

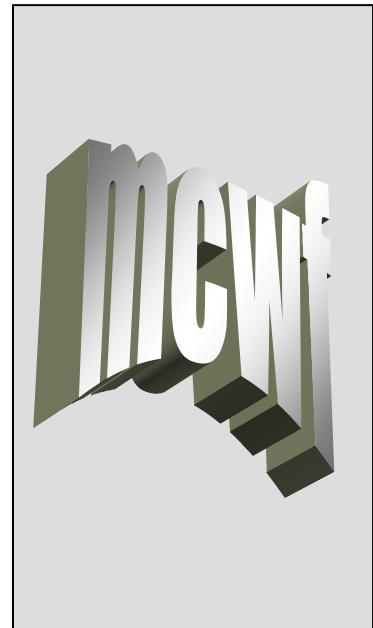
MSX Infobulletin

Jaargang: 19 maart 2016 Nummer 55



INHOUD

Pag.: 1
Van de redactie
Pag.: 2
Verslag clubdag 30-01-2016 MCWF
Pag.: 4
MSX met muziek (slot)
Pag.: 5
BIOS-routines in MSX2 (vervolg)
Pag.: 6
Disk gebruik (slot)
Pag.: 7
Verslag veiling Mariënberg
Pag.: 8
Advertentie
De kleintjes



Van de Redactie

Beste lezer,

Algemeen

Vandaag is het al weer de tweede clubdag van het jaar, de clubdag voor Pasen.

Naar aanleiding van de vorige clubdag hebben we toch onze vraagtekens. De spelcompetitie wordt een vraagteken omtrent het organiseren ervan met spellen zonder een highscore van 0 of een ontzettend hoge highscore. Ook plaatsen we vraagtekens omtrent de voortgang van de club. Heeft de club nog bestaansrecht zonder al te veel inkomsten.

Van dhr. Kalkwiek vernamen we dat hij in het huishoudelijk reglement heeft laten opnemen dat de organisator van de spelcompetitie er zorg voor draagt een spel aan te bieden met een highscore van 0. Ook vernamen we van dhr. Kalkwiek

dat de club dit jaar toch weer MSX-materiaal aangeboden heeft gekregen. Dit heeft in Nijmegen en Mariënberg geleid tot een behoorlijke omzet en inkomsten. Nu vlak voor de Retrobeurs in Nijmegen heeft de club ook nog weer materiaal aangeboden gekregen. Het zal ons benieuwen hoe het de club op de Retrobeurs gaat doen. Wordt dit een verliespost of blijft het winstgevend.

Van Alex Kalkwiek begrepen we dat zijn herstelperiode verlengd is tot eind augustus. Het herstel van zijn dubbele botbreuk gaat toch meer tijd vergen. Het heeft ook zijn voordelen, want dan kan hij alle clubdagen bezoeken aangezien de klad daar ook in kwam wegens zijn inzetbaarheid als assistent-bedrijfsleider bij hem op het werk. Veel weekenden draaien. Kan nu dus niet.

De redactie

**Colofon
MSX Club
West-Friesland**

Club/correspondentieadres:

MSX-Club West-Friesland
Kagerbos 43
1693 AW Wervershoof
☎ 06-22338863
e-mail adres
pjmbrug@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
pjmbrug@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 30 januari 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 12 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 geen afberichten had ontvangen.
- ik de volgende mededelingen heb
 - Alex zijn linkerenkel heeft gebroken. Heeft zo zijn voor en tegen. Een pre is dat hij voorlopig alle clubdagen kan bezoeken;
 - Retrobeurzen dit jaar.
 - 28 februari Deurne. Wordt gehouden op de nieuwe locatie Vlierdenseweg 109.
 - 20 maart Apeldoorn. Hier zal de club weer aanwezig zijn.
 - 29 mei Eindhoven
 - 25 september Apeldoorn
 - 6 november Schiedam

- 13 februari is de MSX-veiling te Mariënberg.

- op 29 januari jl. is er een nieuwe MSX-website op het internet gekomen, nl. MSX4EVER.nl. De eigenaar ervan is Reinder Groote uit Assen.

- de club het in Nijmegen niet slecht heeft gedaan. Veel literatuur en software zijn we kwijtgeraakt. Met de inkomsten van 2 clubdagen en na aftrek van de kosten van de tafels, heeft de club weer 2 clubdagen verdiend.

- Situatie club en waar de doorstarters over hebben vergaderd.

- Kosten op jaarbasis zijn omtrent € 600,= en de club heeft geen hardware-artikelen (grootste bron van inkomsten) meer.

- Doorgaan zoals we nu doen en dan zonder inkomsten, kan de club nog 2 jaar blijven bestaan

- Doorgaan met alleen clubdagen en geen inkomsten, kan de club nog 5 jaar blijven bestaan.

- Voorstel tijdens clubdag 21/11/15 om te pogen meer geïnteresseerde

bezoekers naar de clubdagen te krijgen door tijdens de clubdagen iets te gaan doen zoals

- bespreken van een listing
- technische uitleg over computers
- geven van demonstraties
- Bezuinigingsvoorstellen als
 - verandering clubdagen van 12.00 uur tot 17.00 uur. Bezuiniging € 18,30.
 - clubdagen in een ander gebouw houden, m.n. de Kogge. Bezuiniging € 25,=.
 - Nadeel zelf eten en drinken meenemen.
 - minder tafels op beurzen. Bezuiniging op jaarbasis € 55,=.
- Informatie omtrent Noppes uitzoeken dat deze recyclefirma aangeboden MSX-materiaal naar de vuilnisstortplaats brengt.

Tijdens de discussie omtrent vorenstaande kwamen er allerlei voorstellen, zoals

- Niet naar de Kogge gaan
- Voorlopig door blijven gaan zoals we nu doen aangezien Nijmegen een positief beeld heeft opgeleverd.
- Activiteiten (voorgesteld) ontplooiën tijdens de clubdagen en daar over schrijven. Misschien dat er dan toch meer geïnteresseerde bezoekers komen.
- Tijdens de clubdag kwam het voorstel een facebook-account te openen. Dit is intussen gebeurd.
- Bas stelde voor hem met zijn bedrijf in het clubblad te laten adverteren. Inkomsten € 10,= per clubdag. Dit is gelijk aangenomen.

Tijdens de discussie heb ik ook aangegeven dat wij als doorstarters omtrent dit onderwerp nogmaals gaan vergaderen als we alle informatie op een rijtje hebben.

- Spelcompetitie
 - de spelcompetitie is georganiseerd door Bartholo Kobes. Het door hem uitverkoren spel is "Fruitpanic".

Echter, doordat we de highscore-vermelding niet weg kregen, hebben we een ander spel gekozen. Deze heette "Schatduiken".

Er is voor gekozen de prijsuitreiking als volgt toe te passen:

Laatste plaats prijs 1

Middelste plaats prijs 2

Middelste tussen midden en laatste plaats prijs 3

Organisatie Spelcompetitie 2^{de} plaats.

De prijzen betroffen Smartpen, screen cleaning set, diskette-etui en de organisatie van de spelcompetitie 19/3/16.

- ik hierna iedereen een prettige clubdag heb toegewenst.

Na de speech en discussie heb ik aangegeven dat ik eerst de spelcompetitie van 2015 wilde afronden door uitreiking van de bekens voor we aan de spelcompetitie van 2016 zouden beginnen. Reden hiertoe was dat tijdens de afsluiting van de spelcompetitie van 2015 2 spelwinnaars destijds niet aanwezig waren

De uitreiking van de bekens is als volgt:

3^{de} plaats Alex Kalkwiek

2^{de} plaats Bartholo Kobes

1^{ste} plaats Albert Beevendorp

Gezien de vele discussies zijn we om 14.15 uur met de spelcompetitie begonnen. Er waren 11 deelnemers waardoor de spelronde niet in 1 keer afgewerkt kon worden. Ook hadden we veel ex-aequo's tijdens het spel waardoor we veel spelhervattingen kregen inzake de plaatsbepaling.

Uitslag is geworden:

1. Jan Kobus 900

2. Jaap Hoogendijk 700

Organisatie spelcompetitie 19/3/16

3. Alex Kalkwiek 600

4. Nick Mol 500

5. Daan 500

6. Bartholo Kobes 400

2^{de} prijs Screen cleaning set

7. Ankje Kalkwiek 400

8. Albert Beevendorp 400

3^{de} prijs Diskette-etui

9. Eltje Kalkwiek 300

10. Quintie Kornalijslijper 300

11. Paul Brugman 300

1^{ste} prijs Smartpen

Tussenstand spelcompetitie 2016 na de 1^{ste} speelronde:

1. Jan Kobus	10
2. Jaap Hoogendijk	8
3. Alex Kalkwiek	6
4. Nick Mol	4
5. Daan	3
6. Bartholo Kobes	2
7. Ankje Kalkwiek	1

Zowel voor de spelcompetitie als erna hadden de bezoekers veel belangstelling voor elkaars problemen.

Na de spelcompetitie hebben we dan een discussie gevoerd omtrent een kleine listing. Het betrof de volgende, die ook in Infobulletin 48 en 54 staat

```
10 SCREEN 2:COLOR 15,1
```

```
20 F=F+1
```

```
30 D=D+9:H=H+5
```

```
40 E=E+9
```

```
50 R=R+1
```

```
60 CIRCLE(F,D),H,13
```

```
70 CIRCLE(E,R),H,6
```

```
80 COLOR 8,1
```

```
90 CIRCLE(95,96),8,8:PAINT(95,96)
```

```
100 GOTO 20
```

Tijdens de discussie kwamen er allerlei volgende vragen op, waaronder:

- Welke waarde wordt bij aanvang gegeven aan de letters E, D, F, H en R?
- Zoals programma nu staat, loopt hij oneindig door. Kan dit gestopt worden?

Antwoorden n.a.v. de discussie:

- De beginwaarde van de letters moet je zoeken op de x- en de y-as. Deze hebben de beginwaarde 0. Echter de x- en de y-as beginnen linksboven en niet linksonder.

- Door het programma na een bepaalde tijd te laten stoppen, moet je een regel toevoegen en wel de volgende

```
95 IF D<180 THEN 20
```

Verder moet je dan regel 100 als volgt veranderen

```
100 GOTO 100
```

Regel 95 wil niets anders zeggen dan zolang D de waarde 180 (een veelvoud van 9) nog niet heeft bereikt blijft het programma cirkels

tekenen. Op het moment de waarde 180 wordt bereikt zegt regel 100 van blijf nou maar hier en ga niet verder.

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 28 mei 2016.

E. Kalkwiek

MSX met muziek (slot)

Veel mogelijkheden

Is de computer omgeschakeld tot muziek-computer, dan is minimaal een keyboard nodig om ook maar één toon uit de machine te krijgen. Hierbij heeft men de keuze uit een toetsenbord met 44 toetsen, de YK-01, of een versie met 49 toetsen, de YK-10. Het toetsenbord kan op elke willekeurige plaats in een monofoon en een polyfoon gedeelte opgesplitst worden. Deze twee blokken kunnen geheel onafhankelijk van elkaar gekozen en verwisseld worden. In totaal zijn er zo'n 40 verschillende klankcombinaties mogelijk. Zowel de klank als de variatiemogelijkheden zijn indrukwekkend.

Omdat vrijwel niemand een slagwerker als begeleider achter de hand heeft, is in deze computer ook maar gelijk een ritme-generator opgenomen. Deze begeleiding kan met één toetsaanslag ingeschakeld worden. Naast slagwerk is er ook nog een begeleidende bas aanwezig. Dankzij deze opzet heeft men zo een complete éénmans-band ter beschikking. Toch zijn we daarmee nog niet aan de grenzen van het systeem. Yamaha heeft namelijk nog een grote hoeveelheid aan hard- en software-uitbreidingen in cartridges, zodat vrijwel alle wensen vervuld kunnen worden.

Speciale programma's

Is er interesse in een volledig vrij programmeerbare FM-synthesizer, dan hoeft men slechts het "FM Voicing Program" te starten. In een directory staan steeds een paar kant en klare voorbeelden, om een indruk van de mogelijkheden te krijgen.

Acht ter beschikking staande stemmen kunnen op verschillende manieren worden samengevoegd. Een omhullende generator (ADSR) controleert de attack, decay, sustain en release.

De mogelijkheden worden slechts begrensd door de fantasie van de gebruiker. Is er eenmaal een goede combinatie gevonden, dan kan deze zonder problemen op cassette of diskette opgeslagen worden.

Staat er een MSX-printer tot de beschikking, dan is het mogelijk een hardcopy van het beeldscherm te maken, waarop alle informatie over de instelling staat.

Voor componisten of zij die dat willen worden, kan de module "FM Music Composer" aanbevolen worden. Maximaal acht tonen kunnen tegelijk of onafhankelijk van elkaar via het toetsenbord of keyboard ingevoerd dan wel veranderd worden. De ingevoerde tonen verschijnen op het scherm op dezelfde manier als ze op papier weergegeven worden, dus op notenbalken. Tenslotte kunnen alle tonen gelijktijdig weergegeven worden.

Een op deze manier gecomponeerd stuk kan heel eenvoudig bewaard worden, zowel in het geheugen als op floppy.

Via een aangesloten printer kan het hele muziekstuk afgedrukt worden, zodat men complete partituren krijgt. De omvang van het muziekstuk is alleen afhankelijk van de maximale hoeveelheid vrije geheugen. Bij een normale CX5M is dat 32 Kbyte, genoeg voor zo'n 8.000 noten.

Een ander interessant programma is "FM Music Macro". Hiermee is het mogelijk om eigen muziek met die van de synthesizer te combineren. Dit programma kan niet gelijktijdig een diskdrive besturen.

Voor de "prof" is er het "DX7 Voicing Program". Dit programma lijkt veel op "FM Voicing", maar is ditmaal speciaal voor de DX7 synthesizer bestemd. Hierdoor zijn er ook veel complexere mogelijkheden. Het is bijvoorbeeld mogelijk om met de DX7 opgewekte klanken via de CX5M te analyseren.

In de lijst van verkrijgbare uitbreidingsmodulen voor de CX5M vinden we ook nog een "MIDI-recorder" en een "RX editor". Er zijn veel nieuwe uitbreidingen bijgekomen.

Compleet systeem

Met de Yamaha CX5M en de daarbij beschikbare periferie is het mogelijk een heel krachtig muzieksysteem samen te stellen. Hiermee kan dan muziek gecomponeerd worden, maar men kan er ook mee musiceren. De kwaliteit van de synthesizer is heel goed. Een compleet systeem zal zijn gebruiker zeker goed bevallen.

We moeten naast dit alles niet vergeten dat de CX5M nog steeds een MSX1-machine is. Natuurlijk is in sommige toepassingen de 32 Kbyte aan geheugen wat krap, maar misschien doen ze daar wat aan bij een volgende Yamaha-computer (van de MSX2-generatie).

Yamaha heeft voor de CX5M onder meer nog een 720 Kbyte disktestation, een muis en een printer geleverd.

E. Kalkwiek

BIOS-routines in MSX2 (vervolg)

De volgende routines zijn alleen in MSX2 aanwezig.

015CH – SUBROM	Sprong naar SUBROM.
0165H – CHKNEW	Test de screen-mode.
016BH – BIGFIL	Gelijk aan de routine FILVRM, alleen test BIGFIL niet de screen-mode. FILVRM gaat in de modes 0 tot 3 uit van de 16 K VRAM, net zoals bij MSX1.
016EH – NSETRD	Schakelt naar lezen van de videoprocessor.
0171H – NSTWRT	Schakelt om naar schrijven naar de videoprocessor.
0174H – NRDVRM	Leest de VRAM.
0177H – NWRVRM	Schrijft de VRAM

Bij de laatste vier routines staat het adres in HL. De data voor de twee laatste routines moet in A staan.

Om van de grafische routines in de ROM gebruik te kunnen maken, is het nodig enkele coördinaten in de registers van de CPU te schrijven. Dit is belangrijk als men

zelf machinetaalprogramma's wil schrijven, die deze routines gebruiken. Verder staan de commando's LINE, BOX, BOXFILL, PSET en PAINT ter beschikking. Hierbij moet steeds de routine ATRENT opgeroepen worden door middel van:

CALL 0011AH

Bij de routines LINE, BOX en BOXFILL moeten de X- en Y-coördinaten van startpunt en eindpunt steeds opgegeven worden. De routines verwachten deze adressen op de volgende plaatsen:

(FCB3H)	LSB start-X-coördinaat
(FCB4H)	MSB start-X-coördinaat
(FCB5H)	LSB start-Y-coördinaat
(FCB6H)	MSB start-Y-coördinaat
(BC)	X-coördinaat doel
(DE)	Y-coördinaat doel

Vervolgens komen de routines met

CALL 58FCH	DOTLINE
CALL 5912h	BOXLIN
CALL 58C1H	DOBOXF

Opgeroepen worden.

PSET start op 57F5H en verwacht de X-coördinaat in (BC) en de Y-coördinaat in (DE). Hetzelfde geldt voor PAINT, hier staat verder echter nog in (A) de kleurcode. PAINT wordt door CALL 0129H en CALL 59E3H geïnitieerd.

Tenslotte volgen hier nog enige voorbeelden die laten zien hoe grafische bevelen in machinetaal kunnen worden uitgevoerd.

De mogelijkheid bestaat om data te verschuiven in de video-RAM. Bovendien kunnen data tussen VRAM en bijvoorbeeld de floppy-disk uitgewisseld worden. Ook het verplaatsen van data uit VRAM naar het gewone werkgeheugen is eenvoudig.

Bij al deze manipulaties moeten we goed onthouden dat de hele VRAM door de videoprocessor als een coördinatenstelsel wordt opgevat (kijk hiervoor ook nog eens in het artikel "de videoprocessor V9938 Infobulletin 40).

Bekijken we nu eerst eens de opdracht om een datablok uit VRAM naar een ander datablok te transporteren. De hiervoor benodigde routine BLTVV wordt door

middel van CALL 0191H opgeroepen. De coördinaten staan in een tabel vanaf (HL), en dan is hier 0F56H en de daarop volgende plaatsen.

ORG 0F562H

naam	lengte	functie
SX	2	X-coördinaat oorsprong
SY	2	Y-coördinaat oorsprong
DX	2	X-coördinaat doel
DY	2	Y-coördinaat doel
NX	2	aantal te kopiëren dots in X-richting
NY	2	aantal te kopiëren dots in Y-Richting
CDUMMY	1	niet van belang
ARG	1	richting
LOP	1	logische opcode

Wordt vervolgd met **De inhoud van de variabelen**

De Schrijver

Disk gebruik (slot)

Bootsector

De eerste sector van een diskette heet de bootsector, in het Nederlands "opstartsector".

Deze sector bevat algemene informatie over de diskette en de opstartroutine. Als u de computer opstart met een disk in de drive, dan zal de computer de bootsector inlezen en vanaf adres &HC000 in het RAM-geheugen zetten. De computer geeft daarna de besturing over aan de routine die op adres &HC01E begint.

Het eerste stuk van de bootsector (0-&H1D) is gereserveerd voor gegevens over de disk.

De bytes 00-02 zijn een erfenis van andere systemen waarop de disk kan draaien, zij hebben op MSX geen betekenis.

De eerste bytes van de bootsector hebben de volgende betekenis:

- 00 &HE9 of &HEB (JUMP instructie voor 8086 processor)
- 01-02 Eventueel beginadres van de MS-DOS boot trap
- 03-0A 8 ASCII tekens waarin normaal de merknaam van de drive staat waarop de disk is geformatteerd
- 0B-0C Aantal bytes per sector (512)
- 0D Aantal sectoren per cluster (2)

- 0E-0F Aantal gereserveerde sectoren (2)
- 10 Aantal FAT's (2)
- 11-12 Maximum aantal files in de directory (112)
- 13-14 Totaal aantal sectoren per diskette (720 of 1440)
- 15 ID-byte (&HF8 of &HF9)
- 16-17 Aantal sectoren per FAT (2/3)
- 18-19 Aantal sectoren per track (9)
- 1A-1B Aantal magneetkoppen (= aantal zijdes, 1 of 2)
- 1C-1D Aantal "verborgen" sectoren (0)
- 1E-? Bootroutine

Tussen haakjes staat steeds de standaard-waarde.

Cluster

De diskette is behalve in sectoren ook nog eens in clusters verdeeld. Een cluster bestaat uit 2 sectoren. Er kunnen dus 1024 bytes, oftewel 1 kB, in een cluster opgeslagen worden.

U kunt in BASIC met het commando DSKF(drive) het aantal vrije clusters van een diskette opvragen.

U zult merken dat er bij een geformatteerde dubbelzijdige diskette geen 720 kB vrij is, zoals u zou verwachten. Neen, er is slechts 713 kB. Nu zult u denken: waar is die 7 kB gebleven? Het antwoord is vrij simpel: de bootsector (1), FAT (6) en directory (7) gebruiken samen 14 sectoren.

In die 7 kB kunnen dus geen bestanden meer worden opgeslagen.

Bij diskettes die door Disk BASIC V1.0 of MSXDOS1 zijn geformatteerd "kijkt" de bootroutine (die vanaf &H1C in de bootsector staat) of MSXDOS1 op de disk aanwezig is. Als dat zo is, dan wordt MSXDOS1 vanaf &H100 geladen en geeft de computer de besturing over aan MSXDOS1.

In het andere geval wordt de besturing verder door de computer gedaan. Die zal proberen AUTOEXEC.BAS van de diskette te RUNnen. Als dat ook niet lukt, dan springt de computer naar BASIC.

Commerciële software

Als u met een diskmonitor in de bootsector van commerciële software kijkt, dan zult u vaak rare dingen aantreffen.

Meestal staan er zeer vreemde dingen, zoals diskettes met 2367 zijdes (!!). De

naam van het spel of het nummer van de disk staan ook vaak in de bootsector.

Kijkt u maar eens met een sectormonitor in de bootsector van Japanse spellen. U kunt dan ook zien dat Falcom een eigen soort directory gebruikt (zie bv. YS III, Wanderers from YS).

U kunt van zulke diskettes vaak niet de filelist opvragen. Logisch, want de computer raakt aardig in de war als de FAT volgens de bootsector uit 65536 sectoren bestaat! U krijgt dan bij een FILES of DSKF(0) opdracht de foutmelding DISK I/O ERROR. De disk is dan niet kapot, de diskrom kan alleen niet de juiste opdracht uitvoeren.

De Schrijver

Veiling Mariënberg

Dit jaar waren we ook weer aanwezig op de veiling van de MSX Vriendenclub Mariënberg. Dit was al weer de 21^{ste} veiling die de MVM organiseerde. Dit jaar waren er inclusief vrouwen 39 personen. Dit was meer dan vorig jaar, toen waren er incl. kinderen 34. Je kon je spullen vanaf 11.00 tot 12.00 uur inleveren en de veiling begon om 13.00 uur en eindigde omtrent 14.30 uur. Er waren 105 items ingebracht. Er werd vlot geboden waardoor er weinig oponthoud ontstond.

Gré Poortman had de grote zaal aangemerkt als veilingzaal en in de kleine zaal kon de club zijn reguliere clubdag houden. Ik had niet de indruk dat niemand deelnam aan de clubdag, er waren namelijk 4 personen bezig met MSX-computers.

De inbreng MSX-materiaal betrof rond de 105 items hetgeen toch beduidend meer was dan andere jaren. Er was wel van alles ingebracht qua MSX-spullen, maar dit jaar waren er een zestal MSX 1 computers ingebracht. Er waren 3 Philips 8245'ers, een tekentablet, printers, een 2 Mb memorymapper van Gouda, slotexpanders, robotarm, Sony externe diskdrive, HD drive TurboR, veel software en nog wat andere prullaria. Zelf had ik 1 monitor, een TelTron modem, speakerset, Toshiba keyboard, Turbo 5000 en wat software van de club ingebracht. De afwikkeling van de veiling verliep op dezelfde manier als andere jaren door een clublid met een zelf gemaakte programma

op een computer. We zijn niet zoals vorig jaar alles kwijtgeraakt. Ik moet toegeven dat de veiling goed verzorgd was en de veilingmeester zijn werk naar behoren deed. Ik heb wel eens vaker gezegd dat als je goedkoop MSX-materiaal wilt kopen, je naar de veiling moet komen. Om de lezer een indruk te geven, de volgende spullen plus veilingprijzen:

- Philips computers gemiddeld € 45,=
- Memorymapper Gouda 2 Mb € 36,=
- Goldstar MSX computer € 20,=
- cartridges € 15,= tot € 22,=
- printer 1431 € 5,=
- Tekentablet € 35,=
- Cartridge voor robotarm € 19,=
- Slotexpander € 50,=
- Sony externe diskdrive € 15,=
- HD drive TurboR € 13,=
- Termische printer Sony € 1,=
- Sony hitbit € 8,=

Opvallend tijdens de veiling was dat de boeken en tijdschriften evenals voorgaande jaren van eigenaar verwisselden.

Ondanks de niet hoge opkomst toch wel een geslaagde dag voor de MSX Vriendenclub Mariënberg.

E. Kalkwiek

Kleintjes

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

Te koop aangeboden:

Toshiba Keyboard HX-MU901

zonder modem

Prijs € 10,=

e-mail: msxwestfriesland@live.nl

Te koop aangeboden:

Philips monitor CM 8833-II

Artist serie

Prijs € 75,=

e-mail: msxwestfriesland@live.nl

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