

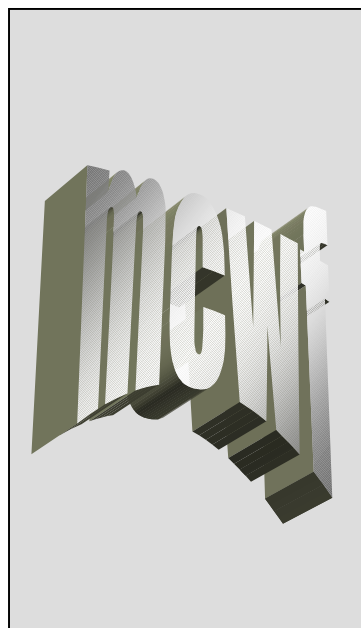
# MSX Infobulletin

Jaargang: 30 januari 2010 Nummer 24



## INHOUD

Pag.: 1
<b>Van de redactie</b>
Pag.: 2
<b>Verslag clubdag 30-05-09 MCWF</b>
Pag.: 3
<b>Kabel vervangen muis NMS 1140</b>
Pag.: 4
<b>Wat is MSX?</b>
Pag.: 5
<b>8<sup>ste</sup> Retro Spelcomputer Beurs</b>
Pag.: 6
<b>Kabel vervangen muis SBC 3810</b>
<b>Uitbreiding Philips Muziek Module</b>
Pag.: 7
<b>Plotterpennen</b>
<b>Verslag MSX-beurs Nijmegen</b>
Pag.: 8
<b>Kleintjes</b>



## Van de Redactie

Beste lezer,

### Algemeen

Vandaag is het weer de eerste clubdag van het nieuwe jaar en clubseizoen. Wij wensen iedereen dan ook een gelukkig en voorspoedig nieuwjaar toe. Het is dan ook maar weer afwachten hoe het de club dit jaar vergaat.

In elk geval is het jaar, volgens de eerste berichten, goed begonnen. De club is op 23 januari jl. als standhouder aanwezig geweest op de MSX beurs in Nijmegen. Volgens een eerste inventarisatie is het de club goed vergaan. Ons is te kennen gegeven dat de club zich heeft ingeschreven voor de veiling in Mariënberg op 13 februari.

Wandelgangenverhalen geven aan dat de familie Kalkwiek op 25 september onderweg is van het eiland Bonaire naar Schiphol. Ze zullen aldaar 27 september arriveren. Wij vragen ons dan ook af hoe dit gaat doorwerken naar de clubdag van de 25<sup>ste</sup> september.

De clubdata voor dit jaar zijn:

Zaterdag	<b>30</b>	<b>januari</b>	<b>2010</b>
Zaterdag	<b>27</b>	<b>maart</b>	<b>2010</b>
Zaterdag	<b>22</b>	<b>mei</b>	<b>2010</b>
Zaterdag	<b>25</b>	<b>september</b>	<b>2010</b>
Zaterdag	<b>20</b>	<b>november</b>	<b>2010</b>

Wij wensen iedereen veel plezier toe tijdens deze clubdag en de aanstaande clubdagen

Verder geeft de redactie te kennen in september wegens vakantie weer afwezig te zijn.

**De redactie**

**Colofon  
MSX Club  
West-Friesland**

**Club/correspondentieadres:**

MSX-Club West-Friesland  
Kagerbos 43  
1693 AW Wervershoof  
☎ 06-22338863  
e-mail adres  
paul@msxwf.info

**Secretariaat:**

E. Kalkwiek  
e-mail adres  
msxwestfriesland@msxwf.info  
secretariaat@msxwf.info

**Redactieadres infobulletin:**

E. Kalkwiek  
Galerij 47  
1695 JG Blokker  
☎ 06-29407598  
e-mail adres  
secretariaat@msxwf.info

**Website:**

Jan Kobus  
e-mail adres  
jan@msxwf.info

**Internet Home Page:**

www.msxwf.info

**Public Domain:**

Paul Brugman  
e-mail adres  
paul@msxwf.info  
☎ 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 2010:**

30 januari	2010
27 maart	2010
22 mei	2010
25 september	2010
20 november	2010

**Verslag clubdag 24 oktober 2009  
MSX Club West-Friesland**

De clubdag begon om 11.00 uur.

Het is afwachten hoeveel bezoekers er komen. De uitnodiging was nogal aan de late kant verzonden. Om 13.00 uur waren er nog maar 6 bezoekers.

Om 13.30 uur heb ik de clubdag geopend met een kleine toespraak door iedereen hartelijk welkom. Ik heb tijdens de toespraak aangegeven dat

- Regina, Paul en Nick afwezig waren;
- de clubdagen volgend jaar zijn  
30 januari  
27 maart  
22 mei  
25 september  
20 november  
en dat hier nog verandering in kan komen daar ik nog geen respons heb gehad van de beheerder van het buurthuis. Het zou kunnen zijn dat er al een zaterdag volgeboekt is;
- de club op 4 oktober jl. als standhouder heeft deelgenomen aan de retro gamecomputer beurs in Apeldoorn. Deze beurs was georganiseerd door Bonami. De club heeft hier met succes aan deelgenomen. Naast wat MSX-spullen is de club veel boeken en tijdschriften kwijt geraakt. Op de beurs was een omgebouwde MSX NMS 8250 te zien. Deze was omgebouwd tot NMS 82 SEGA. Bovenin was een cartridgeslot gemonteerd waarin Sega-cartridges naast een MSX-cartridge kon worden afgespeeld. Hierover meer in het clubblad.  
In het kader van deze beurs stelde Bas voor om voor MSX een overkoepelend orgaan te stichten zodat MSX tijdens dit soort beurzen een blok kan vormen. Dit leidde tot veel discussie waarbij de vraag naar voren kwam wie hiertoe de eerste stap doet aangezien het voor MSX-deelnemers voordelen oplevert. Besloten werd de volgende beurs af te wachten en dan de discussie nieuw leven in te gaan blazen;
- Sander van Nunen een cartridge, genaamd Franky, ontwikkeld heeft om SEGA-spelletjes op de MSX af te spelen. Hij heeft de tijd gekregen hierover een ieder voor te lichten. Hier heeft hij gebruik van gemaakt en het had een ieders aandacht;
- Paul heeft mij telefonisch, in verband met zijn afwezigheid te kennen

gegeven dat hij wegens drukke omstandigheden geen tijd heeft gehad zich te verdiepen in de Z80-machines. Dit betreft het mailtje van Wouter omtrent allerlei computers die werken met een Z80 als de MSX;

- de MSX-beurs in Nijmegen wordt georganiseerd op 23 januari 2010. Deze beurs is van 10 tot 17 uur en informatie hierover is te vinden op [manuel.msxnet.org/msx/beurs](http://manuel.msxnet.org/msx/beurs). De club zal ook hier weer als standhouder aanwezig zijn.
- de spelcompetitie is georganiseerd door de club. Het door de club uitverkoren spel is Oh-Shit. Jaap Hoogendijk heeft een extra prijs, DVD met trailers en filmpjes, ter beschikking gesteld.

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

1 <sup>ste</sup> plaats	prijs 1
2 <sup>de</sup> plaats	prijs organisatie spelcompetitie
3 <sup>de</sup> plaats	prijs 2
4 <sup>de</sup> plaats	prijs 3
5 <sup>de</sup> plaats	prijs 4

Uiteindelijk hebben we om 14.45 uur de spelcompetitie gespeeld. Er waren 9 deelnemers.

Uitslag is geworden:

1. Jan Kobus	punten	
41.370		
<b>1<sup>ste</sup> prijs Calculator</b>		
2. Alex Kalkwiek	punten	
32.710		
<b>Organisatie spelcompetitie</b>		
3. Albert Beevendorp	punten	26.950
<b>2<sup>de</sup> prijs Oortelefoon</b>		
4. Jaap Hoogendijk	punten	25.260
<b>3<sup>de</sup> prijs Zak pepernoten</b>		
5. Wouter de Vries	punten	16.180
<b>4<sup>de</sup> prijs DVD</b>		
6. Bas Kornalijnslijper	punten	9.080
7. Regilio Hulstede	punten	3.970
8. Ankje Kalkwiek	punten	2.510
9. Batholo Kobes	punten	0

(technische storing aan computer)

Na de spelcompetitie konden de bezoekers zichzelf vermaken. Dat deden de bezoekers ook zowel met discussies, het bezichtigen van de uitgestalde apparaten het oplossen van computerprobleempjes, het spelen van spelletjes alsmede met het gespeelde spelletje.

Ik heb Albert en anderen gevraagd of ze mij konden helpen met een SCSI-interface van HSH. Ik kreeg deze interface niet compatibel met mijn externe IBM-harddisk.

Wat er ook gedaan werd na het uit elkaar halen van zowel de interface en de harddisk (ivm het zoeken van jumper-settings), we kregen de zaak niet werkende. Wel heb ik nog laten zien dat dit wel functioneerde met een B.E.R.T. SCSI-interface. Moet ik dus nog thuis aandacht aan besteden.

Om 16.45 uur was het einde clubdag. Al met al toch een leuke middag voor een ieder. Tot de volgende keer op 27 maart 2010.

## E. Kalkwiek

### Kabel vervangen Philips NMS 1140 muis

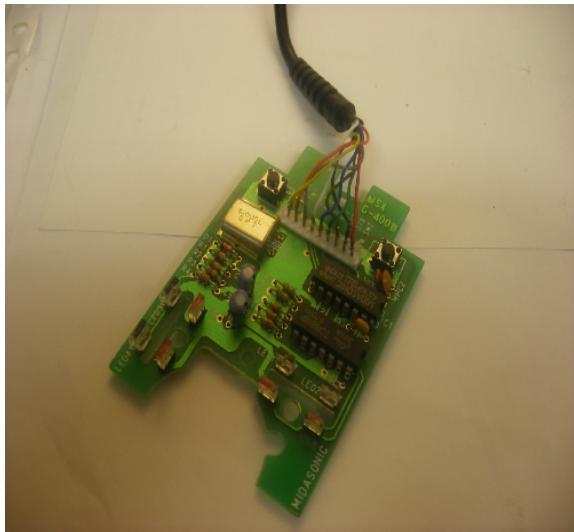


De Philips NMS 1140 muis

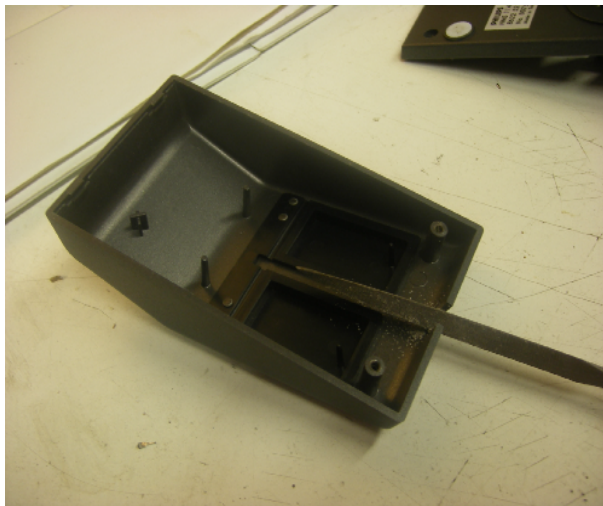
Regelmatig komt het voor dat de muis niet meer werkt. In de meeste gevallen is het schoonmaken van de geleidewieltjes de oplossing. Maar een kabelbreuk komt ook regelmatig voor, echter de originele kabels zijn niet meer te verkrijgen. In plaats van de originele kabel kun je ook een joystick-kabel nemen met 9 aders. Neem bijvoorbeeld een oude Quickshot, Crackshot of Spectravideo-Joystick en kijk eerst of deze goed werkt. Haal deze kabel voorzichtig uit de Joystick. De "nieuwe" kabel is niet voorzien van juiste connector, maar kan eenvoudig gesoldeerd worden op de pinnen van de muis-connector.

- Schroef de muis open.
- De kabel kan eenvoudig losgehaald worden, want deze is met een steker aangesloten.
- Verwijder de printplaat.
- Soldeer de nieuwe kabel aan de bovenzijde van de connector.
- De nieuwe kabel kan wat dikker zijn bij de kabelinvoer. Dit is op te lossen door de behuizing iets aan te passen.

Pinnummer		Aderkleur
1	-	geel
2	-	oranje
3	-	grijs
4	-	wit
5	-	blauw
6	-	groen
7	-	bruin
8	-	zwart
9	-	rood



*De kabel is gesoldeerd aan de bovenzijde van de connector*



*De behuizing aanpassen voor de nieuwe kabel*

## ***Bas Kornalijnslijper***

### **Wat is MSX?**

Wat is nou eigenlijk MSX?

Om hier antwoord op te geven moeten we eerst iets meer weten van de geschiedenis van

de homecomputer. Toen rond 1977 de eerste microcomputers op de markt verschenen bleek dat geen van de gebruikelijke programmeertalen op deze micro's te gebruiken was. De geheugenruimte was immers te klein voor talen als Cobol, Fortran of Pascal. Er moest dus een andere oplossing gezocht worden. Die werd gevonden in vorm van Basic. Nu was Basic (Beginners All-purpose Symbolic Instruction Code) door de ontwerpers nooit bedoeld om als een echte werktaal te worden ingezet. Basic is slechts oorspronkelijk als leermiddel. Vandaar ook dat de oorspronkelijke Basic allerlei commando's miste die voor echt werk onontbeerlijk zijn. Allerlei fabrikanten van grote computers hadden deze mogelijkheden wel ingebouwd in hun Basic varianten, maar ieder op zijn eigen manier.

Basic bleek voldoende om op die eerste microcomputers te kunnen draaien en een Amerikaans bedrijf, Microsoft, produceerde de eerste Basic interpreter, het programma dat het mogelijk maakt om in Basic te werken. Nu is men er niet met die Basic-vertolker alleen, een computer heeft ook een operating system nodig. Dat is een soort van raamwerkprogramma, waarbinnen bijvoorbeeld Basic zijn werk kan doen. Ook op dit gebied heeft Microsoft zijn sporen verdiend.

In de loop van de jaren ontstond er een ware wildgroei aan Basic-dialecten en operating systemen. Iedere fabrikant bedacht zijn eigen oplossingen, die vaak zelfs voor iedere computertype van een bepaalde fabrikant verschillend waren. Ook allerlei nieuwe mogelijkheden zoals kleur en geluid werden op vele manieren geïmplementeerd.

Het einde van het liedje was dat een beetje programma voor ieder type computer apart geschreven moest worden, zo groot waren de onderlinge verschillen geworden.

Uiterst onhandig en onefficiënt. Bovendien voor de computergebruiker een verschrikking, want voor ieder type moeten er aparte boeken, programma's en tijdschriften worden uitgegeven, wat de prijs alleen maar opdrijft.

Voor de Japanse fabrikanten van microcomputers zagen in dat het zo niet langer kon. Standaardisatie is de enige manier om een systeem wereldwijd aan de man te kunnen brengen. De Japanse industrie koos voor MSX-Basic (MicroSoft eXtended Basic), een Basic-variant die zeer krachtig en gebruikersvriendelijk is.

MSX is door vele elektronica-giganten overal ter wereld (ook Philips!) geaccepteerd als de nieuwe homecomputer standaard. Iedere MSX computer gebruikt hetzelfde operatiesysteem en dezelfde Basic interpreter, waardoor

programma's die op een Sony-Hit-Bit geschreven zijn zonder problemen op een Philips-computer kunnen worden gebruikt. De voordelen zijn duidelijk, zowel voor de fabrikanten als voor de consumenten. Doordat MSX zo'n grote basis heeft, kunnen programma's en randapparaten in veel grotere aantallen geproduceerd worden en zullen de prijzen van deze artikelen lager liggen dan bij al die andere homecomputers.

Sterker nog, juist door die grote basis is het interessant om allerlei extra's uit te brengen die bij andere computers in veel te kleine aantallen verkocht zouden worden.

Bovendien is MSX-Basic één van de beste, zo niet de beste Basic die er is. MSX-Basic bevat allerlei commando's voor geluid, grafiek en kleur. Bij andere computers is dat vaak veel omslachtiger opgelost, waardoor dergelijke mogelijkheden slechts voorbehouden lijven aan full-time programmeurs.

Dan is het operatin system van de MSX standaard het zogenaamde BIOS, dat nauw verwant is aan het tot voor kort zeer populaire CP/M. Dit CP/M was de hit op de zakelijke markt, tot men daar de (snellere) 16 en 32 bits processoren ging gebruiken, waar overigens de operating systems ook sterk op het MSX-BIOS lijken. Doordat BIOS en CP/M zo verwant zijn, was het relatief simpel om CP/M ook voor MSX computers te schrijven. Dat is gebeurd en daardoor is er een ware schat aan goede, zakelijke programma's voor MSX computers beschikbaar. Tekstverwerkers, databases, noem maar op.

De technische specificaties, althans het minimum wat een computer aan boord moet hebben om het MSX logo te mogen voeren, zijn als volgt:

- CPU (de microprocessor): Z80A
- Geheugen: ROM32K, RAM 8K+16K
- Beeldscherm: Tekst 32 kolommenx24 regels, Grafisch 256X192 punten
- Kleuren: 16
- Cassette: FSK formaat, 1200/2400 baud
- Geluid: 8 octaven, 3 stemmen
- Toetsenbord: alfanumeriek, Japans, grafisch of alfanumeriek, Europees, Grafisch
- Floppy Diskdrives: Hardware niet voorgeschreven, Diskformaat moet MS-DOS compatibel zijn
- Printer: 8 bits parallel
- ROM cartridge en I/O bus: Software-cartridge en uitbreiding BUS slots
- Joysticks: 1 of 2, met twee vuurknoppen
- Chinese tekenset: afhankelijk van de producent

Bovendien moeten er minimaal een video- en een audioaansluiting zijn, en een cartridge slot.

Deze informatie komt overigens uit een handboek dat de MSX standaard beschrijft. Een dik handboek, 340 pagina's, dat zelfs nog allesbehalve compleet is. Men is zeker nietover één nacht ijs gegaan bij het vaststellen van de MSX standaard.

Bij MSX zijn de maximale mogelijkheden niet vastgelegd. Een fabrikant mag een machine bouwen met wel 15 MSX slots, als hij dat wil. Of een ingebouwde synthesizer, naast de (voorgeschreven) standaard audio chip. En om nog maar eens een dwarsstraat te noemen, een Video Disc interface, waarmee volstrekt nieuwe zaken onder bereik komen.

MSX is een minimum standaard, maar het maximum is vrijwel onbeperkt. Toch kunnen al die verschillende machines in principe met elkaars programma's werken, doordat ze aan de standaard voldoen.

De enige kritiek op het MSX-systeem is de toegepaste Z80A CPU, een 8 bits processor. Een overigens zeer betrouwbare microprocessor van een oudere generatie.

Het is vrijwel zeker dat er ook 16 bits MSX-computers komen. Een 16bits processor is veel sneller dan de 8 bits Z80A. De 16 bits MSX computers zijn compatibel met de oude generatie. Dat geeft de zekerheid dat bestaande programma's ook op de 16 bits MSX computers zullen werken. In deze kunnen de 16 bits computers MSX Turbo R en de One Chip MSX genoemd worden.

MSX biedt dus zekerheid voor de toekomst.

## E. Kalkwiek

### 8<sup>ste</sup> Retro Spelcomputer Beurs



organiseert de 8e Retro Spelcomputer Beurs op **zondag 28 Februari 2010**.

Geopend van 10.00 uur tot 16.00 uur.

#### Van Acorn tot ZX-Spectrum.

Gamers nostalgie op meer dan 400 vierkante meter vloeroppervlak met een grote variatie aan tweedehands Spelcomputers en Games.

Zeldzame en leuk en aparte goederen zijn volop voorhanden.

Van de Acorn tot de PlayStation2 en alles wat er tussen zit, voor verkoop of ruil.

Maar in sommige gevallen ook alleen maar om te laten zien.

Deze Beurs zal worden gehouden in Wijkcentrum De Stolp  
 Het adres is Violierenplein 101 te Apeldoorn.  
 De entree bedraagt slechts 1,- euro.

**John Groenewold**

www.bonami-spelcomputer-museum.nl  
 Telefoon:  
 0578-629037  
 0646-423397  
 Correspondentieadres:  
 Postbus 252  
 8160AG - Epe

**Kabel vervangen Philips SBC 3810 muis  
 (Tevens Panasonic FS-JM1 & Sony MOS-1)**



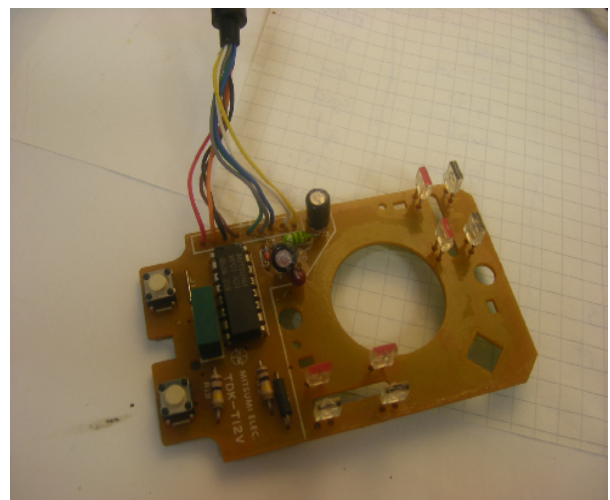
*Sony MOS-1, Philips SBC 3810, Panasonic FS-JM1*

Regelmatig komt het voor dat de muis niet meer werkt. In de meeste gevallen is het schoonmaken van de geleidewieltjes de oplossing. Maar een kabelbreuk komt ook regelmatig voor, echter de originele kabels zijn niet meer te verkrijgen. In plaats van de originele kabel kun je ook een joystick-kabel nemen met 9 aders. Neem bijvoorbeeld een oude Quickshot, Crackshot of Spectravideo-Joystick en kijk eerst of deze goed werkt. Haal deze kabel voorzichtig uit de Joystick. De "nieuwe" kabel is niet voorzien van juiste connector, maar kan eenvoudig gesoldeerd worden op de pinnen van de muis-connector.

- Schroef de muis open.
- De kabel kan eenvoudig losgehaald worden, want deze is met een steker aangesloten.
- Verwijder de printplaat.

- Soldeer de nieuwe kabel aan de bovenzijde van de connector of verwijder deze.
- De nieuwe kabel kan wat dikker zijn bij de kabelinvoer. Dit is op te lossen door de behuizing iets aan te passen.

Pinnummer		Aderkleur
1	-	grijs
2	-	blauw
3	-	wit
4	-	geel
5	-	oranje
6	-	zwart
7	-	rood
8	-	bruin
9	-	groen



*De kabel is gesoldeerd aan de bovenzijde van de printplaat*



*De behuizing aanpassen voor de nieuwe kabel*

**Bas Kornalijslijper**

**Nieuwe uitbreiding voor de Philips NMS 1205 Music Module**

Het is nu mogelijk om de Philips NMS 1205 Music Module om te bouwen met een uitbreidingsprint.

Deze print is voorzien van 256 kB Sample geheugen, wat onder andere gebruikt wordt bij de demo Unknown Reality van NOP.

Tevens zit er op de print ook MSX-Audio Basic. Nu is het mogelijk om de Music Module in Basic te gebruiken. Door een eenvoudig commando \_AUDIO kan alle muziek welke voor de FM-PAC (MSX-Music) geschikt is, ook met de Music Module afgespeeld worden. Alle Basic-commando's voor de FM-PAC werken nu met de Music Module.

Tevens werkt er veel software nu met de Music Module in plaats van de FM-PAC, zoals alle Compile Software (Disc Station, Golvellius, Gorby's Pipeline).

Er wordt op moment nog een gewijzigde ROM gemaakt, zodat ook de originele software van Philips NMS 1205 Music Module nog te gebruiken is.

Tevens komt er binnen zeer korte tijd dezelfde uitbreiding voor de Toshiba HX-MU900 Music Module.

De uitbreiding wordt geleverd door:

WWW.BAS-DITTA.INFO

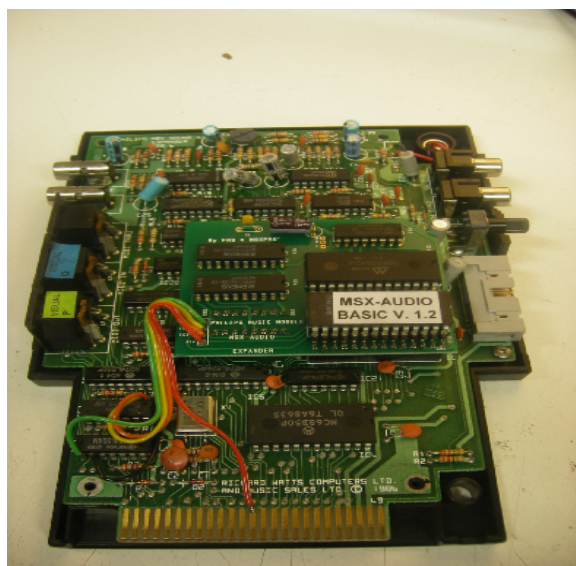
&

WWW.SUPERSONIQS.COM

De uitbreiding is te koop als pakket om zelf in te bouwen of kan ook ingebouwd worden. Voor het zelf inbouwen is enige soldeerervaring een vereiste.

Prijs uitbreidingsprint: € 35,-

Prijs uitbreidingsprint incl inbouwen: € 45,-



**Bas Kornalijnslijper**

## Plotterpennen

Ik kwam een artikel tegen die ik jullie niet wil onthouden. Ook niet vanwege het feit de club over een plotter printer beschikt, namelijk de Sony PRN-C41.

Wie met een Sony Color Plotter Printer PRN-C41 werkt, zal gemerkt hebben dat de pennetjes niet al te lang meegaan.

Allerlei andere computer-fabrikanten hebben echter ook plotter-printers in hun assortiment en bij mijn weten gebruiken al die kleine plottertjes exact dezelfde pennen.

Ze zijn nog steeds verkrijgbaar bij Sharp. Typeaanduiding is als volgt: Sharp pens, Type EA-850C.

Nog een tip. Soms lijkt het of de pennetjes leeg zijn, maar dat is schijn. De inhoud is dan opgedroogd en vloeit niet meer. Hier had de Sony plotter printer veel last van. Wereldwijd zijn er zo'n slordige 5 miljoen exemplaren van verkocht en vaak bleek bij aankoop dat de pennetjes uitgedroogd waren.

Leg de pennetjes in een bak met warm water. Even geduld en vervolgens gaan ze weer geruime tijd mee.

## E. Kalkwiek

### Verslag MSX-beurs Nijmegen

De MSX Club West-Friesland heeft wederom als standhouder deelgenomen aan de beurs in Nijmegen op 23 januari jl. Als activiteit had de club opgegeven de promotie en verkoop van MSX-materiaal, zoals literatuur en tijdschriften, soft- en hardware.

Verder waren als standhouder aanwezig:

#### openMSX Team

Demonstratie van de nieuwe openMSX 0.7.2., de laatste ontwikkelingen zoals het nieuwe reverse feature en Laserdisc-emulatie, de nieuwe Catapult en debugger GUI. Ook lieten ze openMSX zien op de Dingoo A320.

#### MSX Vriendenclub Marienberg

Promotie van de MSX Vriendenclub Marienberg.

Ter afsluyiting hadden ze een spelcompetitie waarbij de standhouders muziekfragmenten moesten koppelen aan MSX-spellen.

#### Bitwise

Demonstratie en verkoop van MSX-games. De nieuwste spellen die ze bij zich hadden waren Deep Dungeon, British Bob en La Corona Encantada. De laatste is een Spaans spel, ook tekstueel tijdens het spel.

#### Delta Soft

Demonstratie en verkoop van eigen software en de release van hun nieuwste spel Thunderbirds To The Rescue op disk (15 stuks) en CompactFlash.

#### **Stichting Sunrise**

Verkoop van Nowind, GFX9000, MP3-speler, MoonSound, opbergbox voor CF-Interface en de spellen Knightlore MSX2 en Manbow 2 en overige titels. Verder hadden ze een demonstratie van de prototypes SCC+cartridge en DenYoNet, een netwerkcartridge voor MSX.

#### **Trilobyte**

Demonstratie van Trilobyte-projecten.

#### **SuperSoniqs**

Demonstratie van Franky. Sega-spellen op de MSX.

#### **The New Image**

MSX spelfiguurtjes en MSX merchandise

#### **Bonami**

Promotie van het museum. Demo-opstelling van een speciale MSX met Sega-speelmogelijkheden (Philips NMS 82SEGA). Verkoop van MSX-materiaal en ook Japanse MSXen.

#### **Bas Kornalijnslijper**

Reparaties, uitbreidingen, kabels, onderdelen, in- en verkoop MSX-hardware. Nieuwe uitbreiding voor de MusicModule: 256kB RAM en MSX/Audio Basic op één print (onder voorbehoud).

#### **MSX Club West-Friesland**

Verkoop van MSX-materiaal, zoals literatuur en tijdschriften, soft- en hardware.

Ik moet toegeven dat ik niet ontevreden was. De aanloop was voldoende evenals de verkoop van MSX-materiaal en -literatuur.

Het is voor de organisator (Manuel Bilderbeek) een succes-beurs geweest denk ik. Op het topmoment telde ik dat er 92 mensen (incl. de standhouders) in de zaal aanwezig waren. 's Morgens waren er andere mensen dan 's middags. Ik denk dat er gedurende de hele dag meer 100 bezoekers zijn geweest. Iedereen heeft flink kunnen verkopen. De één meer dan de ander, maar iedereen heeft plezier aan de Beurs beleefd. Voor onze club was de Beurs net als vorig jaar weer succesvol. We hebben meer dan voldoende MSX-materiaal en literatuur kunnen verkopen. Bezoekers hadden deze keer belangstelling voor de boeken, tijdschriften, DD-diskettes, soft- en hardware.

Nog bijzonderheden? Er was een Franse standhouder (man en vrouw), naam bij mij onbekend. Ze hadden hun dochter mee en die hield zich bezig met een modeshow. Ze had een allerliefst jurkje (lichtblauw met donkerblauw) aan waarop een MSX-logo was gedrukt. Ze liep vaak tussen de standhouders

hetgeen in het begin met gejuich werd begroet.

Ik denk dat de meeste bezoekers wel lovend zullen zijn over deze Beurs.

Omtrent half vijf 's-middags begon iedereen de zaak weer in te pakken en in de auto te laden.

Na afloop zijn de standhouders samen uit eten gegaan.

Al met al kan ik melden dat we ons weer ouderwets vermaakt heb op de Beurs.

**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:**

IBM 80 Mb externe harddisk voor MSX-computer zonder SCSI-interface.

Prijs € 20,=

Met interface € 60,=

e-mail: [msxwestfriesland@msxwf.info](mailto:msxwestfriesland@msxwf.info)

---

#### **Te koop aangeboden:**

MSX2 Philips NMS 8250 (2 drives) + Philips witte kleurenmonitor CM8533/00G (Voet en Scart)

Prijs € 50,=

e-mail: [msxwestfriesland@msxwf.info](mailto:msxwestfriesland@msxwf.info)

---

#### **Te koop aangeboden:**

Sony F700D (Duits fabrikaat) + Ancona witte kleurenmonitor (Scart)

Prijs € 50,=

e-mail: [msxwestfriesland@msxwf.info](mailto:msxwestfriesland@msxwf.info)

---

#### **Te koop aangeboden:**

Sony PRN-C41 Plotterprinter

Prijs € 35,=

e-mail: [msxwestfriesland@msxwf.info](mailto:msxwestfriesland@msxwf.info)

---

#### **Te koop aangeboden:**

Philips MSX Interface-modem Cartridge

Prijs € 10,=

Philips Parallel Printer Interface VU0040



Prijs € 5,=  
e-mail: [msxwestfriesland@msxwf.info](mailto:msxwestfriesland@msxwf.info)

---