

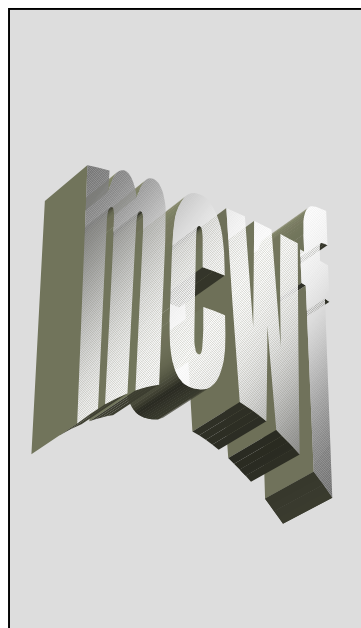
MSX Infobulletin

Jaargang: 31 maart 2007 Nummer 12



INHOUD

Pag.: 1
Van de redactie
Pag.: 2
Verslag clubdag 27-01-07 MCWF
Pag.: 3
Veiling Mariënberg
Pag.: 4
USB interface voor MSX MSX Club Groningen
Pag.: 5
Retrobeurs Arnhem MSX-256
Pag.: 6
MP3 cartridge voor MSX RUN (Spelen met de tijd)
Pag.: 8
Kleintjes



Van de Redactie

Beste lezer,

Algemeen

Vandaag is het weer de tweede clubdag van het nieuwe jaar en clubseizoen. Wij hebben vernomen dat het de club qua verkopen op de veiling in Mariënberg goed is vergaan. Met een volle auto naar Mariënberg gaan en met een lege terugkomen is niet verkeerd. Meer hierover in het bulletin. Ook hebben wij gehoord dat de club aanwezig is geweest op de retro-dag in Arnhem. Hierbij moet worden aangetekend dat deze dag voor het MSX-gebeuren een ruimtevulling is geweest. Het bezoekende publiek was meer PC-georiënteerd dan gericht op het retro-gebeuren. Een volgende keer beter zullen we maar zeggen. Wel heeft het de

club veel contacten opgeleverd in het kader van de eigen te organiseren MSX/Retro-dag op 2 juni a.s. Nu maar afwachten of het ook allemaal gaat uitkomen en ingevuld wordt.

Nog steeds bereiken ons berichten dat de juiste clubdagen niet in menig agenda voorkomen. Nogmaals, de juiste data zijn:

Zaterdag 27 januari

Zaterdag 31 maart

Zaterdag 2 juni (Beursdag)

Zaterdag 29 september

Zaterdag 24 november

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 2007:

27 januari	2007
31 maart	2007
2 juni (Beursdag)	2007
29 september	2007
24 november	2007

**Verslag clubdag 27 Januari 2007
MSX Club Westfriesland**

De clubdag begon om 11.00 uur. Deze keer waren er 11 bezoekers.

Om 12.30 uur heb ik de clubdag geopend met een kleine toespraak door iedereen hartelijk welkom te heten. Ik heb tijdens de toespraak aangegeven dat

- afbericht had ontvangen van Regina door ziekte 2 personen en Jan Kobus (vakantie);
- het de eerste clubdag van het jaar is en wens ik iedereen een gezond en voorspoedig jaar toe. Eveneens spreek ik de wens uit dat het de club net zo voorspoedig mag vergaan als vorig jaar. Financieel kan de club de toekomst zonnig tegemoet zien;
- ik inzake de MSX/Retro-beurs op 2 juni 2007 de volgende informatie heb:
- de berichtgeving al heel Nederland door is. Jammer dat het nog niet op onze website staat;
- in eerste instantie een entree van € 0,50 gerechtvaardigd leek, maar gezien de financiële situatie van de club doen we dit maar niet;
- ik een beurspagina inclusief een registratieformulier voor de website heb ontwikkelt. Als Jan terug is van vakantie moet hij het maar op de website plaatsen.
- de club op de MSX-beurs in Nijmegen als standhouder aanwezig is geweest;
 - we het beter hebben gedaan dan vorig jaar. Hierbij moet ik wel toegeven dat monitoren tegen dumprijzen hebben verkocht. In de loop van de tijd had ik veel monitoren gekregen voor de club en moest er, in verband met ruimteproblemen thuis, vanaf;
 - ik had de indruk dat er minder bezoekers zijn geweest dan vorig jaar. Op het hoogtepunt omtrent 14.00 uur telde ik 54 mensen inclusief de standhouders.
 - ondanks alles hebben mijn vrouw en ik toch een leuke dag gehad. In het infobulletin heb ik een verslag geschreven.
- de veiling in Mariënberg op 11 februari 2007 wordt gehouden. Ook hier zal de club aanwezig zijn met te veilen MSX-materiaal;
- op 18 februari 2007 in Arnhem in de Rijnhallen een Retro-beurs wordt gehouden. Ook hier zal de club als standhouder aanwezig zijn. Naast

MSX-materiaal heeft de club ook nog de beschikking over veel PC-materiaal.

- De spelcompetitie is georganiseerd door Albert Beevendorp. Het door hem uitverkoren spel heet Pretty Sheep. De bekendmaking ontlokte bij menigeen een zucht van verbijstering. Blijkbaar waren zij op de hoogte van het spel. In overleg met Albert is er voor gekozen dat de prijsuitreiking als volgt werd toegepast:

1 ste plaats	prijs 1
4 ^{de} plaats	prijs 2
5 ^{de} plaats	organisatie spelcompetitie
7 ^{de} plaats	prijs 3

Op verzoek was het mogelijk een demonstratie te geven van de interface voor de printerpoort. De spullen hiervoor waren aanwezig. Verder waren er de spelcompetitie en de PD-bak.

Uiteindelijk hebben we om 14.00 uur de spelcompetitie gespeeld. Albert moest het organiseren. Albert had hiervoor het spel Pretty Sheep gekozen. Alle computers waren bezet. Afgesproken was dat nummers 1, 4, 5 en 7 een prijs zouden krijgen.

Uitslag is geworden:

1. Alex Kalkwiek	punten	2.530
1^{ste} prijs Hoornsche Broeder		
2. Eltje Kalkwiek	punten	1.260
3. Bartholo Kobes	punten	970
4. Bas Kornalijnslijper	punten	790
2^{de} prijs Zakgereedschapset		
5. Jaap Hoogendijk	punten	780
volgende competitie organiseren		
6. Wilma Mol	punten	680
7. Paul Brugman	punten	670
3^{de} prijs Demoschijfje voor Playstation		
8. Nick Mol	punten	590
9. Ankje Kalkwiek	punten	260
10. Albert Beevendorp	punten	200

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.

Anne de Raad kwam ook nog op bezoek en had een One Chip MSX mee. Vernuftig, middels een andere stroomkabel, werd de MSX aan het elektriciteitsnet gekoppeld. De One Chip MSX had nou niet bepaald een stekker van Europese makelij. Daarna volgde een demonstratie waarbij het toetsenbord van Bartholo vanwege de PS2-aansluiting op de MSX werd aangesloten. Prachtig zoals alle mogelijkheden werden uitgetoetst en de resultaten op het beeldscherm te zien waren.

Er waren wat bijzonderheden op de clubdag. Eltje had een plotterprinter van Toshiba, een IBM externe harddisk van 80 Mb (met SCSI-aansluiting) voor MSX en een aantal Compact Flash Kaartjes mee.

Paul en Albert hebben van twee Compact Flash Kaartjes een master- en slave- (totaal 6 partities waarvan 4 op de master en 2 op de slave) uitvoering gemaakt voor Eltje. Bas had op verzoek van Eltje plotterpennen mee en kreeg de plotter aan het printen. Leuk om te zien en te horen.

Na wat kopieerwerk van een programmaschijfje voor de B.E.R.T.-interface kregen Paul en Eltje de externe harddisk aan de praat. Leuk om te constateren dat ook deze het deed

Om 16.30 uur was het einde clubdag. Al met al toch een leuke middag voor een ieder. Tot de volgende keer op 31 maart 2007.

E. Kalkwiek

Veiling Mariënberg

Evenals voorgaande jaren was ik aanwezig op de veiling van de MSX Vriendenclub Mariënberg.

Het aantal bezoekers was overweldigend. Op het hoogtepunt heb ik geteld dat er 55 mensen waren. Er waren zelfs mensen uit België.

Gré Poortman had ook een journalist van "De Stentor" uitgenodigd. Die heeft een leuk verhaaltje over de Vriendenclub geschreven in De Stentor.

Het artikel vind je onder www.destentor.nl/hardenberg/article1103759.ace.

De inbreng MSX-materiaal was zo groot dat zelfs de spelcompetitie van de reguliere clubdag moest wijken voor de veiling. Er was van alles ingebracht qua MSX-spullen, zoals MSX1 en 2 computers, monitoren, printers, cassettes, cartridges, diskettes, programma's, boeken en ga maar door. Iemand uit de buurt van Den Haag had volgens mij een auto vol materiaal ingebracht. Allemaal originele spellen op cartridge, diskette of tape. Ook West-Friesland heeft materiaal ingebracht voor de veiling en op één attribuut na is alles verkocht via de veiling. Ook op deze dag had ik 9 printers mee voor Henk Koekoek. Hij maakt er weer andere dingen van voor de MSX. Deze overdracht hadden we tijdens de Beurs in Nijmegen afgesproken.

Al met al, ik ging met een volle auto, kofferbak en achterbank vol, naar Mariënberg en kwam met een lege auto weer thuis.

Ik moet toegeven dat de veiling goed verzorgd was en de veilingmeester zijn werk naar behoren deed. Tijdens de veiling was er maar één iemand die alle computers opkocht. Cartridges deden het tussen de 15 en 25 Euro. Ik blijf het volhouden dat als je niet al te duur aan MSX-materiaal wilt komen of je verzameling wilt vervolmaken, je hier naar de veiling moet komen. Ook de club raakte zijn spullen kwijt ten gunste van de clubkas. Al met al een geslaagde dag, zowel voor de Vriendenclub Mariëberg als de MSX Club West-Friesland. Ik heb van de gelegenheid gebruik gemaakt veel reclame te maken voor onze MSX/Retrobeurs op 2 juni a.s. Bij afscheid gaf Gré Poortman te kennen dat ze ook naar onze dag wilde komen.

E. Kalkwiek

USB interface voor MSX

In de vorige infobulletin heb ik er geen aandacht aan kunnen schenken vanwege de korte termijn tussen de Beurs van Nijmegen en het aanmaken van de bulletin. Op de Beurs van Nijmegen werd naast onze stand de interface als prototype door Nowind gedemonstreerd en fantastisch om te zien wat je zoal met een MSX op de PC kunt.

Je moet weten dat je met de interface een MSX via een USB-aansluiting kunt koppelen aan een PC. Wat je dan meer kunt met de MSX is legio. Ik zou bijna zeggen dat het teveel is om op te noemen.

Uitbreidingsmogelijkheden MSX:

- bij alle acties het toetsenbord van de MSX blijven gebruiken;
- toegang tot alle bestanden op de PC alsof het normaal op je MSX zit;
- met de MSX toegang tot alle directories op de harddisk van de PC. Geen aparte aanmaak van files om de zaken toegankelijk te maken voor de MSX;
- toegang tot alle media aangesloten op de PC zoals CD-ROM, SD of flashkaartjes, camera of telefoon. Met andere woorden, alles wat aangesloten is op de PC is toegankelijk voor de MSX.

De makers concentreren zich nu op het schrijven van de drivers aangezien dit zowel nodig is bij sommige toepassingen voor zowel de PC als de MSX. De makers geven te kennen dat meer uitgebreide toepassingen pas zullen worden toegevoegd als de hardware in productie is genomen.

Technische specificaties

- USB 1.0
- 512 kB flash ROM
- MSXDOS 1 & 2 ingebouwd

Vereisten

- PC werkende met Windows XP, Linux, MacOSX, BSD, enz.
- MSX1/2/2+ of Turbo-R met tenminste 64 KB RAM
- MSX2 met tenminste 128 KB memory mapper voor DOS2 ondersteuning.



Voor meer informatie kun je terecht op de website van Nowind, www.myquest.nl/nowind. Ik heb intussen vernomen dat de cartridge te bestellen is bij Jan Wilmans, één van de oprichters van Nowind. Zijn mailadres is jw@dds.nl. De geschatte kostprijs zal ongeveer € 50,= bedragen. Bij voldoende aanmeldingen zal de cartridge in productie worden genomen.

E. Kalkwiek

MSX Club Groningen

In verband met een nieuwe, wekelijkse huurder op de oude locatie in Wijkcentrum "De Karre" is MSX Club Groningen per direct naar een nieuwe locatie verhuisd. De clubdagen worden nu gehouden in Wijkcentrum "De Borg", Borgwal 90, Groningen. De nieuwe locatie is vlak bij de oude locatie, heeft betere parkeervoorzieningen, bevindt zich op de begane grond en biedt de mogelijkheid om vlak bij de zaal even snel uit te laden. Een aangepaste routebeschrijving naar de nieuwe locatie is te vinden op www.msxcg/clubdagen.html.

Achter de schermen is MSX Club Groningen al geruime tijd aan het kijken naar de mogelijkheden om in Groningen een grote MSX en retro-bijeenkomst te organiseren die

de sfeer ademt van MSX beurzen uit de jaren 90, zoals die gehouden werden in de jaren 90. Hoewel er de afgelopen jaren erg veel nieuwe ontwikkelingen hebben plaats gevonden in de MSX wereld, mag duidelijk zijn dat het organiseren van een dergelijke beurs een bijzonder zware opgave is.

De locatie wordt Sporthal de Weijert in Groningen.



Het streven van de Club is om eind April 2007 de beurs te kunnen houden. Er is echter nog een boel hulp nodig om er een drukke dag van te maken die ook financieel uit kan. Groningen roept dan ook iedereen op die MSX en deze beursplannen een warm hart toe draagt om mee te denken.

Bron: MSX Club Groningen

E. Kalkwiek

Retrobeurs Arnhem

Zondag 18 februari jl. was ik voor de club in Arnhem. Als standhouder voor de Club op deze gecombineerde Computer en Retrobeurs. Het was vroeg opstaan want we moesten er tussen 08:00 en 09:30 zijn om uit te laden en de kraam klaar te maken.

Het was de eerste keer van mijn leven dat ik naar de Rijnhal ging waar de Beurs werd gehouden. Van tevoren had ik mij laten vertellen waar de Rijnhal ongeveer gesitueerd was. Mij was verteld dat als ik van de kant van Nijmegen afkwam en dan niet via de A50, ik de Rijnhal vanzelf tegenkwam. Dat was dus een verhaal zonder mist en deze zondag was het potdicht van de mist. Je voelt hem al aankomen, het ging mis onderweg. Maar 50 meter. Via de vluchtstrook achteruit en rechtsaf. Er was toch geen verkeer op de weg om deze tijd op zondag.

Bij de Rijnhal aangekomen bleek het een unieke situatie dat je met je auto helemaal tot

bij de kraam kon en mocht komen. Het was dus uitladen en de auto de hal uitrijden en ernaast parkeren.

De Beurs was groot van opzet. Op het middenterrein was de Retrobeurs en daar omheen gebouwd was de Computerbeurs.

Bonami Spelcomputermuseum was de organisator van de Retrobeurs en heeft te kennen gegeven dat het aantal retrostandhouders groter was dan vorig jaar oktober. Nu dit jaar waren er 26 tegen 20 vorig jaar.

Het bleek tijdens de dag dat de bezoekers PC-minded waren en weinig of geen aandacht hadden voor de retrocomputers en –materiaal. Je hoorde ze dan ook wel eens zeggen dat het middenterrein een complete museum was.

Voor de club is er dan ook weinig verkocht en kun je stellen dat we er met verlies aan hebben deelgenomen. Ditzelfde heb ik ook anderen horen zeggen. Maar desondanks heb ik er toch een leuke dag gehad.

E. Kalkwiek

MSX-256

Tijdens mijn zoektochten naar iets nieuws kwam ik de MSX-256 tegen.

Deze MSX-uitvoering is heden ten dage nog verkrijgbaar bij Wehkamp en is afgeprijsd van € 59,95 naar € 18,95.

In het onderhavige geval betreft het een speciale geheugenkaart met hoge snelheid van data-overdracht voor de Sony digitale camera's en camcorders vanaf 2003.

Specificaties:

Merk : Sandisk

Type : 256 Mb

Typenummer : MSX-256

Voor diegenen die hun MSX-verzameling willen uitbreiden is het bestelnummer 865-58-023.



E. Kalkwiek

MP3 cartridge for MSX

Jos van den Biggelaar en Dennis Koller zijn bezig een MP3 speler voor de MSX te maken. Ze hebben al een werkende PCB prototype. De MP3 speler past in een MSX-cartridge ter grootte van een Konami cartridge.

De cartridge maakt gebruik van een ATMEL CPU (20MHz) voor de communicatie met de VS1011 MP3 decoder en een Philips I2C interface om de hoge en lage tonen te regelen. Degene die interesse heeft voor de MP3 speler kan contact opnemen met Jos van den Biggelaar. Hij gaat van het standpunt uit "Des te meer orders, des te goedkoper kan de MP3 speler worden geleverd".

Zijn contactadres is <http://www.msx.org/user.php?op=userinfo&name=Yobi>
Bron: MSX Forum



Een prijsindicatie is op dit moment niet bekend. Wel heeft Jos bekend gemaakt dat er rond 1 april 2007 een aantal spelers klaar zullen zijn.

E. Kalkwiek

Bazix VOF

In verband met de One Chip MSX hebben we het al een paar keer gehad over Bazix. Wie of wat is nu Bazix?

Bazix VOF is een Nederlandse partnerschap met als deelnemers Bart Schouten, Riex Warendorp Toringa en Sander Zuidema. Bazix is gespecialiseerd in de verspreiding van hard- en software voor allerlei computersystemen uit de jaren 80 en 90 van de vorige eeuw. Verder is Bazix belast met de verspreiding van System ROMS en Emulators om voornoemde software te laten werken op moderne PC's. Ook distribueert Bazix retro-game-software op WOOMB.net.

Voor meer informatie omtrent Bazix verwijs ik u naar hun website www.bazix.nl.

Bazix heeft te kennen gegeven geen voorlopige orders meer te accepteren voor de uitgifteprijs van 229,-. Bazix laat weten dat als je geïnteresseerd bent in een One Chip MSX, je hiervoor kunt registreren via hun One Chip MSX nieuwsbrief. Deze nieuwsbrief is te vinden op hun website. Bazix geeft hierbij wel te kennen dat registratie geen garantie biedt dat het een koopovereenkomst betreft en ook niet dat je uiteindelijk eentje bij hun kunt kopen.

Vermoedelijk heeft dit te maken met het feit dat kleine zendingen douanetechnisch gevrijwaard zijn van vergunningplicht en andere aanverwante zaken. Dit geldt niet voor aanzienlijk grote transacties en zijn het dus kostprijsverhogende factoren waardoor het niet meer lucratief is een dergelijke MSX goedkoop aan te bieden.

Maar, laat je niet uit het veld slaan. Je moet maar van het standpunt uitgaan "Nooit geschoten is altijd mis".

E. Kalkwiek

RUN

Spelen met de tijd

In de huis computer draait alles om de microprocessorchip, die op enkele tientallen vierkante millimeters een kleine, maar complete centrale verwerkingseenheid bevat. In de MSX-computers wordt de Z80 van Zilog gebruikt. Zijn tegenhanger is de 6802 processor, die we aantreffen in onder andere de Commodore 64.

De snelheid waarmee de microprocessor zijn werk doet, hangt voornamelijk af van het vibrerende kwartskristal in de interne klok, dat als een extreem snelle metronoom de maat aangeeft. De snelheid waarmee het hart van de computer tikt, wordt uitgedrukt in megahertz.

Doordat in de computer een soort kwartsklokje zit, kunnen we vanuit BASIC spelen met de tijd. Dat kan alleen indirect, omdat de BASIC-interpretter tussen ons (de gebruikers) en de microprocessor instaat. Alles wat we de computer in BASIC willen laten doen, wordt opgevangen door deze vertolker of interpreter, die het vertaalt naar de binaire taal van nullen en enen, die de microprocessor verstaat.

Hoe snel we BASIC iets met de microprocessor kunnen laten doen, is al te zien in één programmaregeltje:

```
1 FOR A=1 TO 100:PRINT A;:NEXT A
```

In deze simpele regel laten we de computer van 1 tot 100 tellen en getallen naast elkaar op het scherm zetten. Het gaat behoorlijk snel, maar ook weer niet zó snel, dat we het tellen niet met de ogen zouden kunnen volgen. Schrijven we hetzelfde programma in machinetaal of compileren we de programmaregel, zodat we de BASIC-interpretter uitschakelen, dan gaat het tellen aanzienlijk sneller in zijn werk, maar toch trager dan we zouden verwachten, gezien de snelheid van de interne klok.

De vertraging komt weer voort uit het feit dat de processor meer te doen heeft dan alleen maar te tellen. Bij elk getal dat hij aftelt, moet hij het ook nog op het beeldscherm zetten. Vervolgens moet hij voor zichzelf nagaan of hij al is uitgeteld en zo nee: verder gaan met tellen. Dat zijn allemaal herhalende instructies, die tijd vergen.

Ondanks deze beperkingen gaan we in het programma van deze RUN spelen met de tijd. Het programma voorziet in twee functies: een wekker en een stopwatch.

Deze functies lenen zich bij uitstek voor het toepassen van de zogenaamde geneste kringloop: vier in elkaar draaiende loops of kringlopen. Bij het meten van de tijd tellen we uren, minuten, seconden en honderdste seconden. De binnenste loop telt tot honderd en als dat aantal is bereikt, kan er een volle seconde worden getransporteerd naar de vorige loop.

In die op één na laatste loop worden seconden tot minuten opgeteld; de loop telt dan ook van 1 tot en met 59. Is deze loop uitgeteld dan levert dat één minuut op, die naar de voorgaande loop wordt overgebracht. Daarin worden uren geteld, vandaar dat daarin wordt geteld van 1 tot en met 23.

Deze geneste kringlopen vormen het hart van het programma. De rest is franje, maar wel aardige franje. In de stopwatch-functie zit een START/STOP-mechanisme, een LAP- of intervalmeter en een RESET-knop, waarmee alle tijdmeters weer op nul worden gezet.

De wekker kan op de huidige tijd worden ingesteld en tegelijk kan de alarmtijd worden opgegeven. Bij de nadering van een volle minuut volgt een tijdsein van zes pips, zoals ook de klok op de radio dat doet. Als het alarm op de ingestelde tijd afgaat, kan op de zogenaamde SNOOZE-knop (de spatiebalk) worden gedrukt. We kunnen dan nog vijf minuten blijven pitten. Als op het weksignaal niet wordt gereageerd, stelt het programma zelf de SNOOZE in werking.

Het programma is in MSX-BASIC geschreven en bevat de MSX-instructies LOCATE en

PRINT USING. Voor andere BASIC-dialecten zullen hiervoor de equivalenten moeten worden gebruikt.

De instructies zorgen ervoor dat de digitale uitlezing van stopwatch en wekker netjes op het beeldscherm wordt gezet.

```

100 REM SPELEN MET TIJD
110 CLS:KEY OFF
120 INPUT "Wekker of Stopwatch (w/s)";W$
130 IF W$="s" THEN CLS:GOTO 150
140 CLS:GOSUB 480:CLS
150 S$="###.###.###.###"
160 LOCATE 0,10:PRINT "TIME= ";
    PRINT USING S$;A;B;C;D
170 LOCATE 0,11:PRINT "STOP= ";
    PRINT USING S$;0;0;0;0
180 LOCATE 0,12:PRINT "LAP= ";
    PRINT USING S$;0;0;0;0
190 LOCATE 0,13:PRINT "WAKE= ";
    PRINT USING S$;0;P;Q;0
200 LOCATE 0,20:PRINT "<s>tart/stop <l>ap
    < >snooze <r>eset"
210 FOR A=R TO 23
220   FOR B=S TO 59
230     FOR C=T TO 59
240       IF C=55 OR C=56 OR C=57 OR
          C=58 OR C=59 OR C=0 THEN
          GOSUB 470
250         FOR D=0 TO 99 STEP 5
260           GOSUB 400
270           GOSUB 340
280           IF W$="w" THEN GOSUB 420
290           NEXT D
300         NEXT C:T=0
310       NEXT B:S=0
320     NEXT A:R=0
330 A=0:B=0:C=0:D=0:GOTO 210
340 I$=INKEY$:IF I$<>"L" AND I$<>"s"
          AND I$<>"r" AND I$<>" " THEN 400
350 IF I$="I" THEN GOSUB 530:GOTO 400
360 IF I$="s" THEN GOSUB 520
370 IF I$="r" THEN A=0:B=0:C=0:D=0:
          GOSUB 510:GOSUB 530:GOTO 410
380 IF I$=" " THEN K=21:RETURN
390 I$=INKEY$:IF I$="" THEN 390
400 LOCATE 6,10:PRINT USING
    S$;A;B;C;D
410 RETURN
420 IF O=A AND P=B AND Q=C THEN
    FOR K=1 TO 20:BEEP:GOSUB
    340:NEXT K:P=P+5
430 IF P>59 THEN P=P-59:O=O+1
440 IF O=24 THEN O=0
450 LOCATE 6,13:PRINT USING
    S$;O;P;Q
460 RETURN
470 BEEP:RETURN
480 LOCATE 0,0:INPUT "TIME
    (uu,mm,ss)";R,S,T

```

```
490 LOCATE 0,1:INPUT "WAKE
(uu,mm,ss)";O,P,Q
500 RETURN
510 LOCATE 6,10:PRINT USING
S$;A;B;C;D
520 LOCATE 6,11:PRINT USING
S$;A;B;C;D:RETURN
530 LOCATE 6,12:PRINT USING
S$;A;B;C;D
540 RETURN
```

De Schrijver

Kleintjes

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

Te koop aangeboden:

Interface RS 232C met handleiding € 25,=
e-mail: e.kalkwiek@quicknet.nl

Te koop aangeboden:

Dynamic Publisher III + uitbreidingen
bestaat uit 42 diskette's)
Toevoeging 50 diskette's met allerlei
Dynamic Publisher-materiaal
Geheel te koop voor € 10,00

Te koop aangeboden:

Philips Muziekmodule (compleet)
MSX2 Sony HB500P
MSX2 Philips NMS 8245
MSX Philips NMS 8210
Computers zijn eventueel leverbaar met
Monitor, Muis, Joystick etc.
Telefoon: 06- 22338863

Te koop aangeboden:

T.e.a.b. Voor PC
Diskdrive LS 120 + 4 diskette's
Externe Diskdrive 3 ½ inch
e-mail: e.kalkwiek@quicknet.nl

Te koop aangeboden:

MSX2 Philips NMS 8250 (2 drives)
Prijs € 55,=
MSX2 Philips NMS 8245
Prijs € 45,=
e-mail: msxwestfriesland@msxwf.info

Te koop aangeboden:

IBM 80 Mb externe harddisk voor MSX-
computer zonder SCSI-interface.
Prijs € 50,=
Met interface € 100,=
e-mail: msxwestfriesland@msxwf.info

Gezocht

Serius iemand die een gehele MSX-
systeem wil overnemen. Diegene die zijn
verzameling aanbiedt, biedt het niet voor
de handel aan. De computer betreft een
Sony 700 en daarnaast alle spullen als
monitor, printer, externe harddisk,
leespen, tekentableau, software, literatuur,
etc.
e-mail: msxwestfriesland@msxwf.info

Te koop aangeboden:

Toshiba Plotter Printer HX-P570
Prijs € 75,=
e-mail: msxwestfriesland@msxwf.info