

# ASTER CT-80 PERSONAL COMPUTER



De veelzijdige microcomputer voor informatica-onderwijs, onderwijs-ondersteuning en onderwijs-administratie.



***De ASTER CT-80  
microcomputer,  
produkt van  
Nederlands innovatief  
denken, veelzijdig in  
software, veelzijdig in  
hardware, oneindig  
uitbreidbaar, gericht op  
de toekomst.***

**De ASTER CT-80 past zich aan.**

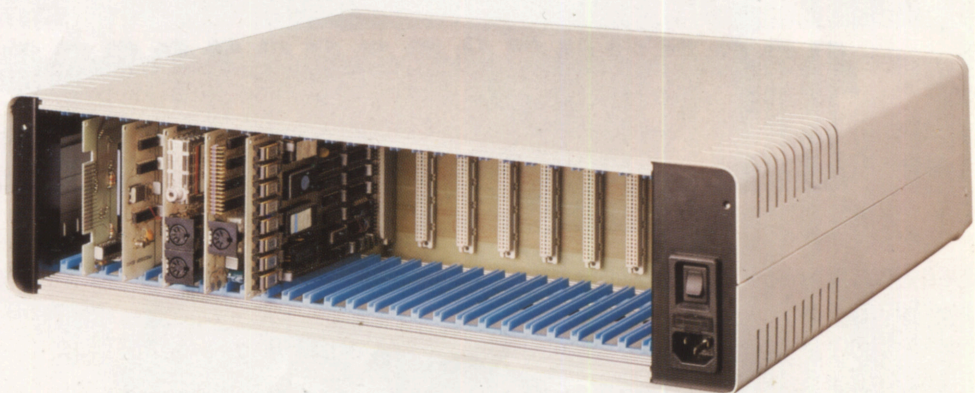
De ASTER CT-80 is veelzijdig in zijn keuze van software. Alle software ooit geschreven voor de TRS-80 microcomputer kan zonder restricties direct toegepast worden op de ASTER CT-80.

CP/M programma's van iedere auteur, of voor welke computer ook uitgebracht voelen zich thuis op de ASTER CT-80 microcomputer.

Met de uitgebreide versie van de ASTER CT-80 kunt U zelfs direkt programma's van diskettes inlezen die eigenlijk voor andere CP/M computers gemaakt werden.

De unieke constructie van de ASTER CT-80 microcomputer maakt het mogelijk programma's uit te wisselen onder verschillende Disk Operating Systemen.

Via de standaard ingebouwde NOS-BASISCODE interface kunt U programma's invoeren die via de NOS-radio worden uitgezonden. Een bron van gratis software, waar iedere zondag-avond (tijdens de NOS Radiorubriek HOBBYSCOOP) meer software bijkomt.



Door middel van het bijplaatsen van modules is de ASTER CT-80 microcomputer eindeloos uitbreidbaar. Aan de achterzijde kunnen tot 15 modules worden bijgeplaatst.

## Modulaire opbouw

De ASTER CT-80 microcomputer is gekonstrueerd - door Nederlandse technici - rond een unieke busstructuur. De onderscheidenlijke eenheden, modules genaamd, zijn ondergebracht op zgn. Eurokaarten. Als U kiest voor de ASTER CT-80 computer met 2 diskdrives dan is het systeem uitgerust met 5 modules.

Geen andere microcomputer is zo veelzijdig en toekomstgericht ontworpen als de ASTER CT-80. De konstruktoren zitten na dit succesvolle ontwerp dan ook niet stil. Nieuwe modules verschijnen frequent. Waaronder geheugenuitbreidingen (tot 2 Megabyte), hoge resolutie videokaart, I/O-kaarten, experimenteerkaarten, etc., etc.

Wie kiest voor de ASTER CT-80 microcomputer, kiest toekomstgericht.

## Onderwijspakket

De ASTER CT-80 microcomputer wordt speciaal voor het onderwijs geleverd inclusief de onderstaande programma's:

- BASIC
- LOGO
- VIDITEL (voor o.a. Educatel)
- TEKSTVERWERKING
- COMAL
- PASCAL
- FORTH
- Keuzepakket 1
- Keuzepakket 2



Het systeem wordt compleet gemaakt door de SEIKOSHA Graphics printer, 20 diskettes, een doos printerpapier (2000 vel) en 5000 etiketten op pinfeed papier.

## Nieuwe onderwijsmodulen

Binnenkort zullen onder andere de volgende modulen leverbaar zijn, speciaal gericht op het onderwijs:

- Multiple Choice, automatische antwoordsysteem met resultatenoverzicht (max. voor 240 leerlingen).
- Video Recorder Interface
- Beeldplaat Interface voor het Philips Laser Vision systeem (direkte besturing via programma's van beeldplaat, combineerbaar met Multiple Choice Interface).

---

## Service

Door de unieke, modulaire opbouw is service-verlening aan de ASTER CT-80 een eenvoudige zaak. Een onverhoopte storing is dan ook snel verholpen. U kunt kiezen uit twee onderhouds systemen:

### Het "All-In" Post Service Systeem

Het Post Service Systeem voorziet in snelle en economische service verlening via de PTT. De modulen zijn snel en eenvoudig zonder kennis van techniek, door de gebruiker zelf te verwisselen.

Het Post Service Systeem werkt als volgt:

bij een onverhoopt probleem neemt U contact op met de Technische Dienst van MCP b.v. Men stuurt U direkt, per post-expressie een vervangende module toe. U plaatst de nieuwe module in de computer en zendt de defecte module in de speciale verzend-verpakking retour. Er hoeft zelfs geen postzegel op. Per jaar wordt door een ASTER CT-80 Computer technicus een onderhoudsbezoek afgelegd.

### Conventioneel Service Systeem

Voor diegenen die liever een ASTER CT-80 Computer Technicus te hulp roepen voor service, staan altijd de buitendienst technici klaar. Bij service-behoefte neemt U contact op met de Technische Dienst. Een technicus geeft U dan binnen gemiddeld 1 werkdag service aan Uw computer.



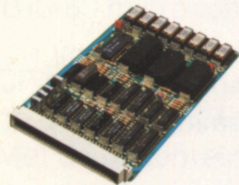
Netwerk Configuraties



## Technische gegevens



Hoge kwaliteit  
modulen



— "Stand-alone"  
systemen



### Z80 microprocessor:

- Programmeerbare snelheid 1,73/3,5 Mhz
- in High Speed uitvoering 3/6 Mhz

### Geheugen

- 64 Kilobyte RAM
- 12 Kilobyte ROM
- 2 Kilobyte Video Geheugen

### Videoformaten

- 16 x 24 (TRS-80 Compatible)
- 16 x 32 (TRS-80 Compatible)
- 25 x 40 (VIDITEL Compatible)
- 25 x 80 (CP/M Compatible)

### Video karakteropbouw

- 8 x 12 beeldpunten per karakter
- 255 karakters in EPROM, eigen karakters mogelijk

### Video uitgangen

- 1 x Monitor composite sync.
- 1 x Monitor composite sync/sep. sync
- 1 x RF-TV-Modulator (optioneel)
- reverse video en/of sync. instelbaar

### Video ingang

- Lichtpen ingang met uitleesbaar lichtpen register

### Toetsenbord

- 81 toetsen, hoge kwaliteit, waarvan 4 toetsen direkt vrij programmeerbaar voor BASIC of DOS,
- CAPS-lock toets met indicatie
- Numeriek toetsenbord met SHIFT-onderdrukking en tweede ENTER-toets
- Control-toets
- Escape-toets
- Dual-reset toetsen
- Aan/uit indicatie lampje

### Diskdrives

- vanaf 2 x 100 Kbyte per diskette tot 2 x 700 Kbyte per diskette,
- 8 diskdrives aansluitbaar

### Serial Interface

- RS232/V24 Compatible Interface, programmeerbaar van 50 tot 19.200 baud,

### Parallel Interface

- Centronicx Compatible printer interface; ook toepasbaar als 8 bit I/O interface.

### Cassette Interface

- Dual TRS-80 Compatible Cassette Interface
- Basicode cassette interface
- Geluidsuitgang 1 Watt muziekvermogen

### Printer

- Seikosha GP100A
- 5 x 7 matrix
- 50 letters per seconde
- Dot adressable graphics 480 koloms
- incl tractorfeed mechanisme

### Netspanning

- 220 Volt, 250 Watt aansluitwaarde

### Maximale afmetingen in cm.:

	Computer	Videoscherm	Keyboard	Printer
hoog	14	29	4,5	14
breed	50	40	50	41
diep	48	31	15	23
gewicht	14 kg.	8 kg.	2 kg.	4,5 kg.

De ASTER CT-80 Computer wordt gefabriceerd door

MGP bv., DAM 20 22, Arkel (Z.H.), tel. 01821 2211, telex 22691