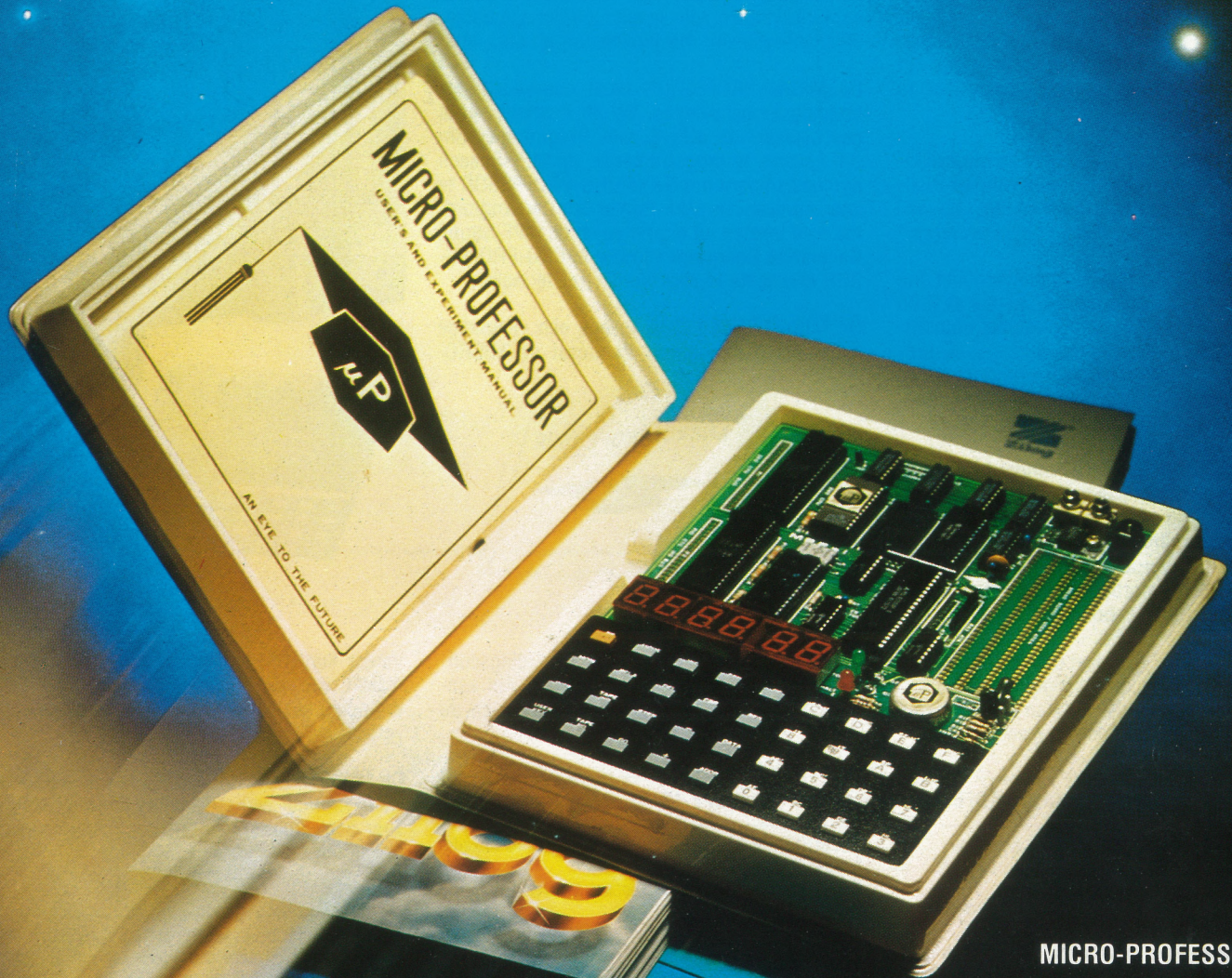




MICRO-PROFESSOR™



MICRO-PROFESSOR

TOEPASSINGEN

- Uniek leermiddel
- Z-80 machinetaal/BASIC
- Laageprijsd ontwikkelsysteem
- Veelzijdig experimenteercomputer
- Compacte Single Board Computer
- Universeel besturingssysteem

UITBREIDINGEN

- EPROM programmer
- Speech Synthesis Board
- Printer Board
- Sound Generation Board
- Universal Wire Wrapping Board

Importeur: *Sciento b.v.* 's-Hertogenbosch

Micro-Professor is a trademark of Multitech Industrial Corporation



MICRO-PROFESSOR™

ONTSLUIERT ALLE GEHEIMEN VAN DE MICROPROCESSOR

De MICRO-PROFESSOR is een microcomputer die U op een interessante manier en voor weinig geld laat kennis maken met de microprocessorwereld. Basis van de MICRO-PROFESSOR is de zeer populaire Z-80 microprocessor van Zilog. De MICRO-PROFESSOR is een microprocessorleermiddel voor studenten, hobbyisten en bedrijf. Behalve dat is de MICRO-PROFESSOR meer dan een leermiddel. Het biedt een grote reeks van toepassingen en U zult verbaasd staan over de mogelijkheden.

Omdat de hardware op een duidelijke wijze zichtbaar en bereikbaar is kunt U met de MICRO-PROFESSOR niet alleen programmeren maar ook experimenteren met de hardware, het "inwendige" van de computer.

De MICRO-PROFESSOR wordt geleverd met drie handboeken: de gebruiksaanwijzing met de Z-80 instructieset, de source listing van het monitorprogramma en een complete cursus Z-80 programmeren in machinetaal met een groot aantal experimenten zoals het maken van een stopwatch, een klok en een microcomputerorgel.

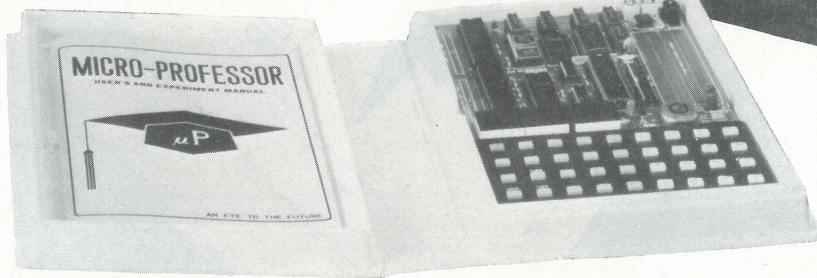
Met de MICRO-PROFESSOR model MPF-1B is het zelfs mogelijk niet alleen in machinetaal maar ook in BASIC, de zeer eenvoudige en gebruiksvriendelijke programmeertaal, te programmeren. Model MPF-1B wordt geleverd met een handboekje met BASIC voorbeeldprogramma's en een speciale BASIC toetsenbordkaart.

De MICRO-PROFESSOR kan ook gebruik maken van een massagegeheugen: programma's kunt U zonder extra hulpmiddel opslaan en teruglezen met een gewone audiocassette recorder.

Hier zijn een aantal toepassingsmogelijkheden van de MICRO-PROFESSOR: leersysteem machinetaal/basic/hardware; goedkoop ontwikkel-systeem; tester; procescontrolesysteem; elektronisch spel; microcomputer muziekapparaat; modelspoorwegbesturing; tijdschakelsysteem; controlesysteem voor huishoudelijke apparaten; simulatiesysteem; machinebesturing; etc., etc.

De MICRO-PROFESSOR biedt ongekeerde uitbreidingsmogelijkheden. Op dit moment zijn al beschikbaar: de MPF-Eprom Programmer om zelf eeproms te programmeren, de MPF-Speech Synthesis Board om Uw MICRO-PROFESSOR te laten spreken, de MPF-Printer om Uw programma's en teksten uit te printen en de MPF-Sound Generation Board om van Uw MICRO-PROFESSOR een echte muzieksynthesizer te maken!

De MICRO-PROFESSOR is ook een veelzijdige experimenteercomputer. Zo bevat de MICRO-



PROFESSOR niet alleen twee uitbreidingsconnectoren maar ook drie sockets voor het aanbrengen van extra RAM/ROM-geheugen en de Parallel I/O en Countertimer bouwstenen.

Verder kunt U voor experimenten nog gebruik maken van de speciale MPF-Universal Wire Wrapping kaart met toebehoren die als extra leverbaar is.

Technische specificaties MICRO-PROFESSOR model MPF-1 en MPF-1B

CPU: Z80 microprocessor met 158 instructies.
SOFTWARE COMPATIBILITY: programma's in Z80/8080/8085 machinetaal.
RAM: 2K bytes uit te breiden tot 4K, met Eprom Programmer tot 8K.
ROM: 2K bytes ingenieus monitor programma uit te breiden tot 8K.
DISPLAY: 6 digit 0,5" rood LED display.
AUDIO CASSETTE INTERFACE: 165 bit/second gemiddeld.

KEYBOARD: 36 toetsen, 19 functietoetsen, 16 hexadecimale toetsen, 1 user key.
COUNTER TIMER CIRCUIT: socket aanwezig, CTC extra te bestellen.
PARALLEL I/O: socket aanwezig, PIO extra te bestellen.
EXTENSION CONNECTORS: PIO, CTC en CPU direct bereikbaar met connectors voor gebruikers uitbreidingen.
SPEAKER: 2.25" voor gebruikers toepassingen.

De MICRO-PROFESSOR biedt U dus alle mogelijkheden voor een uitdagende nieuwe hobby of voor het vergaren van microcomputerkennis in beroep en op school.

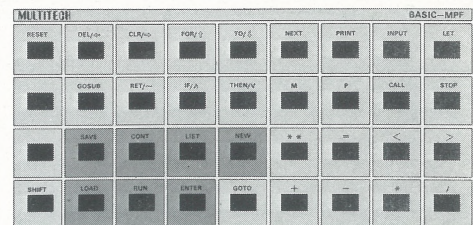
Model MPF-1B bevat tevens een 2K Tiny Basic Interpreter. De Basic Interpreter alleen kan ook als uitbreiding geleverd worden bij model MPF-1.

Belangrijkste kenmerken:

- MPF-BASIC commando's en statements: CONTINUE, CALL, FOR NEXT, GOTO, GOSUB, INPUT, IF THEN, LET, LIST, LOAD, NEW, PRINT, RETURN, RUN, SAVE, STOP.
- Aanroepen machinetaalprogramma's mogelijk.
- PEEK en POKE functie aanwezig.
- I/O in BASIC mogelijk via Parallel Input/Output IC.

Beschrijving functietoetsen keyboard

RS	Reset.	MONI	Onderbreek programma, terug naar monitor.
ADDR	Voer een geheugenadres in en laat de inhoud zien.	GO	Voer gebruikersprogramma uit.
DATA	Input data.	INS	Voeg data tussen.
PC	Roep programmateller op.	DEL	Verwijder data
REG	Kies een register en laat inhoud zien.	MOVE	Verschuif een geheugenblok in RAM.
+	Laat inhoud volgende geheugenadres zien.	RELA	Bereken relatief adres en zet dit in RAM.
-	Laat inhoud vorige geheugenadres zien.	TAPE	Zet data op cassetteband.
STEP	Voer een gebruikersprogramma stap voor stap uit.	WR	
SBR	Zet een breekpunt in het gebruikersprogramma.	TAPE	Lees data van de cassetteband.
CBR	Verwijder een breekpunt.	RD	
		INTR	Genereer een interrupt.
		USER	Door de gebruiker zelf te definiëren.
		KEY	



Importeur:

Sciento® b.v.

Brede Haven 57
5211 TM 's-Hertogenbosch
Tel.: 073-130782
Telex: 50766 scien nl

Uw dealer: