

BASIC - Morseprogramm

für AIM-65/PC 100

BASIC-Morseprogramm für AIM-65 / PC 100

Dieses Programm setzt einen über Tastatur eingegebenen Text in akustische und optische Morsesignale um.

Derartige Programme sind meistens in Maschinsprache geschrieben. Da es sich hierbei jedoch um kein zeitkritisches Problem handelt, ist dieses Programm in BASIC geschrieben. Dadurch erhöht sich die Übersichtlichkeit und kann mit einer kleinen Änderung auf praktisch allen BASIC-Mikrocomputersystemen, die über eine Fernsteuerung für den Cassettenrecorder (AN/AUS) verfügen, betrieben werden. In Statement Zeile 60 PIP = ... muß man je nach verwendeten Monitor die Adresse derjenigen Speicherzelle einsetzen, die für den Schaltungsvorgang der Motorsteuerung verantwortlich ist. Beim AIM-65 ist dies die Adresse 43008 (=A800 Hex).

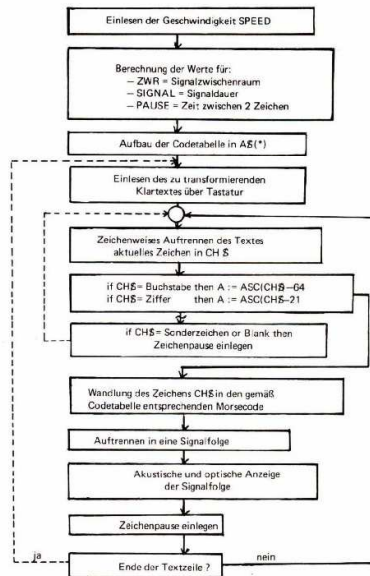
Als akustischer Signalgeber kann ein einfacher, handelsüblicher Summer verwendet werden. Dieser Summer wird beim AIM-65 mit dem meist freien Anschluß für den zweiten, Cassettenrecorder angeschlossen. Die Stromversorgung für den Signalgeber kann über die an Stift A liegende Spannung von + 5V erfolgen. Die Stifte H und J werden zum Schalten des Morsesummers benutzt.

Beim Einschalten des Gerätes wird der Signalton immer eingeschaltet sein. Das Ausschalten kann im Monitormodus mit der Taste "2" erfolgen. Eine Steuerung des Summers kann jetzt per Software erfolgen:

Summer	BASIC-Befehl
EIN	POKE 43008,255
AUS	POKE 43008, 0

Mit der eingelesenen Variablen SPEED kann man das Tempo der Wandlung nach Belieben einstellen. Durch eine einfache Programmerweiterung kann man natürlich auch Sonderzeichen in Morsezeichen konvertieren.

Programmablauf:



```

0 REM *****
1 REM * MORSEN *
2 REM * AIM - 65 *
3 REM * D. WÄBERER *
4 REM *****
5 REM
6 REM
7 REM
10 DIM A$(50),B$(5)
20 INPUT "SPEED " / S
FEED
30 ZWR=2000 / SPEED
40 SIGNAL=1000 / SP
50 PAUSE=4000/SPEED
60 PIP= 43008
70 AN= 255
80 AUS=0
90 B$(1)=" " : B$(2)
)="-"

```

```

100 DATA 15,5111,51
51,511,1,1151,551,11
11,11
110 DATA 1555,515,1
511,55,51,555,1551
120 DATA 5515,151,1
11,5,115,1115,155
130 DATA 5115,5155,
5511
140 DATA 55555,1555
5,11555,11155,11115
150 DATA 11111,5111
1,55111,55511,55551
200 FOR I=1 TO 36
210 READ A$(I)
220 NEXT I
300 INPUT TEXT#
310 FOR I=1 TO LEN(
TEXT#)
320 CH#=MID$(TEXT#,
I,1)
330 PRINT CH#;" "
340 A=ASC(CH#)
350 IF A>=65 AND A<
=90 THEN A=A-64 : GO
TO 400
360 IF A>=48 AND A<
=57 THEN A=A-21 : GO
TO 400
370 FOR X=0 TO PAUS
E : NEXT
380 GOTO 400
400 Z#=A$(A)
410 FOR J=1 TO LEN(
Z#)
420 H#=MID$(Z#,J,1)
430 H=VAL(H#)
435 PRINT B$(H);
440 POKE PIP,AN
450 FOR X=0 TO H*SI
GNAL : NEXT
460 POKE PIP,AUS
470 FOR X=0 TO ZWR:
NEXT
475 NEXT J
480 PRINT
485 FOR X=0 TO PAUS
E : NEXT
490 NEXT I
500 GOTO 300

RUN
SPEED ? 30
? ELCOMP
E .
L .
C .
O .
M .
P .
? MORSEN MIT AIM 65

```

M ---
O ---
R ---
S ---
E ---
N ---
M ---
I ---
T ---
A ---
I ---
M ---
6
5
D. Wäber ■



2. Jahrgang!

Soeben erschienen — Ausgabe 1981!



Anwendungsbereiche - Produktübersichten - Pro-
grammierung - Entwicklungstendenzen - Tabellen -
Adressen

Herausgegeben von Harald Schumny
1980. VIII. 296 S. mit zahlreichen Abbildungen. Format
19 x 24 cm. Kartoniert 24,80 DM

Unwissenheit fördert Angst, Wissen gibt Sicherheit:
Jedem eine solide Basis bietet das neue „Taschen-
rechner + Mikrocomputer Jahrbuch 1981“ mit aktuellen
Beiträgen über Taschenrechner, Mikrocomputer, Peri-
pheriegeräte und Speichertechnik, Programme, mit inter-
essantem Datenteil und Sachwortverzeichnis. Die Autor-
en sind Praktiker, unmittelbar an der rasanten Entwick-
lung der neuen Technologien beteiligt. Also: Anschluß
aus erster Hand! Über die Gegenwart wie über die
künftige Entwicklung.



Coupon

Hiermit bestelle ich über die Buchhandlung:

Ex. TR + µC-Jahrbuch 1981
zum Preis von 24,80 DM

 Senden Sie mir Ihren TR-Prospekt

Meine Anschrift: _____

Datum/Unterschrift _____

Verlag Vieweg, Pf. 5829, 6200 Wiesbaden 1