

TRAMsoft

Erweiterungen zum / extensions for the

SHARP PC-1500 / PC 1500 A



Ausgabe / edition 1.1.1986

TRAMsoft E – Box

Erweiterungs - Box / *Expansions - Box*



Ermöglicht den gleichzeitigen Anschluss von bis zu 4 Peripherie-Geräten am PC - 1500 oder CE - 150.
Die Peripherie-Geräte können hard- oder software-mässig zu- und abgeschaltet werden.

*Allows to connect up to 4 devices to the PC - 1500 or CE - 150.
Hard- or software-controlled access for each slot.*

Technische Daten / Technical specifications

Abmessungen / *dimensions*: 213 x 128 x 17 mm
Gewicht / *weight*: 310 g

TRAMsoft A / D – Converter

8 Kanal 12 Bit Analog / Digital-Wandler

8 channel 12 bit analog / digital-converter



Leistungsmerkmale

- Grundbereich – 400 mV ... + 400 mV mit 0,1 mV Auflösung
- Eingangsbereich für jeden Kanal durch Spannungsteiler oder Stromshunt separat einstellbar.
Maximal – 400 V ... + 400 V, bzw.
– 400 mA ... + 400 mA
- Speisespannungen des A/D-Wandlers auf die Klemmen herausgeführt (+ 5 V, Masse, – 5 V, + 9 V)
- Auf Wunsch mit einem TTL-Ausgang lieferbar
- Kanalwahl, Messwert einlesen, TTL-Ausgang setzen und löschen über Maschinenprogramme, Aufruf mit CALL (Software auf Cassette)
- Bis zu 6 Wandlungen pro Sekunde (höhere Wandlungsraten auf Anfrage)
- Anschluss über steckbare Schraubklemmen

Features

- *Basic-range – 400 mV ... + 400 mV, 0,1 mV resolution*
- *Inputrange can be choosen for each channel through voltage-divider or current-shunt
maximum: – 400 V ... + 400 V
– 400 mA ... + 400 mA*
- *Power-supply-voltages of the A/D-Converter available on connector-pins (+ 5 V, ground, – 5 V, + 9 V)*
- *TTL-output available on request*
- *channel-selection, value-reading, setting and clearing of the TTL-output with machine-language-programs, executed with CALL-command (software on cassette)*
- *Up to 6 conversions per second (higher conversion-rates available on request)*
- *Plug-in connectors*

Technische Daten / Technical specifications

Abmessungen / *dimensions*: 100 x 123 x 37 mm

Gewicht / *weight*: 190 g

Do not sale this PDF !!!

TRAMsoft Toolkit

Erweiterung des Betriebssystems

Extension of the operating-system



TRAMsoft bietet 4 Programm-Pakete zur Erweiterung des Betriebssystems an, welche einzeln oder in beliebigen Kombinationen in den Toolkit eingebaut werden können. Ergänzungen sind jederzeit möglich.

TRAMsoft offers 4 program-packages to extend the operating system, which can be installed in any combinations. Subsequent add-on expansion is possible.

TOOL 1: Editier - Hilfe / *Editing - utilities*

CHANGE, DELETE, FIND, RENUMBER, PROGRAM, APPEND, ERASE, LINK, SPLIT, PLIST, PLAST, KEEP

TOOL 2: Erweiterte und bis zu 25 mal schnellere Tonband-Operationen.
Extended and up to 25 times faster tape operations.

FSAVE, VERIFY, FLOAD, FCHAIN

TOOL 3: Weitere BASIC-Funktionen / *Additional BASIC-functions*

CLR, PURGE, REDIM, SWAP, VKEEP, VLIST, ERN, ERL, RESUME, INSTR, STRING\$, DEC, HEX\$, FRC, FRE, PGM, PSIZE

TOOL 4: Synthetische Programmierung, Statistik / *ELINE, ELAST, ELIST\$, CLEN, CONV, synthetic programming, statistics* CONVLS, CONVSS, ENTER

STATON, STATIN, STATOUT, STATCLR, STATOFF, STAT, AVGX, AVGY, SDNX, SDNY, SDVX, SDVY, CORR, GRA, SEG, STX, STY

Technische Daten / Technical specifications

Kapazität / *capacity*: 8k bytes
Abmessungen / *dimensions*: 80 x 75 x 20 mm
Gewicht / *weight*: 80 g

Do not sale this PDF !!!

TRAMsoft Parallel / Floppy - Interface



Das TRAMsoft Parallel-Floppy-Interface kann folgende Funktionen übernehmen:

- 16-Bit-Parallel-Interface
- 8-Bit-Parallel-Interface & CENTRONICS-Schnittstelle
- 8-Bit-Parallel-Interface & Floppy-Interface
- CENTRONICS-Schnittstelle & Floppy-Interface

Anschliessbar sind COMMODORE VC-1541 Floppy-Drives oder kompatible Laufwerke.

The TRAMsoft Parallel/Floppy-Interface can be used as:

- *16-bit-parallel-interface*
- *8-bit-parallel-interface & CENTRONICS-interface*
- *8-bit-parallel-interface & floppy-interface*
- *CENTRONICS-interface & floppy-interface*

One or more COMMODORE VC-1541 or any compatible floppy-drive can be connected.

Parallel-Software

PCON, PWRITE, PREAD, PSET, PGET, PGET\$, PFLAG

CENTRONICS-Software

LLIST, LPRINT, CONSOLE, TAB, ZONE, PROGRAM

Floppy-Standard-Software

DSAVE, DVERIFY, DLOAD, DCHAIN, DIR, DCMD, DEFDISK, DSTAT\$, DIR\$, DFRE

Floppy-Software-Extension

Floppy-Standard-Software verlangt
Floppy-Standard-Software required

OPEN, CLOSE, PRINT # , INPUT # , BACKUP, DSHOW\$, DRECPOS

Technische Daten / Technical specifications

Kapazität / *capacity*: 8 k bytes
Abmessungen / *dimensions*: 123 x 100 x 37 mm
Gewicht / *weight*: 210 g

Do not sale this PDF !!!



SRS Ing. R.W. Fankhauser
Postfach 12 07
D-21481 NEUNKIRCH/SH
Tel. 053/6 25 93