

PC-NEWS

Das offizielle Mitteilungsblatt
des
PCC-TGM

(Personal Computer Club - Technologisches Gewerbe-
Museum)

Das Sommerloch der Beiträge erlaubte uns nur, die folgende Sammlung von Public-Domain-Disketten zusammenzustellen und veranlaßt uns einen 'Call for contributions' für die nächsten PC-NEWS auszurufen.

TGM-102: PD-Verzeichnis PC-BLUE
TGM-103: PD-Verzeichnis PCSIG
TGM-104: PD-Verzeichnis PCSIG
TGM-105: PD-Verzeichnis PCSIG
TGM-106: PD-Verzeichnis PCSIG
TGM-107: PD-Verzeichnis E, X
TGM-108: Utilities
TGM-109: Utilities
TGM-110: Utilities
TGM-111: Utilities
TGM-112: Utilities
TGM-113: Utilities
TGM-114: Utilities
TGM-115: Demoprogramme Elektronik
TGM-116: Demoprogramme Elektronik
TGM-117: Demoprogramme Elektronik
TGM-118: Demoprogramme Elektronik

TGM-119: POWER-TOOLS PC-
MAGAZINE
TGM-120: Chemie: NMR
TGM-121: Chemie: HPLC
TGM-122: STATISTIK in TURBO-
PASCAL
TGM-123: CT
TGM-124: CT
TGM-125: ROBOTER
TGM-126: PC-DESKMATES
TGM-127: Utilities
TGM-128: Utilities
TGM-129: Assembler-Utilities
TGM-130: BASIC-Tools
TGM-131: Utilities
TGM-132: Utilities
TGM-133: Utilities
TGM-134: PC-NEWS 15, 3/89

Näheres zu dieser Zeitschrift:

Bezugsbedingungen: Einzelheft öS 50,-, für Mitglieder des PCC-TGM im Mitgliedsbeitrag enthalten.

Impressum: Medieninhaber: PCC-TGM (Personal-Computer-Club-TGM), Wexstraße 21, Postfach 59, 1202 Wien.

Anrufbeantworter: (0222)/35 23 983 (Herr GINTHÖR): Mo, Fr: 9.00-12.00h

Mailbox: (0222)/602 10 36 (8-N-1)

BTX: 912213028

TELEBOX: RA2 FIALA.

Grundlegende Richtung: Auf Anwendungen im Unterricht bezogene Informationen über Personal-Computer-Systeme. Berichte über Veranstaltungen des Vereins. Beratung der Vereinsmitglieder gemäß den Statuten des PCC-TGM.

Layout und Satz: Walter Riemer, Rosengasse 9, 2102 Bisamberg

Druck: CA (Creditanstalt Bankverein), Wallensteinplatz, 1200 Wien ☐

Erscheinungsort: Wien

Redaktion und für den Inhalt verantwortlich: Franz Fiala, Siccardsburggasse 4/1/22, 1100 Wien.

TGM-102: PD-Verzeichnis PC-BLUE

B1-100	107095	8.11.86	4.02
B101-200	93897	8.11.86	3.49
B201-300	81165	30.09.87	10.45
B301-400	45534	5.02.88	12.23
LESEPROG COM	4224	5.01.87	9.28
START BAT	903	14.01.80	23.35
UT COM	457	18.07.86	20.54

TGM-103: PD-Verzeichnis PCSIG

LESEPROG COM	4224	5.01.87	9.28
S1-100	105456	1.01.80	0.19
S101-200	103931	1.01.80	0.21
S201-300	112701	1.01.80	0.25
START BAT	803	19.03.87	8.03
UT COM	457	18.07.86	20.54

TGM-104: PD-Verzeichnis PCSIG

LESEPROG COM	4224	5.01.87	9.28
S301-400	175476	1.01.80	0.32
S401-500	157276	28.11.86	0.18
START BAT	689	19.03.87	8.05
UT COM	457	18.07.86	20.54

TGM-105: PD-Verzeichnis PCSIG

LESEPROG COM	4224	5.01.87	9.28
S501-600	158866	9.04.87	8.17
S601-700	126973	4.01.80	19.32
START BAT	689	30.09.87	10.37
UT COM	457	18.07.86	20.54

TGM-106: PD-Verzeichnis PCSIG

LESEPROG COM	4224	5.01.87	9.28
S701-800	165539	30.09.87	10.55
S801-859	133305	1.01.80	0.52
START BAT	697	14.01.80	23.29
UT COM	457	18.07.86	20.54

TGM-107: PD-Verzeichnis E, X

E1-E83	113828	14.01.80	23.19
LESEPROG COM	4224	5.01.87	9.28
START BAT	689	14.01.80	23.32
UT COM	457	18.07.86	20.54
X1-X100	170425	4.01.80	20.02

TGM-108: Utilities

ISSUE-40 ARC	92160	10.02.88	0.43
-READ.ME	1514		
C-REVIEW.ARC	10387		
GET.C	5663		
KBDTEST.ARC	13629		
PPI.PAS	2086		
SCANNER.ARC	12861		
TBUG.ARC	48107		

TIDBIT40.C 1733
VIEW.C 1312

PCPLUS ARC 216855 12.02.88 9.12
BIX.ASP 1573
CSERVE.ASP 1582
CVTDIR.EXE 11388
GENIE.ASP 1234
PCPLUS.HLP 47646
PCPLUS.KBD 15616
PCPLUSTD.DOC 43030
PCPLUSTD.EXE 184352
PCSTD.EXE 31632
PRINTHLP.EXE 7778
READ.ME 2690
SOURCE.ASP 1647

VOL7N2 ARC 47205 2.02.88 11.14
PUTENV.ASM 7495
MODENV.ASM 4363
MODENV.C 1353
PAINT.ASM 66260
PAINT.BAS 28723
PAINT.DOC 3607
TP4.FIG 19546

C-REVIEW.ARC Nine benchmark programs plus one to evaluate the quality of code generated (CODEQUAL.C) by the various C compilers.

GET.C Jack Purdum's program to parse a data file for a directory path string.

KBDTEST.ARC C code plus executable file from 86World. Tests keyboard.

PPI.PAS Keyboard enable/disable and installed equipment functions.

SCANNER.ARC All software for the scanner series in the Pascal column. Includes: CONFIG.MOD - Graphics constants; PIC2FILE.MOD Capture image to file; SCAN.ASM Resident data capture routine; SCAN.COM Assembled capture routine; SCRNSTUF.MOD Screen definitions and low level routines; SCRNSTUF.UPD Modified routines for SCRNSTUF.MOD; TESTSCAN.MOD Test routine.

TBUG.ARC Code for source level Turbo C debugger. Includes: DEMO.* Demonstration program; TBUG.C Source for the debugger; TBUG.DOC Quick notes on getting started with TBUG; TBUG.OBJ Compiled version - ready to be linked with your buggy code; TIDBIT40.C Standard deviation benchmarks; VIEW.C CP/M text display program in Small C (from Kaypro column).

PROCOMM PLUS TEST DRIVE V1.0;
PCPLUSTD.EXE The TEST DRIVE program;
PCSTD.EXE The TEST DRIVE Setup program; **PCPLUS.KBD** The TEST DRIVE

keyboard file; PCPLUS.HLP The TEST DRIVE help file; PCPLUSTD.DOC The TEST DRIVE documentation; READ.ME This file; *.ASP Some sample .ASP files

PUTENV modify environment variable

MODENV demonstrate use of PUTENV routine

PAINT Edits or creates custom help or reference screens that can be popped up over an application program or at the DOS prompt with the HELP.COM (PC Lab Notes, 1988/No. 1). Also provides full control of character and video attribute bytes and permits insertion of single-line, double-line, or pattern characters from the extended-ASCII PC text-graphics set.

TP4 Heading for an Interrupt Procedure

TGM-109: Utilities

CFLOW1	ARC	75776	13.06.86	9.34
CFLOW.C		27512		
CFLOW.DOC		3089		
CFLOW.EXE		29938		
CFLOWX.C		24448		
CFLOWX.EXE		22656		
CFLOWX.H		2688		
FILEWDIR.C		5632		
MAKEFILE.C		1664		
MAKEPATH.C		1408		

HAMCOM	ARC	78592	10.02.88	18.09
COMALERT.EXE		790		
HAM.DOC		16384		
HAMCOM.EXE		86144		
MORSE.COM		16945		
QUICKST		2560		
README		630		

PARTNR21	ARC	41984	12.01.88	16.19
50-50.SYS		4331		
EQUAL.COM		7016		
PARTNERS.COM		9113		
PARTNERS.DOC		60473		
README.DOC		13471		
REMOTE.BAT		909		
SERVER.BAT		1164		

PERISCOP	ARC	86272	28.01.88	19.44
PS.COM		34794		
PS.DEF		3665		
PSDEMO.COM		26542		
PSHELP.TXT		36761		
PSHELP2.TXT		7438		
PSPATCH.COM		1044		
PUBLIC.COM		2675		
RS.COM		2097		
RUN.COM		5603		
SAMPLE.ASM		1874		
SAMPLE.COM		139		
SAMPLE.MAP		905		
SYMLOAD.COM		1057		
USEREXIT.ASM		10791		
USEREXIT.COM		833		

CFLOW a program to reveal C program structure. In exploring the many C programs

available in the public domain you may discover that many are poorly commented (if at all) and use difficult to decipher program structure. It may be hard to remember how your own programs work when they are not fresh in your mind. If you want to change a module what will happen to other functions that use it, and which ones are they?

This program, CFLOW, accepts C source files as input and generates as output to STDOUT a roughly structured listing of module (function) declarations and the function calls within them.

The listing is vertically structured according to sequence, with each module call encountered (i.e. printf(---)) listed on a new line. The horizontal structuring is strictly in accordance with the level of open braces "{" at the time the module call is read, and is developed by sending 4 spaces for each open level at the time the function call is read. A function declaration (where the function and its variables are declared) will always be at braces level 0 and will be at the left margin. For convenience the module declarations are preceded by "***" and include their variable declarations preceded by "*".

HAMCOM QSO-Verwaltung für Funkamateure

EQUAL PARTNERS is a software solution to the problem of sharing data between 5 1/4 floppy based PC's and the new IBM PS/2s, convertibles, lap-tops that use the 3 1/2 floppy drives (720K and 1.4 meg), between different PC's with dissimilar disk(ette) storage media, or between different PC's with identical recording media!. Equal Partners addresses this problem by using inexpensive RS-232 serial adapters, software device drivers and communication programs to attach the physical drives of one PC to the DOS operating system of another PC. These physical drives become an extension of and to the operating system of the other PC so that all DOS functions that use a drive letter, to access data, function without concern that these 'virtual' drives are not truly physically attached to the floppy/hard disk controller cards.

PERISCOPE is a debugging system for the IBM PC, XT, AT, Compaq and other close compatibles. It is a full-featured symbolic debugger and break-out switch that will save you hours of debugging time. It supports the most popular languages, including Assembly, BASIC, C, and Pascal. There are two models of Periscope. Periscope I includes the Submarine

memory board with 16K of write-protected RAM and a break-out switch. Periscope II does not include the memory board, but does include a remote break-out switch. The two models are functionally very similar -- Periscope I provides a greater degree of security since the debugger is protected from a run-away program, but Periscope II does not require an expansion slot.

The Periscope system includes the Submarine board, a remote break-out switch, the debugger software, a 150+ page manual in a 3-ring binder and a quick-reference card. The Submarine board contains 16K of write-protected RAM. The critical code and data for the debugger is loaded into the memory and then the memory is write-protected to prevent a runaway program from modifying it.

TGM-110: Utilities

ARCMASR ARC	64273	3.02.88	9.23
ARCMASR.DOC	42774		
ARCMASR.EXE	73696		

ARCMASR DOC	44725	6.02.88	8.46
-------------	-------	---------	------

BAWK ARC	55296	10.02.88	22.53
BAWK.C	13438		
BAWK.DOC	16025		
BAWK.EXE	25915		
BAWK.H	6301		
BAWKACT.C	9211		
BAWKDO.C	13943		
BAWKPAT.C	9025		
BAWKSYM.C	10295		

DSZ ARC	63649	9.02.88	9.39
2A-PIF.DVP	416		
2S-PIF.DVP	416		
2T-PIF.DVP	416		
DS-PIF.DVP	416		
DS.BAT	44		
DSZ.COM	47986		
DSZ.DOC	39391		
FIX.BAT	278		
MAILER	2640		

MENU ARC	59008	3.02.88	8.34
MS.DOC	6251		
MS.EXE	67584		
MSHELP.DAT	14671		
MSRESET.EXE	2752		
WARNING.TXT	214		

QEDIT139 ARC	60928	3.02.88	18.15
MYKEY.DEF	1031		
ORDERFRM.DOC	5066		
OTHER.DOC	1739		
PRESS.DOC	3491		
Q.COM	2833		
Q.COM	30046		
Q.HLP	6010		
QCONFIG.COM	23746		
QEDIT.DOC	83125		

ARCMASR is a full-featured ARChive file management system that is designed to

maximize the efficient use of file ARChive systems. Specifically, Arcmaster fully supports two major file compression/extraction systems--PKARC/PKXARC and ARCA/ARC-E. In addition, Arcmaster supports the file list program LIST. Both of these systems are superb implementations of the latest file compression/decompression technology. Use of either of these two systems can result in the savings of substantial time and money in transferring files over commercial telephone networks and/or savings of valuable disk space. It is fully menu driven, employs pull down menus and pop up windows, and requires a minimal amount of installation effort. Arcmaster's features include:

- Fast easy operation through pull down menus and pop up windows.
- Tagging of displayed ARC files for multiple dearchiving.
- Tagging of displayed files for batch archiving.
- Search for any file on any or all drives in the host system.
- Search for any ARChived file on any drive in the host system.
- Display of any ARChive directory listing.
- LIST any ARChived file.
- Specify the target directory for placing ARChive files.
- Specify the target directory for placing extracted files.
- Change program defaults temporarily or permanently.
- Shell to DOS and return to Arcmaster.
- Create, remove, or change to directories.
- Use of 10 predefined directory names as macros.
- Use of 10 predefined DOS file masks as macros.
- 10 function keys for single keystroke operation
- Full DOS critical error handling.
- Complete documentation.
- Full technical support.

BAWK is a text processing program that searches files for specific patterns and performs "actions" for every occurrence of these patterns. The patterns can be "regular expressions" as used in the UNIX "ex" editor. The actions are expressed using a subset of the "C" language.

The patterns and actions are usually placed in a "rules" file whose name must be the first argument in the command line. All other arguments are taken to be the names of text files on which the rules are to be applied. The special file name "-" may also be used anywhere

on the command line to take input from the standard input device.

The command:

bawk - prog.c - prog.h

would read the patterns and actions rules from the standard input, then apply them to the files "prog.c", the standard input and "prog.h" in that order.

DSZ a ZMODEM, True YMODEM(TM), XMODEM File Transfer Program. Dsz is a "protocol driver" that uses the ZMODEM, True YMODEM(TM), or XMODEM protocol to transfer files over a serial port with a variety of programs.

ZMODEM Transfers feature 32 bit CRC, crash recovery, and advanced file management.

When calling bulletin boards to download files with ZMODEM or True YMODEM(TM), you can avoid the bother of starting DSZ for each transfer by calling dsz first, before asking the BBS for the download (dsz t). The "t" command allows you to keyboard the file request to the BBS. DSZ's ZMODEM AutoDownload then receives the file automatically, without any wasted keystrokes or delay. Try it, you'll like it! (The "t" command is described below.)

ZMODEM and True YMODEM(TM) transfers preserve exact file length and modification time.

DSZ supports XMODEM-1k (XMODEM with 1024 byte blocks, sometimes mislabeled YMODEM) and CRC-16 with the sx -k and rc commands.

MENU Easy Access Menu System 4.0b

QEdit is a text editor as opposed to a word processor. QEdit can be used to write short documents or letters, (this manual was written with QEdit and then formatted with a formatting program) but most of its features are geared to creating or maintaining program source code.

Features of QEdit:

- VERY FAST!
- SMALL (only 30k)
- Uses all available memory. You can edit files as large as memory allows with QEdit.
- True multi-file editing - number of files edited is limited only by memory.

- The screen may be split to view two files at the same time.
- 99 scratch buffers for cut and paste/templates operations.
- Exit temporarily to DOS from within the editor.
- Configurable - if you don't like the way we've configured QEdit, you can easily change it. This includes the meaning of ALL special keys on the keyboard (Ctrl, the function keys, Alt, Home, PgUp, Etc.)

These are the files that come on the QEdit program diskette:

Q.COM The QEdit editor; QCONFIG.COM This is the configuration program for QEdit; QKEY.DEF This is the default keyboard definition file for QEdit; WSKEY.DEF This is a keyboard definition file to make QEdit behave similar to the TURBO PASCAL editor or WordStar; MYKEY.DEF This is an undefined keyboard definition file that you can set up anyway you like; QEdit.DOC This manual in ASCII text format; Q.HLP A brief help file that can be loaded into the editor.

TGM-111: Utilities

BROW16	ARC	44672	3.02.88	8.50
BROWSER.AD1		1100		
BROWSER.AD2		497		
BROWSER.DAT		2214		
BROWSER.EXE		44480		
BROWSER.TXT		39584		

EDENV	ARC	21924	9.02.88	9.16
EDENV.COM		23527		
EDENV.DOC		7641		

FILL	EXE	43301	4.01.88	15.12
------	-----	-------	---------	-------

IBMRS232.ASM				
RS232.ASM				
RS232.DOC				
RS232.INC				

IBMRS232	ARC	27648	12.09.87	17.20
AUXDVR.SYS		2899		
IBMRS232.ASM		27952		
RS232.ASM		12369		
RS232.COM		1775		
RS232.DOC		9826		
RS232.INC		18155		

KERNAL	ARC	23327	11.02.88	18.52
KERNAL.ASM		63744		

KERNEL	ARC	25600	16.01.87	0.16
K1.C		27620		
K3.ASM		8436		
K4.ASM		13512		
TELE.MAC		8654		

PRT	ARC	39936	8.02.88	17.32
TDPRT.COM		34688		
TDPRT.DOC		27445		
RESLIB	ARC	36864	3.02.88	9.02
FEATURES.NEW		3637		
MSRES201.LIB		12800		
RESIDENT.H		4755		
RESLB201.DOC		37680		
TCRES201.LIB		12288		
TEST.C		1763		
SLED	DOC	23367	30.08.87	18.56
VOL7N1	ARC	30933	2.02.88	10.53
CAPTURE.ASM		22356		
CAPTURE.BAS		7336		
CAPTURE.COM		736		
CAPTURE.DOC		1643		
HELP.ASM		33182		
HELP.BAS		17479		
HELP.COM		1848		
HELP.DOC		2178		
ASPRN.ASM		53664		
ASPRN.BAS		21788		
ASPRN.COM		2320		
ASPRN.DOC		2425		
PP705.ARC		2204		
FIGURE2		321		
FIGURE3		457		
SHOWTIME.C		1228	Displays current time from second thread in OS/2	
XTYPE.C		1949	Demonstrates multiple threads of execution in OS/2	

BROWSER is a MS Windows application designed to allow users to view files in a variety of formats, including ANSI, ASCII, 7 and 8 bit bytes, and as a hex dump. Browser 1.6 is a cosmetic update to Browser for Windows 2.0x. This version of Browser will work with earlier versions of Windows. Features include printing and clipboard update capabilities. Browser sports a powerful Hide&Seek information lookup capability, which allows various views of information in a text file to be rapidly generated.

EDENV Edit Environment Command. Allows current setting of a global environment variable to be modified using the IBM PC keypad.

RS232 Communications Driver. The purpose of this package is to provide RS232 communications support in device driver form for the IBM PC. All machine dependent code is confined to the device drivers. The device drivers in this package use the MS-DOS I/O control channel to configure the driver and to check or change the modem RS232 signals. Some of the features of the drivers used here that make them useful for communications are:

- o Interrupt driven communications
- o Optional flow control

- o Access to the modem signals
- o Ability to change communication settings without disconnecting
- o Ability to force a disconnect by dropping RTS and DTR
- o 110 - 19200 baud rates
- o EVEN, ODD, or no parity using 7 or 8 data bits
- o Device driver is configured using standard MS-DOS function calls
- o Access the number of characters in the receive queue
- o Ability to purge the receive queue

These drivers support all the major needs of any communications program, and are a substantial improvement over most of the default device drivers that come standard with each MS-DOS computer. Using these drivers, any language that can write to the device "AUX" can now do interrupt driven RS232 I/O. If the language is not capable of issuing the MS-DOS functions call 44 hex (I/O control) to configure the driver, the assembly program RS232 is provided to set up the port, baud rate, parity, etc. for the device driver. The source code for this program is provided as an example of using the MS-DOS I/O control function call. Here's a list of the files in this package with a brief description of each file:

TDPRT is an enhanced PRINT command. It will print text files with control over page format and printer features. Here are the special optional features of TDPRT: Search path like DOS searches for programs. Multiple filespecs, Globals, & Wildcards. Default heading, user heading, or none. Optional ruler line on each page. Skip over perforation on or off. Printer fonts & other options. Six or eight Lines Per Inch. Three user defined printer options. Line numbers. Page numbers. Print a range of lines. Print a range of pages. Wrap or truncate long lines. Form length in inches. Form width in characters. Left margin in characters. Change tab width. Form feeds are handled. Redirection to disk. Add disk output to DOS print queue. Customize option defaults. Customize printer escape sequences.

RESLIB Memory Resident Library Version 2.01. Create a blinking color attribute. Set the video border color. Features: Draw a box. Create a high intensity attribute. Check the display in 80 column mode. Create a color attribute byte. Change the cursor size. Send a character directly to the screen. Send a string directly to the screen. Remove your program

from memory. Erase a section of the screen. Exchange a portion of the screen and a window. Get the current cursor position. Have the program go memory resident. Hide the cursor. Change a section of the screen's attributes. Draw a horizontal line. Check to see if a color card is being used. Pass a string to the keyboard buffer. Move a window with the keypad. Check to see if the routine is already memory resident. Create a window. Move a window directly. Set the cursor to default size. Save a portion of the screen in a window buffer. Set the amount of acceptable screen "flicker". Set the cursor position. Produce a sound through the speaker. Set the size of the stack. Check to see if another program is loaded on top of yours. Create and underline attribute. Draw a vertical line. Window definition.

CAPTURE instantly turns the custom help menus, tables, or anything you type on your screen into files you can pop up with the **HELP.COM** program in this issue's PC Lab Notes.

HELP Pops up help or reference screens of the user's choice and design either in the middle of an application or at the DOS prompt. Screens suitable for use with **HELP.COM** are saved in the required file format by **CAPTURE.COM** (Utilities, 1988/No. 1)

ASPRN Substitutes up to 26 user-selected control sequences in the output to a printer for simple macro-designating keystrokes entered in the text.

TGM-112: Utilities

ASMG	AVL	3388	26.03.85	12.07
ASMG	COM	12960	26.03.85	12.09
ASMG	CRD	6560	26.03.85	12.10
ASMG	DOC	39424	1.01.80	0.04

CDDPLUS1	ARC	8192	11.02.88	17.39
CDD.ASM		9369		
CDD.COM		615		
CDD.DOC		3009		

CHKMEM	AVL	3090	4.01.80	12.53
CHKMEM	COM	1719	4.01.80	12.53
COVER	COM	1228	1.11.84	12.42
COVER	DOC	2304	1.03.84	7.03
CRC	AVL	6208	4.11.86	20.36
CRC	COM	2283	4.11.86	20.36

DOLIST	ARC	14336	28.01.88	19.18
DOLIST.DOC		6929		
DOLIST.EXE		6464		
DR.EXE		5456		

EXT	AVL	5690	4.02.85	12.57
EXT	COM	8137	1.11.84	9.08

FASTTYPE	AVL	871	28.02.85	12.12
FASTTYPE	COM	320	28.02.85	14.08
FILL	DOC	21377	4.01.88	17.06
FLOP2	COM	518	4.11.87	21.27
FMT	AVL	3097	12.06.85	11.18
FMT	COM	918	7.06.85	14.54
PCTERSE	AVL	1767	14.03.85	10.31
PCTERSE	EXE	18635	4.01.80	11.36
PJ	DOC	5538	27.01.87	22.59
PLABEL	AVL	1178	14.02.85	17.32
PLABEL	EXE	20480	11.02.85	15.48
PSRD	AVL	2701	4.06.85	14.20
PSRD	COM	1332	8.02.85	10.44
PSRD	DOC	3455	21.11.83	13.24
PSRD34	COM	9159	4.06.85	14.11
PSRD34	DOC	27556	20.06.85	13.14
RNSUBDIR	AVL	448	4.02.85	11.42
RNSUBDIR	COM	960	16.01.85	10.23
SCAN	AVL	1345	4.03.85	9.52
SCAN	COM	2979	27.02.85	13.36
SCANCODE	GER	3999	24.02.86	12.41
SCANCODE	UK	3886	24.02.86	12.41
SDF	COM	5605	15.11.87	22.23
SDF	DOC	5974	16.11.87	9.30

SIMCGA40	ARC	13312	8.02.88	17.37
CGA.COM		160		
DISTYPE.COM		188		
HIRES.COM		170		
MEDRES.COM		176		
MONO.COM		162		
PATCHES.DOC		2134		
READ.ME		8563		
RMVCGA.COM		235		
SIMCGA.COM		7040		

SLED	COM	17162	30.08.87	19.24
SMAP	AVL	6019	4.02.85	12.59
SMAP	DOC	4586	16.08.84	13.27
SMAP	EXE	13824	27.02.86	13.07
SYSTRACE	AVL	1784	4.02.85	11.43
SYSTRACE	COM	4455	13.02.85	10.55
TABOUT	AVL	1196	28.02.85	12.23
TABOUT	COM	2400	28.02.85	12.23
TRACER	AVL	7429	28.02.85	12.24
TRACER	SYS	2163	28.02.85	12.24

ASMG will generate 8086/87/88 assembly code text that is compatible with the IBM Personal Computer Macro Assembler Version 1.00. With an optional switch **ASMG** will also generate 80186 and 80286 code, but that output can not be assembled with **MASM V1.00**. The output can be routed to the console or a diskette file. A reference list may be generated separately or embedded at the appropriate instruction counter address in the assembly code. Some manual touch up will be required before reassembly, but nearly all the typing is done for you by **ASMG** and anything questionable is marked with "??".

CDD Change Disk and Drive

CHKMEM is a PC Program to identify installed memory and switch settings. **CHKMEM** will scan all 640K of the memory address space and display a graphic representation of installed memory. Actual switch settings are also shown (PC-1 only), and the current memory size

(location 40:13), ROM date and part number, extender card switches, and system board type are shown. Finally, the current load address (top of resident DOS) is shown. Indicators on the memory map show the beginning and end of user memory.

COVER is a utility to print a sorted directory listing in such a format as to allow the listing to be cut and inserted into the sleeve with the diskette.

CRC generates and displays a Cyclic Redundancy Check (CRC) check code for files on host the PC. CRC provides a quick means for verifying that an upload or download has been performed correctly. If the CRC check code for the file on host matches that of the file on the PC, most likely the transfer was successful.

DOLIST: Did you ever want to execute a program on a LIST of files? That's what DoList does. DoList will execute a command line and substitute text from the standard input device in the command line. Suppose you had a file name BAK.LST that contained the following list of files:

```
NOTES.BAK
JOBS.BAK
AUTOEXEC.BAK
```

If you want to delete all the files in the list you type:

```
DOLIST DEL @L < BAK.LST or
TYPE BAK.LST|DOLIST DEL @L
```

DoList will then execute the following commands:

```
DEL NOTES.BAK
DEL JOBS.BAK
DEL AUTOEXEC.BAK
```

DoList reads each line from the standard input device and executes the command for each line read. The @L causes DoList to insert the next input line into the command.

EXTENDER (EXT) is a program which will allow you to make efficient use of a hierarchical directory structure. Files may be organized into functional groupings according to your preferences, without the need to keep multiple copies of the same file in various directories. It takes its name from the fact that it "extends" the reach of all of your programs, so that they may

pursue the files they need in directories other than the current directory - without regard for whether your programs understand path names. Consequently, it is a natural adjunct to the use of programs like the IBM Personal Editor or Word Proof, which need to locate profiles and global dictionary files, but do not understand the DOS 2 directory structure.

FASTTYPE Doubles the speed of the BIOS character display (TTY output); Makes the BELL (beep) character shorter and higher pitched; Works with Monochrome adapter only (becomes a NOP for Color).

FMT Memory Location Insensitive Diskette Format Program. FMT is a program which is designed to solve the DMA 64K boundary problem which is common when using the FORMAT command with many DOS extensions resident. In addition, it helps prevent accidental erasure of a hard disk by requiring the explicit specification of drive A: or B: only. Otherwise, its syntax is identical to the DOS format command. DOS 2.0 or greater is required for its use.

PCTERSE is a program which compresses data. It is based on a new algorithm developed by Victor Miller and Mark Wegman of IBM Research at Yorktown ("Variations on a theme by Ziv and Lempel" - Research RC 10630). The compression algorithm is adaptive, and does quite well on a variety of file types, usually much better than SQ, or other huffman code based programs.

PLABEL prints labels for diskettes on standard 3 1/2" x 15/16" mailing labels. It prints the volume label, the space used and available on the diskette, today's date, and all of the file names on the diskette (up to 60). Depending on the number of files on the diskette, it may print just the file names, file names and extensions, or file names, extensions and file size.

PSRD - a Print Screen Re-Director. PSRD is a DOS extension that allows re-direction of the output produced by pressing Shift/PrtSc to a DOS file. It does this by taking over INT 05H. Other printed output (e.g. screen echo to print using Ctrl/PrtSc) is unaffected.

RNSUBDIR renames a subdirectory to another name. The program has been tested on a PC and XT with DOS 2.0 and on a AT with DOS 3.0.

SCAN A program to search multiple files for a string (quickly)

SDF Speedy Disk Formatter. If you have got a genuine PC or PC/XT or a compatible, this program might be useful to you for fast formatting 360K disks. If you have retrofitted a 3.5" drive, this program might be even more useful, for formatting both 360K and 720K disks.

SIMCGA is a program written for those IBM PC or "compatible" users who have a Hercules Monochrome Graphics adapter card or Hercules-compatible display adapter and would like to be able to run programs requiring the IBM Color Graphics display adapter facility.

SLED Editor

SMAP analyzes the DOS storage chain and produces a summary report of the resident DOS extensions.

SYSTRACE installs itself as a DOS resident extension and traces the DOS function calls (INT 21h). The trace can be directed to any printer (LPT1, LPT2, LPT3) any COM port (COM1, COM2) or the console (default). After installation, SYSTRACE can be toggled on or off via ALT-CTRL-T. Audible feedback tells you if the trace has been toggled on or off. The output includes the interpreted function call (in English), the registers at entry, the return address, the AX register and carry flag at exit.

TABOUT is a filter expands DOS tab stops by substituting blanks into the character stream. Tabs are assumed at positions 9, 17, 25, 33, 41, etc. (increments of eight from one).

TRACER is both a device driver and a resident interrupt handler, with functions designed to aid in debugging. Its purpose is to provide an easy-to-use means of monitoring a running program by taking snapshots of register contents and memory areas at various points of execution, with output directed to a printer. Its main functions have no dependencies on DOS, so it can be used to monitor device drivers and interrupt handling routines as well as application programs.

TGM-113: Utilities

BR	COM	4667	3.03.86	16.26
BROWSE	EXE	9840	1.01.80	0.13
BROWSE3	AVL	9768	4.02.85	12.56
BROWSE3	EXE	10000	11.02.85	15.52

DM	COM	58862	20.11.87	6.32
DMAP	AVL	1389	4.11.86	20.37
DMAP	EXE	8192	4.11.86	20.37
DMP	COM	10132	10.01.88	0.23
DMP	DOC	57323	10.01.88	0.32
DMV	AVL	2717	4.11.86	20.37
DMV	COM	5120	4.11.86	20.37
DSPACE	DOC	3095	24.06.87	15.32
DSPACE	EXE	14124	24.06.87	15.17
HOWMUCH	AVL	4781	4.02.85	12.58
LIST	COM	8191	6.09.87	17.11
LIST	DOC	41441	7.05.87	6.20
MIPS	COM	12608	26.02.87	10.28
PRUNE	COM	7430	1.01.88	22.08
RESDOS	EXE	8284	15.01.88	19.42
RUN	COM	1053	1.02.88	7.26
SAVEDOS	EXE	7154	15.01.88	19.45
TDPRT	COM	34688	8.02.88	20.41
TDPRT	DOC	27445	15.11.87	23.38

BR ähnlich BROWSE3

BROWSE3 is another file browse program for the IBM PC and XT.

- * Support for DOS 2 pathnames
- * Processes files of any size, in 64K segments
- * Has "hexadecimal/character" display option
- * Self-documented with internal help panel
- * Full support for both monochrome and color adapters

DM Directory-Master

DMAP analyzes the DOS device driver chain and produces a summary report of the installed device drivers.

- Device header address
- Device Driver name (if available)
- Characteristics

DMP Memory resident printer driver/spooler
DMP is a general purpose printer controller program, including disk spooling capabilities. The controller portion is designed to allow you to add some simple features to your printer and to allow a limited amount of emulation of one printer's features with another printer via command line options.

DMV (Dynamic Memory Viewer). DMV is a special debugging tool for programmers, especially for ASSEMBLE, that allows them to view contents of any memory address at any time without halting PC execution.

DSPACE - Directory Space Allocation.
DSPACE is a program that prints a graph showing how much space each directory on your hard disk uses.

HOWMUCH... a program which tells you very quickly just how much ACTUAL disk space a given subset of files are (or will) occupy.

LIST is used to display files on your monitor, line by line with the aid of scrolling, positioning and filtering commands.

MIPS Benchmark-Programm, Probeausdruck im Anhang

PRUNE will remove a directory, empty or not. Using the defaults, Prune will prompt you for deletion of any deeper subdirectories or special files found. USAGE : Prune [d:]<dir> [/n] [/s] where [d:]<dir> is the drive and directory to delete [/n] automatic deletion of any deeper subdirectories found [/s] automatic deletion of any special files i.e. read only, hidden or system

RESDOS will restore your MCB saved with SAVEDOS

RUN zwei oder mehrere Programme gleichzeitig ausführen

SAVEDOS will save your Memory-Control-Block in <filename>, you can restore that MCB with the program RESDOS !

TDPRT Print one or more files. TDPRT is an enhanced PRINT command. It will print text files with control over page format and printer features. Here are the special optional features of TDPRT: Search path like DOS searches for programs. Multiple filespecs, Globals, & Wildcards. Default heading, user heading, or none. Optional ruler line on each page. Skip over perforation on or off. Printer fonts & other options. Six or eight Lines Per Inch. Three user defined printer options. Line numbers. Page numbers. Print a range of lines. Print a range of pages. Wrap or truncate long lines. Form length in inches. Form width in characters. Left margin in characters. Change tab width. Form feeds are handled. Redirection to disk. Add disk output to DOS print queue. Customize option defaults. Customize printer escape sequences.

TGM-114: Utilities

ARCMASR	EXE	77136	11.02.88	20.15
BSPDGR	COM	1536	2.06.86	14.46
COLOR	EXE	12222	9.08.85	1.51
E	COM	38514	5.08.85	13.57
FLOP2	ASM	12122	30.01.88	20.10
GLOBAL	COM	799	5.01.86	22.44
KBDBUF	COM	371	24.06.85	2.46
KBTEST	EXE	11136	1.01.80	2.12
KEY	COM	840	12.08.85	4.46
KEYBD11	TXT	2201	27.02.86	15.53
KEYBD12	TXT	2208	27.02.86	15.59
KEYCHECK	EXE	13125	1.01.80	1.34
KEYLOCK	COM	342	1.01.80	1.08
KEYMAP	BAT	1390	27.02.86	21.07
KEYMOD	COM	1101	10.08.84	9.19

KEYSBIG	PAS	1799	2.04.86	11.49
KEYSET	EXE	7028	1.01.80	1.21
KEYSPEED	COM	424	4.07.85	11.20
NO	COM	768	19.06.86	19.18
PJ	EXE	2544	11.01.87	0.34
PJPAT	EXE	1022	11.01.87	0.33
TCQB	EXE	7074	30.01.88	21.32
TYPERATE	COM	1488	28.10.86	19.57
WC	EXE	9560	26.07.85	14.56
WC2	AVL	1630	4.02.85	11.43
WC2	EXE	7680	11.02.85	15.50
YESNO	AVL	3098	12.06.85	10.38
YESNO	COM	92	12.06.85	14.33
ZOO	EXE	31168	18.10.86	21.46

ARCMASR Menuegeführte Bearbeitung
ARCHivierter Programme

COLOR Änderung der Bildschirmfarbe

E einfacher Editor

FLOP2.ASM Reconfigures floppy drives to modify the head settle times and wait for motor start set in ROM. These original times have proved to be overly conservative for the latest half-height drives with locking latches, in which the heads are always engaged. This is NOT a TSR (memory resident) program. It patches (on the fly) the memory locations in which DOS holds the DBP (disk base parameters). Therefore, it can be run at any time and will effectuate the changes immediately. Typically, switching from FLOP SLOW to FLOP FAST will result in an increase in the data transfer rate of about 30%, a worthwhile gain.

GLOBAL ist ein mächtiges Kommando, der jeden DOS-Befehl auf alle Subdirectories unter dem aktuellen anwendet. Beispiel: GLOBAL DEL *.* löscht alles, GLOBAL DIR > INHALT zeigt alle Inhalte und speichert in einer Datei ab.

KBDBUF erweitert den Tastaturbuffer um 83 Zeichen, sodaß man bei langweiligen Diskettenzugriffen 'voraus'tippen kann.

KBTEST zeigt bei jedem Tastendruck den zugehörigen normalen oder erweiterten Scan-code der Taste an. Unklar ist, wie man das Programm beendet.

KEY: Beim erstmaligen Aufruf geschieht nichts, außer, daß sich KEY mit ca. 800 Byte resident lädt. Es kommt der Hinweis, daß nochmaliger Aufruf das Keyboard abschaltet, allerdings kein Hinweis darauf, wie man es wieder einschaltet.

KEYBD1?.TXT grafische Darstellung des Keyboards. Für Ausgabe an Drucker bestimmt.

KEYCHECK ist ein ähnlich unfreundliches Programm wie KEYTEST, es zeigt die Scan-Codes und die ASCII-Codes, nicht aber, wie man das Programm wieder los wird

KEYLOCK schaltet die Tastatur ab, der Schlüssel zur Freigabe wird in KEYSET definiert.

KEYMAP druckt ein Bild der Tastatur am Drucker. Es werden dabei die Dateien KEYBD11.TXT und KEYBD12.TXT benötigt.

KEYMOD Keyboardmodifizier

KEYSBIG.PAS sucht aus einer Datei die PASCAL-Schlüsselwörter

KEYSET akzeptiert 4 Tasten als Eingabe, die den Schlüssel für die Tastaturfreigabe durch das Programm KEYLOCK darstellen.

KEYSPEED legt bei XT die Wiederholgeschwindigkeit bei der REPEAT-Funktion fest.

TYPERATE legt bei AT Wiederholungsfaktor und Wiederholungsverzögerung beim Tastenanschlag fest

WC is a filter (so you must run it with DOS >= 2.xx) that reads its standard input and writes three numbers to its standard output: nl, nw, and nc. nl is a count of the number of newline characters in the input, nw is a count of the number of "words", and nc is a count of the number of characters. In the interest of simplicity, a "word" is any string of non-whitespace characters delimited by whitespace or the beginning or end of the file. Blanks, tabs, and newlines are whitespace characters.

YESNO Answer Program for Batch Files (If ERRORLEVEL 1 GOTO) A utility to branch in Batch files in response to a Yes / NO Answer posed by question contained as a remark in the Batch File.

ZOO Archivierungsprogramm

Usage:

ZOO {acDelPTuUvx}[acdEfnMNoOpPquz1] archive file... ("ZOO h" for help) Choose a command from within {} and zero or more modifiers from within []

ZOO a MYFILES A:/*.DOC will add all A:/*.DOC files to archive MYFILES.ZOO

ZOO x C:\COMM\QMODEM will extract all files from C:\COMM\QMODEM.ZOO

Novice usage: ZOO cmd archive[ZOO] file... where cmd is one of: -add -extract -move -test -print -delete -list -update -freshen -comment

PJ, PJPAT PramJam .EXE file loading program generator

NU ??

TCQB ??

TGM-115: Demoprogramme Elektronik

ABELTUTR	<DIR>	19.07.88	8.38
DASHABEL	<DIR>	19.07.88	8.44
PLDTUTR	<DIR>	19.07.88	8.39

TGM-115\ABELTUTR			
ABELTUTR	EXE	22400	12.03.84 14.02
ALARND	DES	49916	12.03.84 14.17
AUTOEXEC	BAT	8	20.04.84 9.09
COMMAND	COM	23210	7.03.85 13.43
GLOSSARY		5156	12.03.84 14.18
INTRO		7708	12.03.84 14.17
LOGICDES		20359	12.03.84 14.17
LOGO	SCR	1395	12.03.84 14.18
MENU	SCR	1192	12.03.84 14.18
ORDER		1536	9.12.85 16.32

TGM-115\PLDTUTR			
ABEL	TXT	473	8.05.86 16.45
IC1M	JED	1042	8.05.86 16.05
IC1M	LST	1845	8.05.86 16.07
IC1M_2	LST	1353	8.05.86 16.06
MORE	COM	282	22.04.85 12.00
MUX12T4	ABL	1246	26.04.85 15.31
MUX12T4	DOC	6917	8.05.86 16.05
MUX12T4	LST	1945	8.05.86 16.04
MUX12T4	OUT	2130	8.05.86 16.05
MUX12T4	SIM	7776	8.05.86 16.05
PIC1M	JED	1214	8.05.86 16.07
PLD	TXT	318	8.05.86 16.45
README	BAT	331	8.05.86 16.52
README	TXT	759	8.05.86 16.50
TEST	TXT	1105	8.05.86 16.35

TGM-115\DASHABEL			
CONVERT	POE	360	14.10.87 22.30
DEMO	CHD	6016	25.03.85 16.50
LABEL7	DWG	5376	8.05.86 13.40
README	BAT	32	8.05.86 11.04
README	TXT	879	8.05.86 13.15
TUTOR	SYM	4608	17.03.85 12.18
TUTOR1	ARA	1008	1.01.80 0.44
TUTOR1	DWG	1888	3.05.86 20.47
TUTOR10	ARA	2560	15.03.85 14.48
TUTOR10	DWG	3424	3.05.86 20.54
TUTOR11	ARA	992	15.03.85 14.48
TUTOR11	DWG	1856	3.05.86 20.55
TUTOR12	ARA	976	15.03.85 14.49
TUTOR12	DWG	1840	3.05.86 20.56
TUTOR13	ARA	13728	15.03.85 15.46
TUTOR13	DWG	1792	3.05.86 20.58
TUTOR14	ARA	928	17.03.85 12.15
TUTOR14	DWG	2176	3.05.86 20.59
TUTOR15	DWG	1760	3.05.86 21.00
TUTOR16	DWG	11008	3.05.86 21.55
TUTOR17	ARA	1312	15.03.85 14.50

TUTOR18	ARA	896	15.03.85	14.50
TUTOR19	ARA	1040	8.05.86	10.58
TUTOR2	ARA	2016	15.03.85	14.44
TUTOR2	DWG	2880	3.05.86	20.46
TUTOR3	ARA	1344	15.03.85	14.44
TUTOR3	DWG	2208	3.05.86	20.48
TUTOR4	ARA	2032	15.03.85	14.45
TUTOR4	DWG	2896	3.05.86	20.49
TUTOR5	ARA	1248	15.03.85	16.22
TUTOR5	DWG	2112	3.05.86	20.50
TUTOR6	ARA	1712	15.03.85	14.46
TUTOR6	DWG	2576	3.05.86	20.51
TUTOR7	ARA	3312	15.03.85	15.47
TUTOR7	DWG	4176	3.05.86	20.52
TUTOR8	ARA	1712	15.03.85	14.47
TUTOR8	DWG	5328	3.05.86	23.02
TUTOR9	ARA	4464	15.03.85	14.47
TUTOR9	DWG	5328	3.05.86	20.53

ABELTUTOR: Using ABEL to implement your hardware designs in programmable logic can save you time, money, space, and power: With programmable logic, you can combine many logic functions into a single programmable device, thus saving board space, power, propagation delays, and inventory. ABEL is a design tool which makes designing with programmable logic fast and easy. ABEL eliminates tedious and error prone bit-level designing by giving you a high-level symbolic design language which is automatically translated to device programming and testing data. ABEL speeds up the cycle of design, debugging, redesign, and optimization. Some of ABEL's design aids include: a debugging simulator, symbolic pin and signal names for easy global changes, logic reduction to reduce terms, diagnostic error messages, and comprehensive documentation output. Expressing your design with ABEL is an easy, straightforward process that uses design description techniques already familiar to logic designers. Creating a complete logic design using ABEL is a five step process:

1. Conceptualize your design.
2. Write the logic design in the ABEL language on your host computer (IBM PC, VAX, etc.), using your favorite text editor. This becomes your source file.
3. Process your source file using the ABEL language processor.
4. Download the resulting programmer load file containing fuse states and test vectors to your logic programmer.
5. Program and test the target device.

Although there are many options available for design processing, one simple command will perform the standard functions:

- * Convert all logic descriptions into Boolean equations
- * Perform logic reduction on equations
- * Compute the fuse states required for the specified logic device
- * Simulate operation of the device to test the design before programming
- * Convert your test vectors into programmer load file format
- * Generate a comprehensive documentation package

ABEL makes logic design fast and easy. Here are some reasons why:

- * Logic description by Boolean equations, truth tables, or state diagrams in any combination.
- * Direct use of any supported operator in Boolean equations.
- * Automatic DeMorgan conversion allows specifying any signal polarity.
- * Logic reduction can squeeze your design into a smaller fuse array.
- * Design debugging aids include a debugging simulator with trace and breakpoints, diagnostic error messages, and debugging list files.
- * High level logic design is facilitated by using sets, text-substituting macros, file inclusion, directives, and other high level language constructs.
- * Comprehensive design documentation includes lists of equations, variable names, labelled IC diagrams, fuse maps, and test vectors.

PLDTUTR

Als erstes wird ein Design in abel, der advanced boolean expression language erstellt (mux12t4.abl).

Dieses Design wird danach von abel bearbeitet und daraus mehrere Files generiert. Diese sind:

mux12t4.doc - die gesamte Designdokumentation; mux12t4.sim - die Ergebnisse der Designsimulation; ic1m.jed - das Programmer Load File fuer DATA I/O Programmiersysteme.

Danach wird PLDtest auf das JEDEC File ic1m.jed angesetzt, zuerst wird "COVERAGE" gewaehlt um die Testbarkeit von Design UND Baustein zu bewerten. Die Bewertung zeigt 81,2% Testbarkeit (ic1m_2.lst).

Nun erfolgt "COVERAGE + GENERATE", PLDtest erzeugt nun eigene Testvektoren für den Baustein und den vom Anwender NICHT

getesteten Bereich. Das Ergebnis wird in ic1m.lst gezeigt.

Das ebenfalls automatisch erstellte JEDEC File pic1m.jed enthaelt die anwendereigenen Testvektoren (SEED VECTORS) und die von PLDtest erzeugten automatischen Testvektoren. Testzeit: 15 Sekunden !

TGM-116: Demoprogramme Elektronik

BRIAN1	PIC	2789	10.03.86	16.07
BRIAN10	PIC	7660	10.03.86	11.43
BRIAN11	PIC	5857	9.03.86	20.18
BRIAN12	PIC	4323	9.03.86	20.38
BRIAN13	PIC	4414	9.03.86	22.36
BRIAN14	PIC	2150	10.03.86	12.19
BRIAN15	PIC	1351	10.03.86	12.21
BRIAN18	PIC	2041	10.03.86	12.25
BRIAN19	PIC	3552	10.03.86	15.02
BRIAN2	PIC	3659	10.03.86	11.59
BRIAN20	PIC	3030	10.03.86	15.09
BRIAN21	PIC	2572	10.03.86	15.12
BRIAN22	PIC	4354	10.03.86	15.34
BRIAN23	PIC	3827	10.03.86	15.44
BRIAN24	PIC	2132	10.03.86	23.00
BRIAN25	PIC	2925	10.03.86	23.14
BRIAN3	PIC	4494	10.03.86	16.10
BRIAN4	PIC	3904	10.03.86	16.18
BRIAN5	PIC	4945	10.03.86	12.05
BRIAN6	PIC	2396	9.03.86	18.58
BRIAN7	PIC	3345	9.03.86	19.07
BRIAN8	PIC	5342	10.03.86	12.02
BRIAN9	PIC	6201	10.03.86	18.11
DEMO	SH~	10916	10.03.86	23.40
ED2	PIC	3008	6.03.86	13.29
ED2B	PIC	3773	10.03.86	16.48
ED3	PIC	4600	6.03.86	13.30
ED3B	PIC	5682	10.03.86	17.04
ED4	PIC	4626	6.03.86	13.31
ED5	PIC	7010	6.03.86	13.34
ED6	PIC	5347	6.03.86	13.35
ED7	PIC	3407	6.03.86	13.38
ED8	PIC	6759	10.03.86	9.19
ED8B	PIC	7546	10.03.86	17.14
FGEN1	PIC	9961	9.03.86	12.43
FGEN1B	PIC	9678	10.03.86	10.56
INTRO		469	27.09.86	18.57
MCAR1	PIC	9650	10.03.86	18.04
MONITOR	COM	1405	1.01.80	0.05
NET2	PIC	7441	9.03.86	13.19
NEWLOG	PIC	4790	9.03.86	23.41
OSC1	PIC	5808	6.03.86	17.13
OSC2	PIC	5736	6.03.86	17.15
OSC3	PIC	6234	6.03.86	17.21
OSC3B	PIC	6768	10.03.86	18.44
OSC5	PIC	8631	9.03.86	12.59
OSC5B	PIC	8531	10.03.86	19.05
PP1	PIC	7619	10.03.86	18.26
PT	LAS	4	2.02.87	13.13
SENS1	PIC	8808	10.03.86	23.16
SPEC1	PIC	8616	10.03.86	17.36
ST	EXE	72374	15.02.85	
STARTDEM	BAT	68	2.02.87	13.15
STARTDEM	~BA	67	27.09.86	18.58

Analog Design Tools: The PC Workbench

Demonstrationsprogramm zur Simulation von Schaltungen mit Hilfe bekannter Meßverfahren

(Oszilloskop, Spektralanalysator..) am PC. Das Demoprogramm benutzt den IBM-Story-Teller.

TGM-117: Demoprogramme Elektronik

DCADATP	<DIR>	19.07.88	9.06
DCPICS	CAP	11289	24.07.86
DCPLUS	BAT	14	10.06.86
DCPLUS	SH~	7438	25.07.86
READ	ME	596	25.07.86
SIMCAP	CAP	2841	25.07.86
SLIDES	CAP	32249	25.07.86
ST	EXE	71512	7.01.86

SDSFNET	<DIR>	19.07.88	9.09
BEGIN	DWG	1152	22.04.87

DASHPRO	CMD	19	11.02.87	7.41
ENDSLIDE	DWG	1152	21.04.87	21.13
GABARR	DWG	672	21.04.87	21.30
GASALE	DWG	1840	21.04.87	19.41
GATE	CMD	230	16.03.87	23.55
GATE1	DWG	320	16.03.87	23.10
GATE2	DWG	576	16.03.87	23.14
GATE3	DWG	4160	16.03.87	23.20
GATE4	DWG	2432	16.03.87	23.23
GATE5	DWG	6192	16.03.87	23.31
GATE6	DWG	5696	16.03.87	23.41
GATE7	DWG	224	16.03.87	23.42
GATE8	DWG	416	16.03.87	23.44
HEADER		47	10.02.87	20.50
LASTSLID	DWG	496	22.04.87	6.14
LIST	COM	4096	31.05.85	5.49
PLD75	DWG	352	21.04.87	19.27
PLD80	DWG	416	21.04.87	19.30
PLD85	BAK	544	21.04.87	21.25
PLD85	DWG	608	23.04.87	20.20
PLDHIST	DWG	1264	21.04.87	21.23
PLDSALE	DWG	1744	21.04.87	19.35
PRINT	CMD	1147	9.03.87	8.47
PRINT1	CMD	1066	10.03.87	7.17
PSEUDO	DCA	958	9.03.87	10.40
README	BAT	32	1.01.80	4.12
README	TXT	904	1.01.80	4.21
SDS	CMD	788	21.04.87	21.27
SLD1	DWG	2272	21.04.87	19.46
SLD10	DWG	1280	21.04.87	20.07
SLD11	DWG	528	21.04.87	20.12
SLD12	DWG	1456	21.04.87	20.12
SLD13	DWG	848	21.04.87	20.14
SLD14	DWG	528	21.04.87	20.16
SLD15	DWG	592	21.04.87	20.20
SLD16	DWG	2384	6.02.87	9.59
SLD17	DWG	784	21.04.87	20.28
SLD18	DWG	480	21.04.87	20.41
SLD19	DWG	448	21.04.87	20.44
SLD2	DWG	2064	21.04.87	19.53
SLD20	DWG	400	22.04.87	5.51
SLD21	DWG	864	21.04.87	20.58
SLD22	DWG	544	21.04.87	21.01
SLD23	DWG	1408	21.04.87	21.04
SLD24	DWG	2592	21.04.87	21.05
SLD25	DWG	832	21.04.87	21.06
SLD26	DWG	544	21.04.87	21.09
SLD3	DWG	480	21.04.87	19.56
SLD4	DWG	368	6.02.87	10.00
SLD5	DWG	448	6.02.87	10.00
SLD6	DWG	384	21.04.87	19.58
SLD7	DWG	1328	21.04.87	20.00
SLD8	DWG	976	21.04.87	20.01
SLD9	DWG	400	21.04.87	20.03
STSLIDE	DWG	768	21.04.87	21.19
TOOLHIST	DWG	592	21.04.87	21.24

DCADATP Ever wonder what a logic simulator could do for you? FutureNet's DASH-CADAT Plus will permit you to create and analyze electronic designs at your desk, without ever leaving your PC. DASH-CADAT Plus acts as a "software breadboard", allowing you to exercise and debug a logic design without having to build a prototype!

DASH-CADAT Plus allows you to design just as if you were using a breadboard. You won't need a power supply, though, and instead of a stimulus generator, you'll create a stimulus program that contains the necessary vectors to exercise the design and prove its functionality. The stimulus program is fed into the simulator, along with a netlist extracted from a DASH(tm) schematic and a model library containing simulation models for common off-the-shelf parts. Once the simulation is complete, you'll view simulation results using the DASH-CADAT Plus waveform display, using tabular and waveform displays similar to a logic analyzer. So with DASH-CADAT Plus, you can debug the circuit BEFORE you build the prototype, and experiment with circuit variations easily.

DASH-CADAT Plus simulation allows you to perform three vital engineering tasks:

FUNCTIONAL SIMULATION - DASH-CADAT Plus logic simulation acts as a "software breadboard", allowing you to input signals to the design and observe the results. Logic errors can be identified and eliminated while the circuit is still being built in software. Logic verification proves "logical correctness" of the design -- or that it does what its supposed to!

PERFORMANCE ANALYSIS - once the design is logically correct, you can begin to analyze its timing in detail, since it still may contain timing hazards or "glitches" that can cause problems. If you are designing a semicustom chip, you'll want to account for the effects of fanout loading and even post-layout track capacitances in your simulation. If you're doing a board-level design, then you'll want to use the min/max timing analysis, which simulates the circuit with ALL variances of timing for ALL components. Min/max timing helps ensure that the design is manufacturable, so that a shift in device timing won't create havoc once a circuit is in production.

TEST PROGRAM GENERATION - even before the design is complete, the process of generating a manufacturing test program begins. DASH-FAULTSIM, an option to DASH-

CADAT Plus, performs fault simulation using the same circuit and stimulus database as DASH-CADAT Plus. DASH-FAULTSIM automatically identifies potential failure modes of the network, and grades a test program to identify which faults would be detected in the manufacturing test environment. You can use the test vectors from the above simulations as a start, and enhance them if necessary to get a good test program.

DASH-CADAT Plus supports these three simulation functions with a single, integrated simulation program. The database created during functional and performance simulations is the same database used for fault simulation. You won't have to "switch tools" or have different model libraries to perform different functions with DASH-CADAT Plus!

SDSFNET Zum Start des Demos fehlt das Programm AUTO.

TGM-118: Demoprogramme Elektronik

COUNTER	CMD	5558	25.08.86	19.19
COUNTER	DWG	9776	25.08.86	19.21
GATES4	SYM	21248	21.08.86	15.35
READ	ME	851	26.08.86	12.00
SDS	BAT	6	18.08.86	18.38
SDS	CAP	43015	10.08.86	8.24
SDS	SH	6310	26.08.86	10.39
SDS2	CAP	11044	18.08.86	18.25
SDSWORDS	CAP	36426	26.08.86	10.34
SIMCAP	CAP	2502	12.06.86	7.39
ST	EXE	71512	7.01.86	

The Semicustom Development System

The Semicustom Development System(tm) is a complete CAE workstation that gives you all the power you need to transform your designs into tomorrow's most sophisticated products. And because it supports a wide range of semicustom technologies, you can easily move from one technology to another. The Semicustom Development System consists of DASH(tm) Schematic Designer, DASH-GATES(tm) Functional Designer, DASH-CADAT Plus Logic Simulator, Semicustom Design Kits, an IBM(R) AT Computer, and a 32-bit coprocessor card with 4 Mb of RAM.

TGM-119: DOS-POWER-TOOLS PC-MAGAZINE

TOOLS	<DIR>	03.02.89	9.48
APPBK	COM	1712 01.06.88	12.00
ASC	COM	1169 01.06.88	12.00
ASK	COM	123 01.06.88	12.00
ATSIZE	COM	640 01.06.88	12.00

ATTR	COM	627	01.06.88	12.00	EGAPRTSC	COM	61	01.06.88	12.00
BAC	COM	1392	01.06.88	12.00	EGATEST	COM	242	01.06.88	12.00
BIOS	COM	156	01.06.88	12.00	EGAUNDER	COM	81	01.06.88	12.00
BLANKINS	COM	135	01.06.88	12.00	ENABLE	COM	46	01.06.88	12.00
BLOAD	COM	96	01.06.88	12.00	ENTER	COM	60	01.06.88	12.00
BORDER	COM	92	01.06.88	12.00	ENTER2	COM	64	01.06.88	12.00
BOXDRAW	COM	366	01.06.88	12.00	ENVCOUNT	COM	186	01.06.88	12.00
BROWSE	COM	1010	01.06.88	12.00	FASTATKB	COM	233	01.06.88	12.00
BSAVE	COM	98	01.06.88	12.00	FASTOFF	COM	89	01.06.88	12.00
CALC	COM	2674	01.06.88	12.00	FFEEED	COM	108	01.06.88	12.00
CAMERA	COM	230	01.06.88	12.00	FFEEED2	COM	118	01.06.88	12.00
CAPSLOCK	COM	153	01.06.88	12.00	FILL	COM	481	01.06.88	12.00
CAPSOFF	COM	46	01.06.88	12.00	FREE	COM	343	01.06.88	12.00
CAPSON	COM	46	01.06.88	12.00	FREEZE	COM	497	01.06.88	12.00
CAPTURE	COM	736	01.06.88	12.00	GETCLOCK	COM	144	01.06.88	12.00
CARDFILE	COM	3929	01.06.88	12.00	HELP	COM	1848	01.06.88	12.00
CFPRINT	COM	317	01.06.88	12.00	HEX	COM	424	01.06.88	12.00
CHANGE	COM	737	01.06.88	12.00	HIDE	COM	106	01.06.88	12.00
CHD	COM	292	01.06.88	12.00	HIGHRES	COM	39	01.06.88	12.00
CHECK	COM	1080	01.06.88	12.00	HIGRAF-L	COM	265	01.06.88	12.00
CLICK	COM	222	01.06.88	12.00	HIGRAF-S	COM	257	01.06.88	12.00
CLSEGA	COM	113	01.06.88	12.00	IBMFIX	COM	193	01.06.88	12.00
CMOSGET	COM	78	01.06.88	12.00	INSTALL	COM	1366	01.06.88	12.00
CMOSPUT	COM	155	01.06.88	12.00	KBORDER	COM	141	01.06.88	12.00
CO	COM	3990	01.06.88	12.00	KBX	COM	1207	01.06.88	12.00
COLDBOOT	COM	69	01.06.88	12.00	KEY-FAKE	COM	536	01.06.88	12.00
COLOR	COM	218	01.06.88	12.00	KEYLOCK	COM	237	01.06.88	12.00
COLOR2	COM	219	01.06.88	12.00	KEYPRESS	COM	114	01.06.88	12.00
COLORPIK	COM	357	01.06.88	12.00	KEYSUB	COM	222	01.06.88	12.00
COLORSET	COM	423	01.06.88	12.00	LOCATE	COM	115	01.06.88	12.00
COLRSHOW	COM	158	01.06.88	12.00	LOCK	COM	219	01.06.88	12.00
COMPARE	COM	163	01.06.88	12.00	LOOP	COM	69	01.06.88	12.00
CONFIRM	COM	342	01.06.88	12.00	LOWER	COM	236	01.06.88	12.00
CONTROL	COM	104	01.06.88	12.00	LOWRES	COM	39	01.06.88	12.00
COPYSAFE	COM	1266	01.06.88	12.00	LOX	COM	335	01.06.88	12.00
CPU-NDP	COM	507	01.06.88	12.00	MEM512	COM	260	01.06.88	12.00
CS	COM	119	01.06.88	12.00	MEMORY	COM	137	01.06.88	12.00
CTRLLOCK	COM	267	01.06.88	12.00	MIDS	COM	113	01.06.88	12.00
CTYPE	COM	1256	01.06.88	12.00	MOUSEKEY	COM	280	01.06.88	12.00
CURSOR	COM	245	01.06.88	12.00	NEWKEYS	COM	137	01.06.88	12.00
CURSOR2	COM	267	01.06.88	12.00	NEWPAUSE	COM	72	01.06.88	12.00
CURSREAD	COM	196	01.06.88	12.00	NEXT	COM	182	01.06.88	12.00
DATECHEK	COM	208	01.06.88	12.00	NO	COM	736	01.06.88	12.00
DAZZLER	COM	284	01.06.88	12.00	NOBOOT	COM	115	01.06.88	12.00
DDIR	COM	796	01.06.88	12.00	NOECHO	COM	65	01.06.88	12.00
DECIDE	COM	120	01.06.88	12.00	NOINT5	COM	48	01.06.88	12.00
DELETE	COM	239	01.06.88	12.00	NOPRINT	COM	126	01.06.88	12.00
DIRCOMP	COM	880	01.06.88	12.00	NOREPEAT	COM	104	01.06.88	12.00
DIRNOTES	COM	1697	01.06.88	12.00	NOSCROLL	COM	174	01.06.88	12.00
DISABLE	COM	46	01.06.88	12.00	NUMCLICK	COM	169	01.06.88	12.00
DISKPREP	COM	1403	01.06.88	12.00	NUMOFF	COM	46	01.06.88	12.00
DISKSCAN	COM	1005	01.06.88	12.00	NUMON	COM	46	01.06.88	12.00
DOS-EDIT	COM	616	01.06.88	12.00	ONCL	COM	93	01.06.88	12.00
DOSKEY	COM	1644	01.06.88	12.00	OPTION	COM	163	01.06.88	12.00
DOSLEVEL	COM	72	01.06.88	12.00	PAGE	COM	169	01.06.88	12.00
DOWN	COM	97	01.06.88	12.00	PAGECLS	COM	63	01.06.88	12.00
DR	COM	3370	01.06.88	12.00	PAINT	COM	3076	01.06.88	12.00
DRAW	COM	1589	01.06.88	12.00	PARSE	COM	816	01.06.88	12.00
DRAW DAT		2109	01.06.88	12.00	PCMAP	COM	643	01.06.88	12.00
DRIVES	COM	106	01.06.88	12.00	PCPARK	COM	124	01.06.88	12.00
DRIVSPEC	COM	567	01.06.88	12.00	PEEK	COM	123	01.06.88	12.00
DRNEW	COM	3793	01.06.88	12.00	PLAY	COM	861	01.06.88	12.00
ECOH	COM	120	01.06.88	12.00	PLAY DAT		326	01.06.88	12.00
EDPATHA	COM	159	01.06.88	12.00	POP-CAL	COM	873	01.06.88	12.00
EGA12	COM	129	01.06.88	12.00	POPDIR	COM	658	01.06.88	12.00
EGA25	COM	93	01.06.88	12.00	PR	COM	1819	01.06.88	12.00
EGA35	COM	135	01.06.88	12.00	PRN2FILE	COM	1386	01.06.88	12.00
EGA43	COM	125	01.06.88	12.00	PRNBYLIN	COM	357	01.06.88	12.00
EGA50	COM	133	01.06.88	12.00	PRNSWAP	COM	66	01.06.88	12.00
EGA512	COM	96	01.06.88	12.00	PRSWAP	COM	256	01.06.88	12.00
EGABLANK	COM	187	01.06.88	12.00	PRT2SCR	COM	97	01.06.88	12.00
EGACOLOR	COM	93	01.06.88	12.00	PRTSCRFF	COM	109	01.06.88	12.00
EGACOSSET	COM	96	01.06.88	12.00	PUSHDIR	COM	724	01.06.88	12.00
EGAGRAF	COM	273	01.06.88	12.00	QUICKEYS	COM	305	01.06.88	12.00
EGAITAL	COM	142	01.06.88	12.00	REBOOT	COM	128	01.06.88	12.00
EGAMODE	COM	140	01.06.88	12.00	REBOOTB	COM	77	01.06.88	12.00
EGAPAGE	COM	111	01.06.88	12.00	RED	COM	1071	01.06.88	12.00
EGAPALET	COM	182	01.06.88	12.00	REMOVE	COM	545	01.06.88	12.00
EGAPRMOV	COM	113	01.06.88	12.00	RENDIR	COM	1139	01.06.88	12.00

REPEATS	COM	1253	01.06.88	12.00
RESET	COM	41	01.06.88	12.00
REVERSE	COM	105	01.06.88	12.00
RFD	COM	565	01.06.88	12.00
RHCTRL	COM	373	01.06.88	12.00
RN	COM	4266	01.06.88	12.00
ROMINFO	COM	298	01.06.88	12.00
RUN	COM	1053	01.06.88	12.00
SAY	COM	134	01.06.88	12.00
SCAN	COM	172	01.06.88	12.00
SCANDIR	COM	1040	01.06.88	12.00
SCLEAN	COM	343	01.06.88	12.00
SCREEN	OOO	4000	12.01.89	21.12
SCRLLOFF	COM	46	01.06.88	12.00
SCROLL	COM	220	01.06.88	12.00
SCROLL2	COM	66	01.06.88	12.00
SCROLLON	COM	46	01.06.88	12.00
SEARCH	COM	1287	01.06.88	12.00
SETCLOCK	COM	165	01.06.88	12.00
SETUP	COM	3132	01.06.88	12.00
SHOWCHAR	COM	101	01.06.88	12.00
SIZE	COM	640	01.06.88	12.00
SKIPLINE	COM	199	01.06.88	12.00
SLOWDOWN	COM	134	01.06.88	12.00
SNIPPER	COM	1657	01.06.88	12.00
SPECTRUM	COM	1214	01.06.88	12.00
STATLINE	COM	409	01.06.88	12.00
STATUS	COM	1793	01.06.88	12.00
STICK	COM	956	01.06.88	12.00
STRIP	COM	108	01.06.88	12.00
SUGGEST	COM	628	01.06.88	12.00
SWEEP	COM	591	01.06.88	12.00
TEST1980	COM	105	01.06.88	12.00
TICKER	COM	341	01.06.88	12.00
TIMEKEY	COM	736	01.06.88	12.00
TINYCOMM	COM	103	01.06.88	12.00
TOUCH	COM	1021	01.06.88	12.00
TYPEA	COM	206	01.06.88	12.00
UNCRASH	COM	149	01.06.88	12.00
UNDERLN	COM	298	01.06.88	12.00
UNDRLIN2	COM	58	01.06.88	12.00
UNHIDE	COM	75	01.06.88	12.00
UP	COM	97	01.06.88	12.00
UPPER	COM	179	01.06.88	12.00
VTREE	COM	512	01.06.88	12.00
WAIT	COM	121	01.06.88	12.00
WAITASEC	COM	754	01.06.88	12.00
WARMBOOT	COM	69	01.06.88	12.00
WHERE	COM	418	01.06.88	12.00
WINDOWS	COM	94	01.06.88	12.00
XDEL	COM	942	01.06.88	12.00
XDIR	COM	1396	01.06.88	12.00

BASIC	<DIR>	03.02.89	9.48
BATHAKR1	BAS	1237	01.06.88
BATHAKR2	BAS	2289	01.06.88
BOOTREC	BAS	3068	01.06.88
BOOTREC	PCM	512	01.06.88
BOXMAKER	BAS	1382	01.06.88
CAMLOAD	BAS	930	01.06.88
COLORSET	BAS	2371	01.06.88
FROG	BAS	2412	01.06.88
GRAFPRT	BAS	1536	01.06.88
HORSE	BAS	4769	01.06.88
MAKECOM	BAS	1792	01.06.88
MAKEMENU	BAS	3220	01.06.88
MAKESCRN	BAS	762	01.06.88
ROMPRINT	BAS	1221	01.06.88
SAMPLE	BAS	1754	01.06.88
SECTORXL	BAS	2634	01.06.88
SOUNDER	BAS	1621	01.06.88

APPBK Blendet Uhrzeit und Datum rechts oben ein. Achtung, ein zweiter Aufruf und das System hängt.

ASC 2592 Bytes resident ??

ASK wartet auf Eingabe eines Buchstabens und bleibt mit 224 Bytes resident

ATSIZE Ver 1.0 -(C) 1988 ZD- by Art Merrill

115865 bytes in 214 file(s)
274432 bytes required on diskette(s)
460800 bytes required on fixed disk

ATTR [+A|-A] [+S|-S] [+H|-H] [+R|-R]
[drive:][path]filename
A=Archive, S=System, H=Hidden, R=Read-Only

BACopy [d:][source_path]source_filename[.ext]
[d:][target_path]

BIOS arbeitet ca. 15 s ohne Meldung und ohne erkennbare Wirkung

BLANKINS löscht den Schirm und kehrt nicht wieder

BLOAD ??

BORDER ??

BOXDRAW Absturz ??

BROWSE Dateien anzeigen

BSAVE ??

CALC Kleiner Taschenrechner, der mit ALT-S aktiviert wird; 4016 Bytes resident

CAMERA Absturz ??

CAPSLOCK Schaltet zusätzlich zu den Großbuchstaben auch die Sonderzeichen ein (wenn vorher CAPSON gegeben wurde)

CAPSOFF Großbuchstaben ausschalten

CAPSON Großbuchstaben einschalten (aber nicht Sonderzeichen)

CAPTURE soll mit ALT-H aktivierbar sein, unklar was es tun soll

CARDFILE Ein speicherresidentes Telefonbuch zum Verwalten von Telefonnummern und Adressen und direktem Anwählen via Modem; mit ALT-RIGHT-SHIFT aktivierbar

CFPRINT <name> Ausdruckprogramm

CHANGE mach irgendwas ?? mit einer Datei

CHD ändert das aktuelle Unterverzeichnis immer vom Wurzelverzeichnis aus (statt cd \aktuell chd aktuell)

CHECK sucht etwas in einer Datei mit unklarer Syntax

CLICK installiert sich resident und wird mit CTRL-ALT-INS aktiviert und ausgeschaltet; es erzeugt einen Tastenklick

CLSEGA löscht den Bildschirm und erzeugt 43 Zeilen-Darstellung

CMOSGET gibt den Inhalt des CMOS-RAM am Bildschirm aus (64 Bytes) und mit der Umlenkfunktion auch in eine Datei: CMOSGET > datei

CMOSPUT Umkehrung von CMOSGET

CO Kursorgeführte, Bildschirmorientierte Diskettenverwaltung

COLDBOOT dasselbe wie Aus- und Einschalten des Rechners

COLOR Wechseln der Vorder- und Hintergrundfarbe

COLOR2 wie COLOR, ein Byte länger ??

COLORPIK mit Kursortasten kann die gewünschte Bildschirmfarbe eingestellt und gespeichert werden

COLORSET ähnlich COLOR

COLRSHOW zeigt die verschiedenen Bildschirmfarben

COMPARE ??

CONFIRM Print-Screen locker

CONTROL ??

COPYSAFE 2176 bytes resident ??, kümmert sich um den DOS-Interrupt 21h

CPU-NDP zeigt die CPU-Type und die Type des Arithmetik-Prozessors an

CS Clear Screen

CTRLLOCK 496 Bytes resident ??

CTYPE Selektion des Cursortypus mit grafischer Darstellung

CURSOR Selektion des Cursortypus, Batchstyle

CURSOR2 ??

CURSREAD liest die aktuelle Beginn- und Endezeile des Cursors

DATECHEK ??

DAZZLER Muster am Bildschirm

DDIR Zweispaltiges, sortiertes Directory

DECIDE der mehrmalige Aufruf ergibt manchmal 'yes' manchmal 'maybe' und manchmal 'no' als Antwort

DELETE ähnlich DEL oder ERASE ??

DIRCOMP Vergleicht zwei Dateien

DIRNOTES erlaubt es, Anmerkungen zu den einzelnen Dateinamen eines Inhaltsverzeichnisses zu machen und alles als Dokumentation zu speichern

DISABLE ??

DISKPREP ??

DISKSCAN ??

DOS-EDIT ??

DOSKEY belegt die Funktionstasten mit den wichtigsten DOS-Kommandos

DOSLEVEL ??

DOWN ??

DR ähnlich CO

DRAW,DRAW.DAT zeichnet eine Grafik und kommt nicht wieder

DRIVES zeigt die gültigen Laufwerksnamen an

DRIVSPEC zeigt die Charakteristik des angegebenen Laufwerks an

DRNEW wie DR

ECOH ??

EDPATHA wartet auf eine Eingabe und führt diese als DOS-Befehl aus

EGA12 schaltet auf 12 Bildschirmzeilen

EGA25 schaltet auf 25 Bildschirmzeilen

EGA35 schaltet auf 35 Bildschirmzeilen

EGA43 schaltet auf 43 Bildschirmzeilen

EGA50 schaltet auf 50 Bildschirmzeilen

EGA512 ??

EGABLANK bleibt mit 496 (Vektor 08h) Bytes resident, unbekannte Wirkung

EGACOLOR ??

EGACOSSET ??

EGAGRAF bleibt mit 608 (Vektor 05h) Bytes resident, unbekannte Wirkung

EGAITAL schaltet um auf Italic, schön

EGAMODE zeigt den aktuellen Videomodus an

EGAPAGE zeigt die aktuelle Bildschirmseite an

EGAPALET zeigt die aktuelle Palette an

EGAPRMOV bleibt mit 1968 Bytes resident, zeigt aber keine Wirkung

EGAPRTSC Printscreen für eine EGA-Karte

EGATEST zeigt den eingestellten EGA-Modus an

EGAUNDER ??

ENABLE ??

ENTER gibt ein CR-LF aus

ENTER2 gibt zwei CR-LF aus

ENVCOUNT gibt die Anzahl der vom Environment beanspruchten Bytes aus

FASTATKB Beschleunigt das AT-Keybord

FASTOFF bleibt mit 432 Bytes resident (Vektor 08h), unbekannte Wirkung

FFEED bleibt mit 448 Bytes resident (Vektor 05h), unbekannte Wirkung

FFEED2 bleibt mit 448 Bytes resident (Vektor 05h), unbekannte Wirkung

FILL x,y,w,h,b,f
(x,y=coordinates of top left corner, w=width, h=height, b=backgrnd, f=foregrnd)

FREE

9089024 bytes total disk space

7700480 bytes allocated

1388544 bytes available on disk

FREEZE bleibt mit 448 Bytes resident, unbekannte Wirkung

GETCLOCK ??

HELP Eigenbau-Help-Funktion

HELP filespec [... filespec][[/Nn][[/Hn][[/P] | [/U]

/Nn where n = number of reserved pages (1-14); default = 4

/Hn where n = Alt hot key combo (A-Z,0-9,"-", "="); default = H

/P = immediate pop-up

/U = uninstall

Use: PgUp PgDn Home End to navigate through
HELP

ESC or hot key to exit

HEX

Enter one of the following letters and then a colon:

A: ADD

B: OR

E: AND

F: SUBTRACT

G: XOR

and then a pair of two-digit hex numbers, eg:

HEX A:43 C8

to add hex 43 and hex C8, or:

HEX E:FE 07

to do a logical AND operation on FE and 7.

HIDE ??

HIGHRES Bildschirmmodus
hochauflösende Grafik einstellen auf

HIGRAF-L Bleibt mit 592 Bytes resident (Vektor 05h), unklare Wirkung

HIGRAF-S Bleibt mit 592 Bytes resident (Vektor 05h), unklare Wirkung

IBMFIX Bleibt mit 512 Bytes resident (kein Vektor), unklare Wirkung

INSTALL Bleibt mit 1664 Bytes resident (Vektor 1Ah), unklare Wirkung

KBORDER Bleibt mit 464 Bytes resident (kein Vektor), unklare Wirkung

KBX Bleibt mit 2768 Bytes resident (kein Vektor), unklare Wirkung

KEY-FAKE Bleibt mit 800 Bytes resident (Vektor 16h), unklare Wirkung

KEYLOCK sperrt die Tastatur

KEYPRESS wartet auf einen Tastendruck

KEYSUB jede Taste kann eine andere Bedeutung bekommen belegt 560 Bytes, verbiegt Vektor 16h*

LOCATE wahrscheinlich für BATCH-Dateien

LOCK Use LOCK N+/N- to set/reset NumLock
C+/C- for Caps- and S+/S- and ScrollLock.

LOOP wahrscheinlich für BATCH-Dateien

LOWER ??

LOWRES Schaltet auf 40 Zeichen Bildschirmbreite um

LOX

LOX Syntax is: LOX -/+ CNSI

LOX -I+C turns Insert off and CapsLock on

LOX -CNS turns CapsLock, NumLock, and ScrollLock all off

MEM512 simuliert einen 512k-Speicher

MEMORY sagt wieviel Speicher frei ist

MID\$ Syntax unklar, wahrscheinlich für Batchverarbeitung

MOUSEKEY 624 Bytes resident, Cursor kann mit Maus am Bildschirm verschoben werden

NEWKEYS 464 bytes resident, Vektor 16h

NEWPAUSE Wartet auf Tastendruck, ohne Meldung

NEXT nächstes Subdirectory

NO filespec command [parameters]

NOBOOT schaltet die Möglichkeit zum Warmstart mit CTRL-ALT-DEL aus, benötigt 448 Bytes resident

NOECHO der Text, der dem Befehl folgt und der Befehl NOECHO selbst hat keine Wirkung und wird nicht angezeigt, für Batchverarbeitung

NOINT5 400 Bytes resident, verbiegt Vektor 5h

NOPRINT 448 Bytes resident, kein Vektor, unklare Funktion

NOREPEAT schaltet die Tastenwiederholungsfunktion ab

NOSCROLL 544 Bytes resident, kein Vektor, unklare Funktion

NUMCLICK 496 Bytes resident, kein Vektor, Numerischer Tastenblock erzeugt einen Tastenklick

NUMOFF Ausschalten der NUMLOCK-Funktion

NUMON Einschalten der NUMLOCK-Funktion

ONCL ??

OPTION Meldet sich mit einem Ton und wartet aus einen Tastendruck, wahrscheinlich für Batchverarbeitung

PAGE schaltet eine von 7 möglichen Bildschirmseiten ein, zeigt die aktuelle Bildschirmseite an

PAGECLS löscht den Bildschirm, wahrscheinlich nur die aktuelle Seite

PAINT speichert die folgenden Eingaben mit F6 in einer Datei, Help mit F1, Ende mit F7

PARSE ??

PCMAP

Segment	Paragraphs	Bytes	Program
1157H	0169H	5776	COMMAND.COM
12C1H	0272H	10016	(Unknown)
1534H	00ACH	2752	(Unknown)
15E1H	018AH	6304	(Unknown)
176CH	0197H	6512	(Unknown)
1905H	007CH	1984	(Unknown)
198BH	1220H	74240	(Unknown)
2BAEH	001FH	496	(Unknown)
2BCEH	743AH	476064	(Unknown) (Free space)

PCPARK parkt das Laufwerk, allerdings ist ein Weiterarbeiten möglich

PEEK ??

PLAY spielt die Melodie als PLAY.DAT

POP-CAL bleibt mit 1936 Bytes resident ??

POPDIR kehrt nach Anwendung von
PUSHDIR wieder in denselben fad zurück

PR [d:][path]filename[.ext]

PRN2FILE Umlenkungsfunktion mit unklarer
Syntax

PRNBYLIN 704 Bytes resident, Vektor 05h

PRNSWAP ??, vielleicht Umschaltung zwischen
LPT1 und LPT2

PRSWAP 496 Bytes resident, Vektor 17h, ??

PRT2SCR 432 Bytes resident, Vektor 17h, ??

PRTSCRFF 448 Bytes resident, Vektor 05h, ??

PUSHDIR 768 bytes resident, Vektor 16h,
merkt sich den aktuellen Pfad und kehrt mit
POPDIR wieder dorthin zurück

QUICKEYS 608 Bytes resident, Vektor 08h, ??

REBOOT Warm or Cold boot (W/C)? -- or Esc
to abort:

REBOOTB Bootet jedenfalls

REDirect: RED
[d:][source_path]source_filename[.ext]
[d:][target_path]

REMOVE will etwas installiertes entfernen

RENDIR [D:][Source_Path]Source_Name[.Ext]
Target_Name[.Ext]

REPEATS zeigt eine Liste aller auf einer
Diskette oder Festplatte doppelt
vorkommender Dateinamen, hilft enorm Platz
sparen

RESET ??

REVERSE schaltet den aktuellen Bildschirm
auf inverse Darstellung

RFD [d:] pathname [/Y]

RHCTRL Numeric pad-5 is now right-hand Ctrl
key, 528 Bytes resident

RN Directoryverwalter

ROMINFO
ROM date at address F000:FFF5 is 04/20/88.
(C) notice at address F000:E005 is IBM COMP.
ID Byte at address F000:FFFE is FC.

RUN

Syntax: RUN [/C|/S] [d:][path]filename [args]
/C = Change to the directory and run
/S = Stay in current directory and run
Default is /S

SAY ??

SCAN zeigt die SCAN-Codes der gedrückten
Tasten an

SCANDIR komfortables Listing des aktuellen
Inhaltsverzeichnisses

SCLEAN ??

SCRLOFF ??

SCROLL 432 Bytes resident, Vektor 10h

SCROLL2 Löscht den Bildschirm mit CR-LFs

SCROLLON ??

SEARCH sucht eine Datei in allen Pfaden und
zeigt alle an (siehe auch WHERE)

SETCLOCK ??

SETUP 3392 Bytes resident

SHOWCHAR zeigt den gesamten Zeichensatz
am Bildschirm

SIZE

132950 bytes in 217 file(s)
291840 bytes required on diskette(s)
901120 bytes required on fixed disk

SKIPLINE ??, vielleicht für Stapelverarbeitung

SLOWDOWN ??

SNIPPER ??

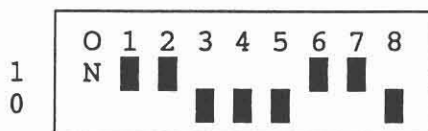
SPECTRUM 2912 Bytes resident, Vektor 10h
und 21h

STATLINE funktioniert nicht

STATUS

PC Magazine System Checkout
Utility

Switches



Bit 1
0 = No disk drive installed
* 1 = Disk drive installed

Bit 2
0 = No math coprocessor
* 1 = Math coprocessor installed

Bits 3-4 memory on system board

XT/PC2	PC1	AT
11 = 256K	64K	Does not
10 = 192K	48K	apply
01 = 128K	32K	
* 00 = 64K	16K	

Bits 5-6 initial video mode

11 = 80X25 monochrome
10 = 40X25 color
* 01 = 80X25 color (EGA)
00 = None

Bits 7-8 no. of disks (if bit 1 =1)

11 = 4
* 10 = 3
01 = 2
00 = 1

1 Parallel port(s)
1 Serial port(s)
0 Game port

Main memory 640K
Bytes free 465K
Extended memory None
Expanded memory None
DOS version 4.00
BIOS version 04/20/88

STRIP ??, vielleicht für Stapelverarbeitung

SUGGEST ??, vielleicht für Stapelverarbeitung

SWEEP mach etwas mit dem Inhalt des aktuellen Pfades

TEST1980 ??

TICKER Laufschrift, die mit einer Taste unterbrochen werden kann

TIMEKEY 848 Bytes resident, Vektor 1ch, ??

TINYCOMM ??

TOUCH

Syntax: TOUCH filespec [/D date] [/T time]

date = month-day-year
time = hour[:minutes[:seconds]]
Default is system date and time.

TYPEA wie TYPE ?

UNCRAASH 448 Bytes resident, Vektor 1ch, ??

UNDERLN ON/OFF schaltet Unterstreichungsfunktion ein

UNDRLIN2 ??

UNHIDE ??

UP = CD ..

UPPER ??, vielleicht für Stapelverarbeitung

VTREE zeigt eine grafische Darstellung des Verzeichnisbaums

WAIT ??, vielleicht für Stapelverarbeitung

WAITASEC ??, vielleicht für Stapelverarbeitung

WARMBOOT = CTRL-ALT-DEL

WHERE sucht eine Datei in allen Pfaden und zeigt die gefundenen an

WINDOWS löscht den Bildschirm ??

XDEL Löschen aller Dateien eines Verzeichnisses mit Rückfrage

XDIR 7840 Bytes resident, Vektor 13h, 28h ??

BATMAKR1.BAS This creates easy subdirectory switcher files.

BATMAKR2.BAS This creates easy subdirectory switcher files (And puts them all in one very long file.)

BOOTREC.BAS Checks Boot Record

BOXMAKER.BAS Creates BOX.BAT batch file with custom boxes

CAMLOAD.BAS Works with P. Cheng's CAMERA.COM. Must run this from

CAM.BAT batchfile on disk that contains three lines:

```
DIR *.* > CAMERA.FIL
BASICA CAMLOAD
DELETE CAMERA.FIL
```

PCCOLOR.BAS -- by PS -- FOR COLOR SYSTEMS ONLY!

(c) 1988 Ziff Communications Co.
Creates PCCOLOR.COM program with or without CLS feature

FROG.BAS

GRAFRNT.BAS prints hi-bit ASCII patterns

HORSE.BAS Demonstrates animation (for color systems only)

MAKECOM.BAS makes .COM file from 24 col x 79 line text

MENUMAKE.BAS creates variable-sized menus

MAKESCRN.BAS makes a MENU screen you can TYPE in DOS

SAMPLE.BAS This creates four screens, in 40- and 80-column text modes, and in 320x200 and 640x200 graphics modes. Each will pause when it's done. Press any key at that point to continue. Use these sample images CAMERA.COM and CAMLOAD.BAS

SECTORXL.BAS Translates DOS/BIOS sector numbering schemes back and forth

SOUNDER.BAS Creates sample odd sounds

TGM-120: Chemie: Kernspinresonanz NMR

RACCOON	EXE	64384	28.03.84	9.46
RACCOON	DS	12465	21.05.86	11.56
RACCOON	DP	11942	21.05.86	11.57
CROTONAL	NMR	3456	26.03.84	13.03
PYRIDINE	NMR	1536	28.03.84	10.17
CH2CHCN	NMR	384	28.03.84	10.19
CSHIFT	BAS	12131	21.05.86	10.52
SAMPLE1	DAT	169	14.09.84	21.00
SAMPLE2	DAT	153	19.09.84	19.14
SAMPLE3	DAT	128	21.10.84	15.32
SAMPLE4	DAT	256	21.10.84	15.38
SAMPLE5	DAT	100	28.06.85	21.23
SAMPLE6	DAT	120	28.06.85	21.18
SAMPLE7	DAT	112	21.05.85	12.48
SAMPLE8	DAT	128	21.05.85	12.50
SAMPLE9	DAT	111	21.05.85	11.46
C13AROMA	BAS	9256	21.05.86	11.02
NMR-AB	BAS	3661	21.05.86	11.04
FORREST	BAS	717	21.05.86	11.08
CYHINV	BAS	1803	23.06.86	18.35
CYHEQ	BAS	5495	23.06.86	18.39
DIMECYH	BAS	8329	23.06.86	18.50
HELLO	BAS	5271	21.05.86	11.54
MENU	DAT	512	21.05.86	11.45
AUTHORS		256	21.05.86	11.41
TEMP3	TMP	128	09.05.89	23.26
EXEC	BAT	128	22.09.88	0.53
MERGENMR	EXE	24192	30.03.84	11.20

TYPE ME	TXT	1024	24.02.87	9.30
AUTOEXEC	BAT	256	24.02.87	9.23

RACCOON: Simulationsprogramm für 1H-NMR-Spektren, Möglichkeit für Ausgabe der simulierten Spektren an Matrix-Drucker oder HP-Plotter (z.B.:HPColorPro, HP 40xx-Serie). Es können bis zu sieben Atome gleichzeitig eingegeben werden. Simulierte Spektren können abgespeichert werden.

CSHIFT und C13SHIFT: Inkrementierung chemischer Verschiebungen von 13C-Atomen in organischen Substanzen, gut verwendbar bei der Strukturaufklärung organischer Substanzen und Auswertung von 13C-NMR-Spektren.

NMR-AB: 1H-NMR-AB-System-Berechnungen

CYCLOHEXANE: Stereochemie Lernprogramm

MERGENMR Mischen der Spektren in den gewünschten Verhältnissen

TGM-121: Chemie: HPLC

AUTOEXEC	XMP	27	24.02.87	9.26
HPLC	COM	53152	17.02.87	15.12
SYSPREP	CHN	13474	17.02.87	17.16
INITIAL	PAS	5942	25.07.86	15.30
TPANEL5	SCR	16384	16.12.86	15.50
COMPUTER	CHN	8022	17.02.87	17.13
TPANEL4	SCR	16384	25.07.85	16.11
MAINMENU	SCR	16384	16.12.86	15.48
COLUMNS	SCR	16384	19.07.85	11.42
SOLVENTS	SCR	16384	19.07.85	11.44
SAMPLES	SCR	16384	19.07.85	11.44
READ	ME	6016	24.02.87	9.43
RECORDER	SCR	16384	16.12.86	16.01
GRAPH	P	1561	21.07.86	14.24
GRAPH	BIN	5134	01.03.85	3.33
DETECTOR	SCR	16384	16.07.86	13.39
SCREENFU	SCR	16384	21.07.86	14.16
SCREENMT	SCR	16384	16.07.86	13.40

Sehr interessante und lehrreiche Simulation eines HPLC, eines Flüssigkeitshochdruckchromatografen, mausgesteuert. Probenbereitung, Parameterwahl am Gerät, Eluentzusammenstellung - bis zum fertigen Chromatogramm, alles sehr realistisch. Dieses grafik-orientierte Programm ist sehr für Lehrzwecke geeignet.

TGM-122: STATISTIK in TURBO-PASCAL

PIBSIG	DOC	8552	14.10.86	15.28
ALGAMA	PAS	9329	14.10.86	15.17
CDBETA	PAS	8141	05.05.85	21.39
CDNORM	PAS	2353	02.05.85	7.17

ERF	PAS	5780	02.05.85	7.16
GAMMAIN	PAS	6418	05.05.85	20.52
LOGTEN	PAS	1854	05.05.85	17.56
POWER	PAS	2095	05.05.85	20.34
POWERI	PAS	2047	05.05.85	20.46
POWTEN	PAS	2213	05.05.85	18.03
SIGCONST	PAS	1103	06.05.85	0.15
SIGALL	PAS	443	05.05.85	22.05
SIGCHI	PAS	2977	02.05.85	8.48
SIGF	PAS	3203	05.05.85	21.49
SIGNORM	PAS	2372	28.04.85	22.16
SIGT	PAS	3088	05.05.85	21.46
BETAINV	PAS	9332	06.05.85	2.30
CINV	PAS	6921	05.05.85	21.08
FINV	PAS	2913	06.05.85	2.21
NINV	PAS	2967	05.05.85	17.35
NINV2	PAS	2502	05.05.85	17.35
TINV	PAS	2771	05.05.85	18.13
TESTINVC	PAS	2297	05.05.85	21.07
TESTINVF	PAS	2480	06.05.85	0.41
TESTINVN	PAS	2014	05.05.85	17.41
TESTINVT	PAS	2510	05.05.85	17.48
TESTSIGC	PAS	2193	05.05.85	21.54
TESTSIGF	PAS	2108	05.05.85	16.13
TESTSIGN	PAS	466	28.04.85	22.13
TESTSIGT	PAS	2219	05.05.85	17.43
SCILIB	DOC	5647	27.09.85	23.53
MEANS	PAS	624	17.10.86	9.59
MEANSTD	LIB	495	16.10.86	20.30
RANTST	PAS	706	21.07.85	10.32
RANDOM	LIB	338	16.10.86	18.10
RANDOM	PAS	359	18.07.85	9.58
RANDG	LIB	363	16.10.86	14.26
MATR1	PAS	2128	17.10.86	10.34
DETERM	PAS	1241	16.10.86	21.24
SINQ1	PAS	2699	17.10.86	10.42
GAUSS	PAS	3847	17.10.86	10.58
SOLVGJ	PAS	1893	17.10.86	11.04
SOLVGJ2	PAS	2007	22.07.85	22.56
SOLVGJ	PAS	5446	22.07.85	23.11
GAUSSJ	LIB	4716	17.10.86	19.05
SOLVEC	PAS	4649	17.10.86	15.28
SOLVIT	PAS	6316	22.07.85	23.36
GAUSID	PAS	4837	17.10.86	15.33
FITPOL	PAS	4275	16.10.86	22.06
SIMPS	LIB	1102	16.10.86	20.08
TSTBES	PAS	1664	21.07.85	10.27
BESY	PAS	2095	16.10.86	20.57
ERF4	PAS	1833	16.10.86	21.53
ERFD	PAS	1001	16.10.86	21.38
ERFD3	PAS	1616	16.10.86	21.58
ERFSIMP	PAS	1732	16.10.86	21.47
TSTGAM	PAS	896	21.07.85	10.27
LEAST1	PAS	4846	17.10.86	15.47
LEAST2	PAS	4925	17.10.86	15.53
LEAST3	PAS	5157	17.10.86	16.05
LEAST4	PAS	5233	17.10.86	16.12
LEAST5	PAS	5316	17.10.86	16.21
LEAST6	PAS	5407	17.10.86	19.20
GD-LINF1	LIB	2370	16.10.86	16.07
GD-LINF2	LIB	2472	16.10.86	16.17
SQUARE	LIB	719	16.10.86	16.10
DIFFUS	PAS	3811	16.10.86	21.33
NLIN3	PAS	3643	21.09.85	9.55
NEWDR	PAS	619	24.08.85	9.16
NEWDR2	PAS	882	24.08.85	9.39
NEWDR3	PAS	1041	01.09.85	11.11
NEWTON	LIB	574	16.10.86	17.55
NEWTON-L	LIB	708	16.10.86	17.57
CFIT1	PAS	1531	16.10.86	21.03
CFIT1A	PAS	1788	16.10.86	21.13
CFIT2	PAS	1857	16.10.86	21.10
CFIT4	PAS	1898	16.10.86	21.17
PLOT	LIB	3434	16.10.86	21.08
LINFIT1	LIB	847	16.10.86	16.20
LINFIT2	LIB	1009	16.10.86	21.18
TSTSORT	PAS	1345	17.10.86	15.44
SORT-B	LIB	575	16.10.86	20.22
SORT-B1	LIB	379	16.10.86	20.31

SORT-B2	LIB	581	16.10.86	20.34
SORT-S	LIB	740	16.10.86	20.25
SORT-Q-N	LIB	1797	16.10.86	20.16
SORT-Q-R	LIB	1142	16.10.86	20.20
TRAP1	PAS	1227	16.10.86	20.39
TRAP2	PAS	1304	16.10.86	20.41
TRAP3	PAS	510	16.10.86	20.43
TRAPEZ	LIB	964	16.10.86	20.28
COMBIN	PAS	2560	18.02.86	19.18
PERMUT	PAS	2944	18.02.86	19.15
COMPLEX	PAS	7722	14.10.86	16.34
JULIAN	LIB	579	16.10.86	12.27
NONLIN	DOC	5964	14.10.86	14.56
SIMPLEX	PAS	21760	07.12.85	10.42
NONFUNC	PAS	512	07.12.85	10.42
PARMS	DAT	128	07.12.85	10.42
FFT-PROC	PAS	11681	14.10.86	16.56
FRACTAL	PAS	1320	14.10.86	15.42
FRACTAL1	PAS	2698	14.10.86	15.45
FRACTAL2	PAS	2521	14.10.86	16.42
ROMB	PAS	1976	21.09.85	9.41
SIMP	PAS	541	06.09.85	22.51
READ-ME	DOC	4932	21.10.86	15.58

A plethora of software tools for scientists, engineers and other mathematical types. Whether you are doing statistical analysis or plotting fractals, chances are you'll find some useful ideas here. There are over 105 files covering many subject areas. Some require an 8087 math coprocessor, but many are generic. P.O. Box 8373, Waco, TX 76710 3101 Mitchell, Waco, TX 76708, (817) 753-2182.

PIBSIG DOK Documentation
 ALGAMA PAS Log of gamma func.
 BETAINV PAS Inv. Beta
 CDBETA PAS Cum. Beta dist.
 CDNORM PAS Cum. Normal dist.
 CINV PAS Inv. chi-squ
 ERF PAS Gaussian error
 FINV PAS Inv. F
 GAMMAIN PAS Inc. gamma integral
 LOGTEN PAS Base 10 logarithm
 NINV PAS Inv. Normal
 NINV2 PAS Inv. Normal2
 POWER PAS Raise to Real power
 POWERI PAS Raise to Int. power
 POWTEN PAS Powers of 10
 SIGALL PAS \$Include directives
 SIGCHI PAS Sig. of chi-square
 SIGCONST PAS System dep. const.
 SIGF PAS Significance of F
 SIGNORM PAS Sig. of normal val.
 SIGT PAS Significance of t
 TESTINVC PAS Demo inv. chi
 TESTINVF PAS Demo inv. F
 TESTINVN PAS Demo inv. Norm
 TESTINVT PAS Demo inv. t
 TESTSIGC PAS Demo sig. chi
 TESTSIGF PAS Demo sig. F
 TESTSIGN PAS Demo sig. Norm
 TESTSIGT PAS Demo sig. t
 TINV PAS Inv. t

SCILIB DOC Documentation
 CFIT1 PAS Least squares
 CFIT1A PAS " "
 CFIT2 PAS " "
 CFIT4 PAS " "
 DETERM PAS Calc. determinant
 DIFFUS PAS Diff. of Zn & Cu
 FITPOL PAS G-J least squares
 GAUSID PAS Gauss-Siedel simult
 GAUSS PAS Gaussian simult.
 GAUSSJ LIB G-J matrix inver.
 GD-LINF1&2 Least squares
 LEAST1 - LEAST6 &
 LINFIT1 LIB Line fit
 LINFIT2 LIB " "
 MATR1 PAS Matrix multiplic.
 MEANS PAS Mean & Std. dev.
 MEANSTD LIB Used by MEANS.PAS
 NLIN3 PAS " "
 PLOT LIB Prn/Plot rtn.
 RANDG LIB Gaussian random #s
 RANDOM LIB Random # generator
 RANDOM PAS Another random
 RANTST PAS Test RANDOM
 SIMPS LIB Simpson integration
 SIMQ1 PAS Solve simult. equ.
 SOLVEC PAS Solve w/complex co.
 SOLVGJ PAS Gauss-Jordon simult
 SOLVGJ2 PAS Gauss-Jordan inv.
 SOLVGV PAS G-J simult. equ.
 SOLVIT PAS G-J simult. equ.
 SORT-B LIB Bubble Sort
 SORT-Q-N LIB Quick Sort N
 SORT-Q-R LIB Quick Sort R
 SORT-S LIB Shell Sort
 SQUARE LIB Matrix mult.
 TSTSORT PAS Test Sorts

BESY PAS Eval. Bessel func.
 ERF4 PAS Gaussian error fnc.
 ERFD PAS " " "
 ERFD3 PAS " " "
 ERFSIMP PAS Simpson's method
 NEWDR PAS Newton program
 NEWDR2 PAS " "
 NEWDR3 PAS " "
 NEWTON LIB Newton procedure
 NEWTON-L LIB " "
 TSTBES PAS Test Bessel func.
 TSTGAM PAS Test gamma funct.

COMBIN PAS Calc. combinations
 FFT-PROC PAS Fast Fourier
 PERMUT PAS Calc. permutations
 COMPLEX LIB Lib. of complex fn.
 FRACTAL PAS Plot fractals
 FRACTAL1 PAS " "
 FRACTAL2 PAS " "

JULIAN LIB Calc Julian date
 ROMB PAS Romberg integ.

TRAP1 PAS Trapezoid integ.
 TRAP2 PAS " "
 TRAP3 PAS " "
 TRAPEZ LIB " "

TGM-123: CT

CTREAD	BAT	158	26.01.87	19.29
RD1		861	26.01.87	19.25
RD2		907	26.01.87	19.26
RD3		537	26.01.87	19.26
RD4		860	26.01.87	19.27
RD5		701	26.01.87	19.27
RD6		564	26.01.87	19.28
RD7		438	26.01.87	19.28
DOK		0	01.08.89	20.09

AUTOPARK	<DIR>	26.01.87	19.42
AUTOPAV2	ASM	15232	17.09.86
AUTOPAV2	COM	717	17.09.86

COMPRESS	<DIR>	26.01.87	19.42
CPR3	COM	14042	01.01.80
CPR3	PAS	7316	01.01.80

DISK-DRV	<DIR>	26.01.87	19.42
ATDRV	ASM	20992	09.12.86
ATDRV	SYS	1009	09.12.86
PATCH	COM	14147	08.12.86
PATCH	PAS	9515	08.12.86
PCDRV	ASM	27136	09.12.86
PCDRV	SYS	1468	09.12.86

EMU-NACH	<DIR>	26.01.87	19.42
CPMBIOS2		256	07.12.86
CPMBIOS2	MAC	9044	12.11.86

EXECUTE	<DIR>	26.01.87	19.42
EXECUTE	INC	1305	22.06.86
EXTEST	PAS	490	22.06.86

HUFFMAN	<DIR>	26.01.87	19.42
CODE	COM	14402	01.01.80
CODE	PAS	9430	01.01.80
DECODE	COM	12700	01.01.80
DECODE	PAS	4287	01.01.80

INVESTOR	<DIR>	26.01.87	19.42
INVEST	BAS	4943	01.01.80

PIP	<DIR>	26.01.87	19.42
PIP	ASM	36073	23.03.86
PIP	COM	3671	23.03.86

TPRINT	<DIR>	26.01.87	19.42
TPMIC	PAS	12416	01.01.80
TPNEC	PAS	12336	01.01.80
TPMIC	COM	15866	01.01.80
TPNEC	COM	15848	01.01.80

AUTOPARK Automatisches Festplatten-Parkprogramm (c't 11/86, Seite 98, Parkverbot im Datenbereich). Ermittelt höchsten Plattenzylinder und steuert den Kopfträger jeweils 10 Sekunden nach letztem Plattenzugriff

dorthin. Das Programm läuft in dieser Version nicht auf ATs (Version ist in Arbeit).

COMPRESS Datei-Kompressions-Programm (c't 11/86, Seite 150, Daten-Ballast raus!). Ersetzt Sequenzen gleicher Bytes durch Anzahl und Bytes.

DISK-DRV Disk-Treiber (PCDRV) zum Betrieb von 80- beziehungsweise 40-Spur-Laufwerken an PCs. PATCH ist ein Umbau-Programm für PCDOS 2.1 oder 3.1 und deren Formatter auf 80-Spur-Betrieb (c't 2/87, Seite 114, 80-Spur-Drives an PCs). Der Treiber ATDRV ist speziell für den c't86 und mit dem normalen PC-Floppy-Controller nicht lauffähig. Der Umgang mit diesen Programmen ist recht kompliziert und Sie sollten sich unbedingt den c't-Artikel dazu beschaffen!

EMU-NACH Nachtrag zum Artikel "Ähnlichkeiten beabsichtigt" (c't 9/86). Es handelt sich um eine erweiterte und überarbeitete 8080-BIOS-Version für den CP/M-Emulator, der auch auf der PC-Sammeldiskette 1 erhältlich ist. Siehe auch Hotline c't2/87.

EXECUTE Realisierung einer weitaus verbesserten EXEC-Funktion für Turbo-Pascal (c't 12/86, Seite 108, Turbo ruft - Programm kommt). Wegen Fehlern in diversen PC-/MSDOS-Versionen unterhalb 3.0 kann Lauffähigkeit erst ab Version 3.0 garantiert werden.

HUFFMAN Kompression und Dekompression von Text-Dateien nach dem Huffman-Algorithmus (c't 1/87, Seite 90, Informationsverschwendung - Nein Danke). Schreibt zusätzlich ans Ende des decodierten Text-Files Ctrl-Z, da die MSDOS-Version von Turbo dies entgegen der Ausführungen im Handbuch nicht vornimmt!

INVESTOR Programm in GWBASIC, abgespeichert als ASCII-File zur Bestimmung der Kapitalflußanalyse (c't 12/86, Seite 98 und 3/87, Effektivzinsen ohne Nebel). Das Programm wurde ursprünglich für Tandy-100 veröffentlicht, ist hier aber auf GWBASIC umgeschrieben worden.

PIP Kleines "Bastel-Programm" in Assembler. Möglicherweise hilfreich, um Disk-I/O in Assembler "abzugucken". Nicht in c't veröffentlicht worden, keine Gewähr für Lauffähigkeit. Nicht auf Festplatten loslassen!

TPRINT Druckertreiber insbesondere für WordStar-Dateien (c't 12/86, Seite 162, Der "letzte" WordStar-Druckertreiber). Die hier aufgeführten Versionen sind installiert für NEC P6 beziehungsweise Microline 192. Läßt sich in der Pascal-Source (Turbo-Version 3.0 !) leicht an jeden Drucker anpassen.

TGM-124: CT

CTREAD	BAT	383
CTREAD	DOC	1132

\TASTATUR		
KBD	ASM	16288
KBD	DOC	828

\BENCH		
PCWBAS	EXE	35746
PCWC	EXE	24702
PCWPAS	COM	13271
PCWC	C	2770
PCWPAS	PAS	2662
PCW	DOC	834
PCWBAS	BAS	1783

\PASBATCH		
PATCH	PAS	1760
PC	PAS	7343
PC	COM	15259
PATCH	COM	11753
PC	DOC	1143

\RAM-704		
704	ASM	3089
RAM	DOC	1052
512	COM	206
736	COM	223
704	COM	206

\PASS		
BEISPIEL	PAS	353
CHPASS	COM	12637
FIND	PAS	924
BEISPIEL	COM	12140
PASSWORT	PAS	691
CHPASS	PAS	1812
FIND	COM	11891
PASS	DOC	1129

\AVL		
RESERVED		896
CROSSREF	COM	18445
CROSSREF	PAS	19456
CROSS	DOC	908

\DIRDIR		
DIRDIR	DOC	733
DIRDIR	COM	12731
DIRDIR	PAS	5670

\BATCH		
TEST	BAT	494
MSMCOM	BAT	245
ERRORL	ASM	1739
ERRORL	COM	121
ERRORL	DOC	988
MSMEXE	BAT	210

\HERCULES		
TEXTMODE	ASM	4473

TEXTMODE COM	230
TEXTMODE DOC	786

\DRV		
DRV	DOC	1038
DRV36	ASM	36484
DRV36	SYS	1996

TASTATUR (V-Chip-Power c't 10/87, Seite 208) Im V20-BIOS ist ein eigener Tastaturtreiber integriert, der einige Fähigkeiten aufweist, die ihn gegenüber dem üblichen KEYBGR auszeichnen. Da aber nicht jeder Rechner mit unserem Spezial-BIOS, dessen Source-Code übrigens auf einer gesonderten Diskette geliefert wird, umgerüstet werden kann, haben wir uns entschlossen, den Tastaturtreiber zusätzlich auf dieser Diskette zu veröffentlichen. KBD.COM ersetzt einfach KEYBGR und kommt ins AUTOEXEC.BAT. Da am Anfang des Quelltextes diverse Software-Schalter gesetzt werden müssen, damit der Treiber auf ATs und PCs sowie mit unterschiedlichen CPUs korrekt zusammenarbeitet, haben wir keine COM-Files beigelegt.

BENCH (Auf die Plätze c't 10/87, Seite 104) Eine Sammlung von Benchmarks, die nicht nur (wie zum Beispiel beim Norton-Faktor üblich) die reine Rechenleistung, sondern die Systemleistung eines Computers unter die Lupe nehmen. Arithmetische Operationen, Textausgabe, Grafikfunktionen und Geschwindigkeit beim Floppy-Betrieb werden analysiert. Die Ergebnisse dienen zum Vergleich verschiedener Rechner untereinander. Die HL-Benchmarks sollen jedoch nicht einen bestimmten Compiler testen, daher haben wir sie für drei verschiedene Sprachen geschrieben. Die Grafikausgabe läßt sich nur mit einer CGA oder EGA testen.

PASBATCH (Compiler macht Nachtschicht c't 12/87, Seite 164)

PATCH.PAS Programm, das den Turbo-Pascal-Compiler patcht; **PATCH.COM** lauffähige Version; **PC.PAS** Shell für den automatischen Betrieb des Compilers; **PC.COM** lauffähige Version

An Turbo-Pascal 3.0 stört viele professionelle Software-Entwickler eine Eigenheit, die wir mit diesem Programm aus der Welt schaffen: der Compiler läßt sich nicht für automatischen Betrieb über Batch-Utilities einsetzen. Ändert man zum Beispiel ein Include-File, das von diversen anderen Programmen genutzt wird, so muß man auch diese ändern. Wenn dieser Vorgang von Hand erfolgt, schleichen sich sehr

schnell Fehler ein, weil man beispielsweise eine Datei einfach vergißt. Auf großen Rechenanlagen umgeht man solche Schwierigkeiten durch den Einsatz von MAKE-Utilities, denen man die Abhängigkeiten der einzelnen Programme mitteilt und die selbständig für einen Programm-Update bei gravierenden Änderungen sorgen. PATCH und PC sorgen dafür, daß Turbo-Pascal 3.0 ähnlich wie ein Kommandozeilen-Compiler nutzbar ist.

RAM-704 (Booten mit List c't 11/87, Seite 154) Wer seinen PC-Speicher über die magische 640-K-Grenze ausgebaut hat und nun erwartet, daß sich der Rechner beim nächsten Booten mit zum Beispiel 704 KB meldet, wird schwer enttäuscht sein: der Rechner erkennt nicht mehr als maximal 640 KByte, weil der Speichertest an dieser Stelle endet. Dennoch gibt es auch hier eine kleine Software-Lösung. Eine Routine, die im AUTOEXEC.BAT untergebracht wird, hilft dem BIOS etwas auf die Sprünge, und schon wird die gewünschte Speichergröße verwaltet. Wir haben drei COM-Files mit den wichtigsten Speichergrößen auf dieser Diskette untergebracht. Die Dateinamen sagen wohl alles, unter anderem auch, daß man den Speicher auch willkürlich verkleinern kann, was bei älterer Software manchmal nötig ist.

PASSWORT (Startberechtigung c't 11/87, Seite 128) Manchmal sind nicht die großangelegten Lösungen die effizientesten, sondern vielleicht die simplen, kleinen Ansätze. Zu Paßwörtern und ähnlichem stand in c't ja schon einiges, aber das hier scheint wohl die einfachste Ausführung eines Schutzmechanismus für Turbo-Pascal-Programme zu sein. Nach dem Einbinden eines Include-Files in den Source-Code und anschließendem Initialisieren des Paßwortes läßt sich das so geschützte Programm nur noch nach erfolgreicher Angabe des Paßwortes starten. Für den gewieften Softwareknacker stellt dieser Schutz zwar keine besonders große Hürde dar, zufällige Benutzung sensibler Programme ist aber auf jeden Fall ausgeschlossen.

AVL (Balanceakt c't 10/87, Seite 198) Das Programm wurde auf einem Schneider-CPC entwickelt, ließ sich aber ohne jegliche Schwierigkeiten auf den PC übertragen. Es erzeugt eine Cross-Reference-Liste zu Turbo-Pascal-Programmen, indem es zunächst aus einer Datei die reservierten Bezeichner einliest und sie anschließend als AVL-Baum organisiert. Der letzte Schritt entfällt allerdings, wenn eine Liste aller Bezeichner erzeugt wird. Im zweiten Schritt bearbeitet es den Source-Text des

Programms, zu dem die Cross-Reference-Liste erstellt werden soll. Die Bezeichner kommen in einen einfachen Binär-Baum, der schließlich als Liste auf Bildschirm oder Drucker ausgegeben wird.

DIRECTOR (DIR selbstgebaut c't 12/87, Seite 114) Wissen Sie, wie man über Betriebssystemaufrufe an das Directory herankommt? Wenn nicht, können wir Ihnen ausdrücklich die Lektüre des Artikels in c't 12/87 empfehlen, der die Grundlagen dazu vermittelt und als Beispiel das Programm **DIRECTOR** enthält. Es erstellt eine Liste von Subdirectories, da man auf manchen Festplatten mit dem DIR-Befehl völlig die Übersicht verliert. Die verwendeten Prozeduren kann man sehr schön für eigene Software-Projekte einsetzen, die eine eigene Directory-Verwaltung benötigen.

BATCH (Stapeleingabe c't 11/87, Seite 176) Ein Hilfsmittel in Batch-Dateien: **ERRORL** ist in der Lage, in Stapeldateien Tatatureingaben entgegenzunehmen und sie gleich auf ihre Gültigkeit zu überprüfen. Das Demoprogramm **TEST.BAT** zeigt, wie man **ERRORL** einsetzt. Zusätzlich finden Sie in diesem Directory noch zwei Batch-Dateien, die die Übersetzung von Assemblerprogrammen automatisieren. **MSMCOM** <datei> übersetzt ins COM-Format, **MSEX** <datei> ins .EXE-Format. Selbstverständlich muß der MASM-Assembler vorhanden sein, da die Batch-Dateien nicht selbst übersetzen, sondern nur für die richtigen Aufrufe sorgen.

HERCULES (Aufgeräumt per Tastendruck c't 12/87, Seite 126) Wenn selbstgeschriebene Programme die Hercules-Karte in den Grafik-Modus schalten und irgendwann mal abstürzen, tappt man im dunkeln. Fehlermeldungen ergeben nur Punktmuster und sind nicht zu entziffern, Eingaben müssen blind erfolgen. Man weiß einfach nicht mehr, wo man sich überhaupt befindet. Das residente **TEXTMODE** schafft hier Abhilfe. Nachdem es installiert wurde, schaltet es den Bildschirm nach Betätigung der Kombination Ctrl-Break sofort in den Text-Modus. Danach kann es ganz normal weitergehen, ohne neues Booten.

DRV (Damit die Scheibe spurt c't 11/87, Seite 216) Universeller Disk-Treiber, der es ermöglicht, auch Disketten ohne korrekten Boot-Sektor mit DOS-Versionen ab 3.2 aufwärts zu bearbeiten. Hier sind vornehmlich die Formate für den Atari ST (3,5-Zoll-Disketten) zu nennen. Außerdem kann man

über diesen Treiber in einem AT auch in Multifunktionslaufwerken 80-Spur-Disketten mit 720 KByte Kapazität bedienen, indem das Double-Stepping ausgeschaltet wird. Die Aufrufparameter, mit denen man den Treiber in der Aufrufzeile innerhalb von **CONFIG.SYS** auf bestimmte Anwendungen trimmt, stehen als Kommentar am Anfang des Programm-Quelltextes. Zum Formatieren benötigt man allerdings den beim DOS mitgelieferten Treiber **DRIVER.SYS**, und es sind noch diverse Randprobleme zu umschiffen. Daher ist für einen erfolgreichen Einsatz des Treibers die Lektüre des oben angeführten Artikels unumgänglich.

TGM-125: ROBOTER

BAUM	PAS	783	02.09.86	2.31
TURM	PAS	2796	04.01.80	1.37
WASTUTES	PAS	198	04.01.80	1.30
STERN	PAS	970	02.09.86	2.41
BOOLETEST	PAS	450	04.01.80	1.52
LOHNKAP6	PAS	6840	02.09.86	5.07
TIERE	DAT	1462	01.01.80	1.11
TELEFON	PAS	3426	04.01.80	1.55
ARCHENOA	DAT	27950	04.01.80	1.13
FUNCTEST	PAS	536	04.01.80	0.18
LOHNKAP3	PAS	5342	04.01.80	0.14
SCHILD	PAS	865	01.01.80	0.22
HANOI	PAS	685	04.01.80	0.54
TELEFON	DAT	2880	04.01.80	1.18
STAMM	DAT	510	03.01.80	2.08
TESTTEXT		1140	04.01.80	3.10
AKKORD	DAT	20	03.01.80	3.11
ROLLENK		6061	03.01.80	6.03
MILLION	PAS	228	03.01.80	3.31
REAKTION	PAS	2851	04.01.80	1.19
QUIZ	PAS	3564	03.01.80	4.29
CASETEST	PAS	1054	03.01.80	3.34
NORMTEST	PAS	1292	03.01.80	3.55
STRGTEST	PAS	212	03.01.80	4.01
QUIZ-FLD	PAS	2242	03.01.80	4.39
SCREEN	PAS	1562	03.01.80	4.48
TEXTVA	PAS	4534	04.01.80	1.03
SOODERSO	PAS	365	01.01.80	8.12
PLOTGRAF	PAS	4213	01.01.80	1.21
PLOTTER	PAS	459	01.01.80	1.20
NULLSTEL	PAS	1437	04.01.80	8.29
NULLSTEL	TXT	1106	04.01.80	8.28
DEMOTIER	PAS	3717	01.01.80	1.10
TIERBAUM	PAS	2677	04.01.80	9.09
ROBOTER	CHN	281	04.01.80	0.31
BYTEDMO	CHN	972	04.01.80	8.02
LOHNKAP3	CHN	2872	04.01.80	7.43
TIERBAUM	CHN	1672	04.01.80	7.43
BLIST	CHN	2402	04.01.80	8.04
DEMO	COM	13384	29.09.86	6.16
ROBOTER	COM	64653	06.01.87	22.57
ROBOTER	MSG	4319	05.01.87	4.22
ROBOTER	HLP	16273	06.01.87	23.11
ROBOTER	DOK	15550	06.01.87	8.07
LACK1UP	RO	1021	06.01.87	3.57
LABYRINT	RO	694	21.11.86	15.58
ROB-INFO		1242	04.01.80	2.14

Diese Diskette enthält die Version 0.99 des Roboter-Programmier-Systems, das in den Kapiteln 2, 6 und 7 von **WERKZEUG COMPUTER** benutzt wird. Beim Start des

Systems müssen folgende Dateien auf der Arbeitsdiskette sein: ROBOTER.COM, ROBOTER.MSG, ROBOTER.HLP. Anschließend kann die Diskette (für Roboter-Programme: *.RO) gewechselt werden. Die Schüler-Diskette enthält nur zwei Roboter-Programme. Auf der Lehrer-Diskette befindet sich eine Reihe weiterer - sowohl Aufgabenlösungen als auch Demonstrations-Programme. Achtung Roboter-Programme für ältere Versionen sind mit dieser Version NICHT verträglich.

Die Version 0.99 enthält sicher einige - noch unbekannte - Fehler. Wir möchten mit der Auslieferung der Schulbücher für das nächste Schuljahr eine Version 1.00 des Programms zur Verfügung stellen, die möglichst weitgehend von 'bugs' befreit ist. Teilen Sie uns daher bitte mit, wenn Sie solche antreffen - mit möglichst genauer Beschreibung von Art und Umständen ihres Auftretens. Wir danken Ihnen für Ihre Hilfe und jede Art von Kritik und/oder Anregungen.

TGM-126: PC-DESKMATES

README	1274	13.09.85	20.46
AUTOEXEC BAT	37	03.03.85	11.47
MANUAL BAT	17	03.03.85	11.53
DISKETTE BAT	97	07.07.85	18.53
HARDISK BAT	125	07.07.85	18.53
README BAT	14	27.04.85	15.42
DESKMATE CFG	177	18.03.85	16.53
EPSON CFG	92	16.03.85	12.10
OKIDATA CFG	115	03.03.85	19.22
PLUGPLAY CFG	115	03.03.85	19.13
PRINTER CFG	92	16.03.85	12.10
DESKMATE COM	51427	02.07.87	20.21
INSTALL COM	17737	18.08.85	11.08
DESKMATE DOC	120245	13.09.85	20.44
ASCII PAD	1921	16.02.85	15.44
CALENDAR PAD	1020	16.03.85	11.38
HOLIDAYS PAD	640	03.03.85	12.18
METRICS PAD	2011	03.03.85	16.18
PHONE PAD	533	16.03.85	11.07
STATES PAD	1920	06.01.85	17.57
READ ME	626	02.07.87	20.27
DOK	0	01.08.89	20.15

PC-DeskMates allows your PC to eliminate those devices that are currently cluttering your desktop. It is no longer necessary to maintain an alarm clock, calculator, typewriter, phone book or calendar on your desktop. These functions can easily be performed by your PC at any time, even while you are using it for other programs and functions. In addition, PC-DeskMates allows you to control the PC printer and to execute commonly used PC DOS commands while running other programs. PC-DeskMates is stored in your PC's memory so that it may be accessed by pressing a single command key.

This allows you to execute these functions at any time from within any program without exiting your program or loading diskettes. PC-DeskMates includes the following utilities:

Alarm Clock: Display Time, Hourly Chime, Ring Bell, Display Note, Auto Program Start

Calculator: Full Function, Printing, Monitor Display Tape, Memory & Percentage, Read Screen Numbers, Return Answer

Calendar: Display & Print Any Month, Between 1964 & 2050, Maintain Multiple Calendars Of, Important Dates & Appointments

DOS Commands: Chkdsk, Chdir, Copy, Erase & Rename Files, Display Directories, Print & Type Files

Notepad: Enter Notes, Print Notes, Recall & Save Notes From Disk

Phone Dialer: Automatic Phone Dialer, Maintain Multiple Phone Books, Store Them Within PC Memory, Save & Recall From Disk

Printer Control: Enable/Disable PrtScr, Select Printer Type, Select Printer Device, Print a Test Pattern, Select Special Printer Function

Typewriter: Emulate Electric Typewriter, Character Mode, Line Mode, Margin Control, Tab Control

The program also contains the following features:

1. Menu Driven
2. Help Facilities
3. Can be used as either a memory resident or stand alone program.
4. Ability to change the start key for the memory resident version.
5. Ability to configure the Printer Control Utility for non-IBM-compatible printers.

TGM-127: Utilities

MX256PR	DOC	5818	16.10.84	21.34
MX256PR	PAS	4701	19.09.84	21.01
MX256PR	COM	12818	19.09.84	21.10
IBMFONTS	HEX	9299	19.09.84	21.14
256CHARS	DAT	2433	01.09.84	18.27
ALSEARCH	COM	9216	27.08.84	10.05
ALSEARCH	DOC	771	06.10.84	13.30
CLOCK	COM	1024	01.09.84	17.16
CLOCK	DOC	256	01.09.84	17.16
COVER1	COM	1536	17.06.84	21.09
COVER1	DOC	2560	17.06.84	21.10
EQUIP102	COM	1792	02.07.84	8.37

EQUIP102	DOC	7808	02.07.84	8.40
FLIP	COM	384	21.05.84	13.14
FLIP	DOC	973	01.01.80	1.03
FREE101	COM	384	02.07.84	9.17
FREE101	DOC	2560	02.07.84	9.18
NDOSEDIT	COM	2560	02.07.84	8.42
NDOSEDIT	DOC	5632	02.07.84	8.44
SOUND	COM	256	14.11.83	1.14
SOUND	DOC	698	19.11.83	0.04
TUNE	COM	384	21.05.84	23.31
TUNE	DOC	927	17.06.84	23.27
BATMENU	COM	279	17.04.83	19.21
BATMENU	DOC	2446	19.05.83	22.11
DUMP	COM	13578	03.04.84	17.29
DUMP	DOC	204	01.03.87	11.51
READ	ME	1881	15.04.87	17.59
LIST	COM	4224	19.01.87	17.05

HIDE_MD	COM	256	30.10.84	12.35
HIDE_RD	COM	256	30.10.84	12.35
SCRN	COM	512	16.03.83	0.00
SCRN	DOC	2688	16.15.43	0.00

TREED Zeichnet einen Baum der Unterverzeichnisse

CALC Taschenrechnerprogramm für Maus und Tastatur-Bedienung

Bildschirmbild siehe Anhang

SR Still River Shell

MX256PR.COM ausführbare Datei des Druckertreibers; MX256PR.DOC Dokumentation zum Programm; MX256PR.PAS PASCAL-Quelltext; IBMFONT.SHEX (Textdatei - wird vom Programm verwendet); 256CHARS.DAT Testdatei zum Programm; ALSEARCH.COM ausführbare Datei des Dateisuchprogrammes; ALSEARCH.DOC Dokumentation; CLOCK.COM ausführbare Datei der Uhr; CLOCK.DOC Dokumentation; COVER1.COM ausführbare Datei des Directory-Druckprogrammes; COVER1.DOC Dokumentation; EQUIP102.COM ausführbare Datei der Systemanalyse; EQUIP102.DOC Dokumentation; FLIP.COM ausführbare Datei des Tastatur/Display-Utility; FLIP.DOC Dokumentation; FREE101.COM ausführbare Datei der Diskettenanalyse; FREE101.DOC Dokumentation; NDOSEDIT.COM ausführbare Datei des DOS-Editors; NDOSEDIT.DOC Dokumentation; SOUND.COM ausführbare Datei der Ton-Demonstration; SOUND.DOC Dokumentation; TUNE.COM ausführbare Datei der Ton-Demonstration; TUNE.DOC Dokumentation; BATMENU.COM ausführbare Datei des Batch-Datei-Utility; BATMENU.DOC Dokumentation; DUMP.COM ausführbare Datei des Dateiausgabeprogrammes; DUMP.DOC Dokumentation

TGM-128: Utilities

TREED	COM	1920	10.05.85	21.37	
CALC	EXE	73984	01.01.80	0.18	
CALC	HEO	1996	28.07.83	0.00	Help-Datei
CALC	SAV	141	26.10.87	18.02	
BCALC	COM	25221	01.01.80	2.52	macht CALC resident
SR	DOC	54164	30.09.85	2.16	
SR	EXE	75302	29.09.85	12.30	
SRF1	BAT	118	16.10.85	22.21	
SRF2	BAT	124	16.10.85	22.22	
SEARCH	COM	3712	04.03.83	0.00	
SEARCH	DOC	2048	08.05.85	18.58	
HIDE	DOC	3511	29.12.84	13.58	
HIDE_CD	COM	256	30.10.84	12.35	

The Still River Shell presents an enhanced PC-DOS environment. The shell allows the DOS user much greater efficiency than the standard DOS interface affords. Typical DOS functions of executing, finding, copying, moving, deleting and listing of files and directories can be done with significantly fewer key strokes when using the Still River Shell; recursive operations produce even greater efficiencies. And the shell provides a natural, intuitive interface which makes using DOS both more fun and more productive.

You save a lot of work and time using the Still River Shell through the substantial elimination of command and operand typing. The shell allows you to use directly system information, such as file and directory lists, without having to copy the data from the screen and reenter it on your command line. You can select common commands without typing them. You can recall, edit and reenter DOS commands from the shell's prior DOS command stack. A powerful feature allows you to define your own extensions to the Still River Shell's command set. The Shell's full screen, real time presentation makes it an ideal system interface for mass storage systems such as the IBM/XT and IBM/AT.

SEARCH (PC Magazine May 14, 1985 page 243) This program is to allow the user of a hard disk to search for an ASCII string throughout a disk, across any or all subdirectories. It even strips the 8th bit so it works right with WordStar files. The DOS FIND command has a similar mission, but can only search a specified file. Some commercial programs will search on a specified directory, but SEARCH will search every path that you give it in the order given in a file named PATH.DAT, which must be in the ROOT directory. Since sub-directories are involved, DOS 2.x or higher is required. SEARCH has been successfully tested with MS-DOS 2.11 on a Compaq Plus.

Command Syntax: SEARCH text to search for <cr>

HIDE The three files **HIDE MD.COM**, **HIDE CD.COM**, and **HIDE RD.COM** are trivial programs in size and in complexity, but they illustrate a technique for utilizing a form of file protection: locking out sub-directories from all but the determined knowledgeable user. The technique involves creating a subdirectory which has the ASCII DELETE character (07FH) as the first letter of the subdirectory's name, followed by up to 7 user-specified characters. **HIDE MD** (**HIDE MakeDirectory**) then sets the hidden flag for the directory entry through the DOS **CHMOD** function call. The directory can only be set as the current directory by using **HIDE CD** (**HIDE ChangeDirectory**) and can only be deleted by using **HIDE RD** (**HIDE RemoveDirectory**). Of course, any super-directory program which shows hidden files will display the subdirectory names created through **HIDE MD**, and a determined user could then use the knowledge of the directory name to write a program which can access the subdirectory (just like **HIDE CD** and **HIDE RD** do). Without such a program, the user will not even know the name of the subdirectory, or even that it exists. If the DELETE character were not included in the file, the user might try random names with the **CHDIR** command, eventually finding one and successfully accessing it. (Note that a hidden file is just as accessible as a visible one, if you know its name!) By including the DELETE character, however, the user will not be able to randomly generate the subdirectory name from the keyboard, and will not even be able to issue the **CHDIR** command from the keyboard for this subdirectory name. One important point on the use of the DOS **CHMOD** function: It doesn't make sense to try to change the "directory" bit in the attribute word in a file's directory entry. If the bit is on, then the file was created as a subdirectory node (**MKDIR** function); if the bit is off, then the file is a standard data file. That much makes good sense. What may not be as obvious is that you **MUST NOT** set the directory bit when calling the **CHMOD** function, even if the file in question is actually a subdirectory. DOS apparently checks to see if you have requested setting the directory bit before it "looks" at the file, and it exits with an error (#5 -- Access Denied) if you have this bit set. The only bits which you are allowed to modify (as far as I know) are the archive bit, the read/only bit, the system file bit, and the hidden file bit. If you have any questions about these files, feel free to contact me through the PCSIG

or EMAIL. I don't always access the PCSIG often to catch messages before they roll off, and this will get worse in the near future, as I am due to be transferred to a new city by my employer (God, I hope I can still get to a PC or clone!).

SCRN is a screen saver utility command which operates using the Timer, Video and Keyboard Interrupts to monitor activity of the system user. Upon detecting no entry via the keyboard OR output to the monitor(s) for "n" min. the **SCRN** routine will turn off the video to all monitors attached to the system.

Syntax: **SCRN n**
n - The Delay Interval in Minutes as a single Integer from 1 to 9 [Default: 10 Minutes]

TGM-129: Assembler-Utilities

CHASM	ARC	68285	03.05.86	21.13
CHASM.BAS		36352		
CHASM.BAT		128		
CHASM.DAT		9600		
CHASM.DOC		49811		
CHASM.OV2		256		
CHASM.OVL		128		
CHASM.TXT		50176		
ASM	ARC	6579	25.04.86	22.44
ASM.MAC		35949		
ASM-SAMP	ARC	4011	28.04.86	23.48
ASM-SAMP.TXT		8448		
ASMFORM	ARC	895	25.04.86	22.42
ASMFORM.ASM		1280		
ASMG2	ARC	22746	16.03.86	22.33
ASMG2.COM		11264		
ASMG2.DOC		26240		
ASMTIP	DQC	840	25.04.86	22.44
ASMTUTOR	ARC	35629	25.04.86	22.44
ASMTUTOR.DOC		80000		
COM2ASM2	ARC	3299	29.04.86	23.27
COM2ASM2.BAS		2560		
COM2ASM2.DOC		2176		
CPU8086	ARC	12302	27.04.86	15.48
CPU8086.BLK		53248		
DOS	MQC	7680	26.04.86	21.37
ISAM-V20	ARC	10092	24.03.86	13.43
V2030.CSD		384		
V2030.MAC		4864		
V2030E.SRC		3328		
V2030N.SRC		18432		
MACROASM	ARC	38214	24.03.86	16.13
87MAC.LIB		18816		
ASM.DOC		768		
ASMFORM		384		

ASSEMBLY.MAC	35968		
BIOS.MAC	9088		
DOS.MAC	11904		
DOSFUNC.MAC	2432		
INT10.ASM	1536		
INTER.ASM	1792		
MACRO.LIB	5248		
REGDISP.ASM	7552		
STRUCT.MAC	12032		
SUBR.ASM	1152		
UTILITES.MAC	12160		
MASH ARC	55578	17.03.86	21.59
ASMUTILS.ASM	12928		
ASSEMBLE.MAC	35968		
CHDIR.ASM	2176		
CRC.ASM	4608		
CV.ASM	2304		
EQUATE.INC	1455		
GETDIR.ASM	3456		
HELLO.ASM	3417		
MACRO.INC	1003		
PARCHK.ASM	30976		
PFK.ASM	7168		
ROMBIOS.ASM	9856		
SD24.ASM	32256		
STRUCT.MAC	3072		
MASH-V20 ARC	7700		
EXTND.ASM	705		
EXTND.COM	62		
EXTND.INC	6562		
EXTND.LST	13080		
STRUCNEW ARC	3841	29.04.86	23.26
STRUCNEW.MAC	10368		
SURF87 ARC	8756	28.04.86	23.46
SURF87.DOC	4480		
SURF87.EXE	8576		
BIOS MQC	6016	03.05.86	21.42
V20MACRO ARC	1088	03.05.86	21.47
V20MACRO.INC	2688		
BUBLSORT ARC	1429	04.05.86	19.27
BUBLSORT.ASM	2688		
SHAP BAT	1545	06.02.88	17.05

CHASM Cheap Assembler. Chasm takes a text file, consisting of mnemonics, user-defined symbols, numbers, and pseudo-ops, and produces a file of corresponding machine language for the 8088 processor. Chasm allows you to define labels for branching, rather than requiring you to figure out offsets or addresses to jump to. It allows you to represent with a name any constants you want to use, making your programs easier to understand. Most importantly, it translates mnemonics to their machine language equivalents freeing you from the task of hand translation.

ASM Sample Macro-Library

ASM-SAMP Anhang zu 20
Assemblerprogrammen

ASMFORM Struktur eines Assembler-Programms für den IBM-PC

ASMGGEN Disassembler mit Cross-Referenz
This program will generate 8086/87/88 assembly code text that is compatible with the IBM Personal Computer Macro Assembler from any executable diskette file up to 65,535 bytes. The output can be routed to the console or a diskette file. A reference list may be generated separately or embedded at the appropriate instruction counter address in the assembly code.

ASMTUTOR Lernhilfe für
Assemblerprogrammierung. This talk is for people who are just getting started with the PC MACRO Assembler. Maybe you are just contemplating doing some coding in assembler, maybe you have tried it with mixed success. If you are here to get aimed in the right direction, to get off to a good start with the assembler, then you have come for the right reason. I can't promise you'll get what you want, but I'll do my best. On the other hand, if you have already turned out some working assembler code, then this talk is likely to be on the elementary side for you. If you want to review a few basics and have no where else pressing to go, then by all means stay.

COM2ASM2 Einfacher Disassembler
COM file to assembler source code, for subsequent modification and re-assembly. Here's how it works: Get into debug with the COM file you're working with, and locate the areas containing the code. (stay away from the data areas) Write down the starting and ending addresses for all the code areas in the file, and quit. Back in dos, create a file to be piped into the standard input of the debug program, containing the commands necessary to unassemble the program in the sequence in which it resides in ram.

CPU8086 Ergänzende Datei zum Disassembler

V2030 Batch-Datei zum Testen von Code-Macros für V20/30

87MAC.LIB Macros für den
Arithmetikprozessor

ASSEMBLY.MAC Example of some macros

BIOS.MAC BIOS calls Macro Library

DOS.MAC DOS calls Macro Library

DOSFUNC.MAC Most of the dos function calls as macros

INT10.ASM Video call subroutines

INTER.ASM Interface to RS232INT.EXE module

MACRO.LIB More miscellaneous macros

REGDISP.ASM Display all registers in top right of screen

STRUCT.MAC structure macros, allows IF..THEN..ELSE etc

SUBR.ASM Subroutine to add two BCD numbers any length

UTILITES.MAC A set of very useful assembler macros

ASMUTILS.ASM Bildschirm-Utilities
ASSEMBLE.MAC Sample macro library

CHDIR.ASM Change Directory Function

CRC.ASM XMODEM CRC Algorithm 8086

CV.ASM Change/create volume name

EQUATE.INC Verschiedene Definitionen

GETDIR.ASM Get Current Directory Function

HELLO.ASM print Hello on terminal

MACRO.INC DOSCALL, PRCHAR, SCROL, LOCATE, CLEAR

PARCHK.ASM replaces ROM BIOS parity error routines

PFK.ASM PF keys redefinition program

ROMBIOS.ASM ROM BIOS DATA AREAS AND EQUATES

SD24.ASM SORTED DIRECTORY V3.0

STRUCT.MAC

EXTND Test der Extended-Functions des V20

STRUCNEW Macros für strukturiertes Programmieren

SURF87 Wassertropfen-Funktionen für Druckerausgabe

BUBLSORT Bubblesort für feste Datenstruktur

TGM-130: BASIC-Tools

(READ ME)	1310	07.01.84	12.18
123STAR UNP	1024	01.01.80	1.00
ALTER COM	1024	26.12.83	0.51
ALTER DOC	2688	26.12.83	0.50
BASIC UNP	896	01.01.80	0.17
CHMOD BAS	1698	01.01.84	2.13
CHMOD DOC	768	01.01.84	1.27
CLEAN2 COM	640	17.12.83	1.40
CLEAN2 DOC	2944	17.12.83	1.42
COENDP ASM	289	15.06.83	23.07
COENDP OBJ	73	14.06.83	12.40
COFIX BAT	74	14.06.83	13.30
COFREE ASM	2017	15.06.83	22.52
ADVANCED BAS	256	21.02.84	3.24
ADVANCED DOC	1664	21.02.84	3.25
ANIMATE BAS	3712	01.01.80	0.48
BASKEYS BAS	359	20.08.83	15.36
BASTODOS BAS	46592	07.01.84	5.51
BASTOFOR BAS	18884	18.06.83	13.36
BASTOFOR DOC	5464	18.06.83	13.38
CHARDISP BAS	3584	13.07.83	21.56
PSQUISH BAS	4736	23.11.83	3.03
REMREM BAS	517	13.12.83	17.57
STOPGAP BAS	8064	03.04.83	18.08
TRANDUMP BAS	1408	20.08.83	14.59
TRS2PC BAS	9728	27.11.83	18.13
SHAP BAT	1545	06.02.88	17.05

123STAR Kopierschutz von 123 entfernen

ALTER Änderung der Dateiattribute

BASIC Unpack von BASIC-Programmen

CHMOD, CLEAN2, COENDP, COFIX, COFREE: defekt

ADVANCED Code-Check for Advanced BASIC

ANIMATE Shows use of graphics-commands

BASKEYS Set-up function-keys

BASTOFOR Fortran-to-BASIC-Conversion

CHARDISP Anzeige des Zeichensatzes

PSQUISH Kompression von BASIC-Programmen

REMREM Entfernen von REM-Zeilen

STOPGAP Editor?

TRANDUMP Hex-File-Display

TRS2PC TRS-to-IBM-PC conversion aid

TGM-131: Utilities

L	COM	4224	02.10.85	10.07
L	DOK	970	30.07.87	22.09
BASRUN	EXE	31744	07.05.82	12.00
FILENAME	BAS	9317	16.11.87	22.24
FILENAME	EXE	11264	16.11.87	23.01
PC-TEST	BAS	17653	16.11.87	23.00
PC-TEST	EXE	15872	16.11.87	23.02
UHR	BAS	3413	17.11.87	23.01
UHR	EXE	3840	17.11.87	23.01
BRIEF	BAS	9415	06.10.87	14.01
EKL	TXT	4921	13.06.87	23.34
ETIKETTE	BAS	3018	18.07.87	23.50
FARBBILD	BAS	219	01.01.80	1.45
INHALT	BAS	5049	15.06.87	6.13
MONOBILD	BAS	199	01.01.80	1.48

L Super-Lister

FILENAME Bis zu 10 Dateinamen speichern

PC-TEST Prüfungsfragen über Microcomputer

UHR Uhr als Grafik

BRIEF Kleines Textprogramm, EKL.TXT
Erklärungen dazu

ETIKETTE Etikettendruck

FARBBILD Auf Farbbildschirm umschalten

INHALT Directory mit Autostartfunktion

MONOBILD Auf Monobildschirm umschalten

TGM-132: Utilities

-FILES	TXT	2314	25.03.87	19.50
ALIGN	C	1024	09.12.85	20.10
ALIGN	OBJ	256	09.12.85	20.10
ATPATCH	COM	4840	24.02.86	12.22
AUTOTEST	C	2048	09.12.85	20.10
AUTOTEST	EXE	16128	09.12.85	20.10
AUTOTEST	OBJ	2304	09.12.85	20.10
BIGEMACS	DOC	1249	24.02.86	12.16
BIGEMACS	EXE	33232	24.02.86	12.08
BOOT_COM	C	1724	10.03.86	8.23
BOOT_COM	EXE	8355	10.03.86	8.25
COMMANDS	DOC	2913	04.02.86	9.58
DEBUGV20	COM	13696	21.01.86	19.59
DISK2	ASM	3968	09.12.85	20.10
DISK2	OBJ	384	09.12.85	20.10
DISKTEST	C	1408	09.12.85	20.10
DISKTEST	EXE	15744	09.12.85	20.10
DISKTEST	OBJ	1408	09.12.85	20.10
FORLANG	DOC	2816	28.03.86	19.07
FORLANG	F92	1152	28.03.86	19.07
GREEK	DOC	6088	28.03.86	19.13
LS	EXE	13312	04.01.80	6.20
MAKESPD	BAT	117	02.02.86	21.19
OKI	COM	20992	28.03.86	19.07
OKI	DOC	23883	28.03.86	19.08
OKIFONTS	LBR	3840	28.03.86	19.07
PROMO	BBS	719	20.03.86	20.07
RAMHAM	ASM	16031	03.01.86	13.33
RAMHAM	COM	1077	03.01.86	13.34
RADIO	C	1024	09.12.85	20.10

RADIO	OBJ	512	09.12.85	20.10
SDIR	COM	3072	04.04.86	22.24
SEQIO	C	1152	09.12.85	20.10
SEQIO	OBJ	512	09.12.85	20.10
SILENCE	COM	7424	20.10.85	15.30
SPEEDKEY	ASM	3591	02.02.86	21.19
SPEEDKEY	COM	448	02.02.86	21.21
TYPESQ	EXE	15360	12.12.84	12.18
UNTOKEN	BAS	8320	11.09.85	11.16
ZIP	DOC	30464	29.07.85	23.39
ZIP	EXE	56832	29.07.85	23.36

ATPATCH.COM, BIGEMACS.DOC,
BIGEMACS.EXE, COMMANDS.DOC,
PROMO.BBS: EMACS Editor - Modified to
handle large files

ALIGN.C, ALIGN.OBJ, AUTOTEST.C,
AUTOTEST.EXE, AUTOTEST.OBJ,
DISK2.ASM, DISK2.OBJ, DISKTEST.C,
DISKTEST.EXE, DISKTEST.OBJ,
RADIO.C, RADIO.OBJ, SEQIO.C,
SEQIO.OBJ Speed Check (ram-hd-floppy)

DEBUGV20.COM NEC's version of DEBUG
for NEC V20/30

LS Unix like LS, "LS -h" to start !

RAMHAM Test for latent parity errors

FORLANG.DOC, FORLANG.F92,
GREEK.DOC, OKI.COM, OKI.DOC,
OKIFONTS.LBR Set modes and create fonts
for OKI 92 and 93 printers

SDIR New version of SDIR directory program

UNTOKEN Convert tokenized BASIC files to
ASCII program files

BOOT_COM Make a .COM file of your disk
boot record

SILENCE Silence your computer's speaker

MAKESPD.BAT, SPEEDKEY.ASM,
SPEEDKEY.COM A resident program to
speedup keyboard input

TYPESQ Type squeezed files to screen

ZIP Fantastic disk utility - all in one !

TGM-133: Utilities

-FILES	TXT	1982	24.03.87	18.06
8087	ASM	7936	11.08.85	19.18
CBOOT	COM	2176	15.02.86	23.38
CHK4BOMB	DOC	1664	11.01.85	21.04
CHK4BOMB	EXE	12032	11.01.85	21.03
DMOVE	DOC	2176	14.07.85	19.22

DMOVE	EXE	10752	14.07.85	19.22
EDT	COM	19584	05.04.85	14.31
EDT	HLP	6400	05.04.85	14.32
FGREP	COM	14976	31.08.85	14.12
FGREP	DOC	1664	31.08.85	14.12
FP	COM	3200	09.02.86	1.41
GDEL	DOC	1024	04.07.85	18.57
GDEL	EXE	13184	04.07.85	18.57
HEXBIN	ASM	43681	15.02.86	20.46
INT13	ASM	9744	17.08.85	21.49
INT13	COM	605	17.08.85	21.50
INT13	DOC	8951	17.08.85	10.13
LF	COM	10218	21.01.86	21.49
LF	DOC	6819	23.01.86	7.38
O88	DOC	9781	15.02.86	13.00
O88	EXE	28160	15.02.86	12.48
O88	V20	27136	15.02.86	12.56
TICOL	COM	1408	12.09.85	19.40
TICOL	DOC	4480	12.09.85	19.40
TIMEIT	COM	14976	18.09.85	23.52
TVM	DOC	9344	21.11.85	9.44
TVM123	COM	23296	21.11.85	9.41
UNASM	DOC	2780	29.11.85	21.25
UNASM	EXE	22880	29.11.85	21.29

N15 Text dieser PC-NEWS. N15.WD WORD-FORMAT, N15.ASC ASCII-Format.

EDT Good line editor - replaces EDLIN by far

CBOOT Controlled Chaos Resident Re-booter

CHK4BOMB It checks for Trojan horses

FGREP Like Unix FGREP... search files for text strings

DMOVE Copy entire directories at once

GDEL Mass-delete utility

FP Supposedly the best PATH utility

TIMEIT Similar to the Norton TM program

UNASM Demo of an unassembler program

INT13 Program to aid in designing an unprotection scheme

HEXBIN Convert .com & .exe to .hex and back

LF The directory lister for humans

TICOL Interesting clock utility plus more ... Get it !

TVM LIM/EMS emulation program !

O88 Convert Desmet C .A 8088 or files to V20/30 files

TGM-134: PC-NEWS 15, 3/89

N15	WD	160256	15.08.89	8.26
N15	ASC	138150	15.08.89	8.34

Calculator-Bildschirmbild

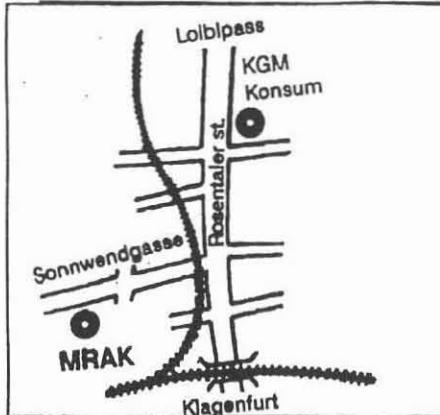
FLOAT	STORE	RESTORE	CLEAR	HELP	*	+	+	-
1 Swap	2 Inches	0 »				7	8	9
Roll	Cm	1 »						
		2 »						
3 Dup	4 Miles	3 »						
Drop	Km	4 »				4	5	6
		5 »						
5 Pounds	6 Sq inch	6 »						
Kilogram	Sq cm	7 »				1	2	3
		8 »						
7 Gallon	8 Acre	9 »						
Liter	Hectar	D »	3.1415926535898			.	0	E
		C »	2.7182818284588					N
		B »						T
9 Fahren	10 Cu feet	A »	22222.			E	E-	R
Celsius	Cu meter	Y »	27.					
		X »	3.					
		E »						
			CONV	DEG	MOUSE			
						A	B	C
						D	E	F

EXCHANGE X AND Y	1 DIVIDED BY X	Escape.....End
PUT X AT STACK TOP	ROUND TO INTEGER	Tab.....Switch Mode
		Shift Tab....Toggle Rad/Deg
DUPLICATE X	NATURAL LOG OF X	C.....Clear
DROP X	e RAISED TO THE X POWER	C - ALL M - Memory
		S - Stack T - Tape
SQUARE ROOT OF X	LOG TO BASE 2 OF X	D.....Decimals
X SQUARED	2 RAISED TO THE X POWER	D - Float B - Binary
		H - Hex O - Octal
CUBE ROOT OF X	LOG TO BASE 10 OF X	O-9 - Fixed
X CUBED	10 RAISED TO THE X POWER	E.....E+
		F.....E-
PI CONSTANT	LOG TO BASE Y OF X	M.....Toggle Mouse
e CONSTANT	Y RAISED TO THE X POWER	N.....Switch Sign
		P.....Print
		Q.....Quit
		R.....Restore
		S.....Save
		T.....External tape
		U.....Un do
		Y.....Internal tape
		Alt A-F.....Hex input
0 - 0000	8 - 1000	CALC - MATH AND LOGS
1 - 0001	9 - 1001	CALC2 - COMBINATORICS
2 - 0010	A - 1010	MARKUP
3 - 0011	B - 1011	TRIG - TRIGONOMETRIC
4 - 0100	C - 1100	HYPERBOLIC
5 - 0101	D - 1101	STATS - STATISTICAL
6 - 0110	E - 1110	PROG - BITS AND BYTES
7 - 0111	F - 1111	FIN - INTEREST AND ANNUITIES
		DEG - DEGREES RAD - RADIANS

MIPS Benchmark-Program

COPYRIGHT (C) CHIPS AND TECHNOLOGIES INC., 1986

08/03/89	BENCHMARK PROGRAM - VERSION 1.20			12:45:32
BENCHMARK PERFORMANCE RELATIVE TO =>	IBM/PC 4.7Mhz	IBM/AT 8Mhz	COMPAQ 386	ACTUAL MIPS
GENERAL INSTRUCTIONS	5.25	1.53	0.77	0.87
INTEGER INSTRUCTIONS	9.66	1.51	0.66	1.62
MEMORY TO MEMORY	4.96	1.53	0.85	1.18
REGISTER TO REGISTER	11.47	1.49	0.62	2.06
REGISTER TO MEMORY	5.07	1.52	0.84	1.56
OVERALL PERFORMANCE	6.28	1.52	0.74	1.46



COMPUTER

UNITRON XT 10 MHz

- auf 640 KB aufrüstbar, Reset, Schlüssel, Liz Phoenix Bios, Steckplatz für Coprozessor 8087, Multi I/O mit Floppy Controller, Ser. Par. Schnittstelle, Gameport, Uhrzeit und Datum batteriegepuffert, Hercules Komp. Grafik-Karte, 360 KB Laufwerk, Handbücher, Tastatur 102 Key
- mit 256 KB RAM 7.921.20ATS
- mit 512 KB RAM 9.726.-ATS
- mit 640 KB RAM 10.747.20ATS

UNITRON AT 286 6/12MHz

- Netzteil 220 W, Reset, Schlüssel, 16 Bit-Prozessor 80286, Liz Phoenix Bios, Steckplatz f. Co-Prozessor 80287, HDD-FDD Controller, Hercules Komp. Grafik-Karte, 1.2 MB Laufwerk, Uhrzeit und Datum batteriegepuffert, Ser. Par. Schnittstelle, Handbücher, Tastatur mit 102 Key, Verschr. Metallgehäuse
- mit 512 KB RAM 15.128.40ATS
- mit 640 KB RAM 16.020.-ATS

UNITRON AT 386 16 MHz 2MB RAM

- 20 MHz lt. Landmarktest, Netzteil 220 W, Reset, Schlüssel, 32 Bit-Prozessor 80386, Liz Phoenix Bios, Steckplatz f. Coprozessor 80387, HDD-FDD Controller, Hercules komp. Grafik Karte, 1.2 MB Laufwerk, Uhrzeit und Datum batteriegepuffert, Ser. Par. Schnittstelle, Handbücher, Tastatur 102 Key
- 33.660.-ATS
- Wie oben 25 MHz lt. Landmarktest
- 35.592.-ATS

MONITORE

- Monochrome 12" amber oder s/w 1.200.- ATS
- Monochrome Flatscreen 14" amber oder s/w 2.025.60 ATS
- Color EGA Philips Typ 9043 600x300p ATS
- Color Datacga MC 9423 600x300p 5.875.20 ATS

MRAK

Handelsgesellschaft m.b.H

Sonnwendgasse 32
9020 Klagenfurt
tel. 0463/35 1 10
fax 0463/35 1 14

- >> Computer und Computerzubehör
- >> Offen Dienstag, Donnerstag und Freitag von 10⁰⁰ bis 14⁰⁰
- >> Mittwoch von 10⁰⁰ bis 13⁰⁰ und 16⁰⁰ bis 19⁰⁰
- >> Garantie 6 Monate - 10 Tage Umtausch
- >> Bei Nachnahme Porto bis 5kg - 60 ATS, bis 10 kg - 80 ATS

DRUCKER

- STAR LC 10 -9 Nadel 144z/sek 3.880.80 ATS
- STAR LC 24 -10 24 Nadel 170 z/sek 6.318.- ATS
- NEC P6 + - 24 Nadel 265 z/sek 11.986.80 ATS
- Amstrad LQ 3500 - 24 Nadel 5.644.80 ATS
- Wiesemann Commodore C64/128 interface 92000/G 735.60 ATS

XT-COMPUTERTEILE

- XT Gehäuse 150W 1687.20 ATS
- Motherboard XT 1.116.- ATS
- FDD Controller für 360 KB Laufwerk 288.- ATS
- HDD Controller für XT 885.60 ATS
- Multi I/O Controller für XT 717.60 ATS
- Monochrome Hercules Graphikarte 690.- / 772.80 ATS
- Clock Karte 328.80 ATS
- Tastatur 102 Key 919.20 ATS

AT-COMPUTERTEILE

- AT Gehäuse 200W ... 2.108.40 ATS
- Gehäuse TOWER mit 220 W Netzteil 3.780.- ATS
- Motherboard 12MHz/ELT NEAT 120B 0WS 3.780.- ATS
- Motherboard 16MHz/ELT NEAT 160B 0WS 6.024.- ATS
- HDD/FDD Controller WD 1003 V MM für AT, MFM Interleave 2:1 1.944.- ATS
- HDD/FDD Controller AT 2000 bis 16 MHz 1.680.- ATS
- ATECS I/O Controller ser/paral/Game ... 528.- / 618.- ATS
- Monochrome Hercules Grafikkarte 772.80 / 690.- ATS
- Tastatur 102 Key 919.20 ATS
- Coprozessor 80287/10 MHz 4.209.60 ATS

Bankkonto
Verband slowenischer
Genossenschaften in Klagenfurt
A-9010 Klagenfurt/Celovec
Paulitschg. 5-7
kto. nr. 870000 32482 für DM
32482 für ATS

RAM

- 64 KB/100ns 50.64 ATS
- 256KB/120ns 103.20 ATS
- 256 KB/100ns 118.08 ATS
- 1MB/80ns 380.40 ATS

LAUFWERKE

- 5,25" 360 KB 1.274.40 ATS
- 5,25" 1,2 MB Chinon FZ 506 /TEAC FD55 1.488.- ATS
- 3,5" 1.44 MB Chinon mit Rahmen 1.678.80 ATS
- 3,5" AMIGOS AMIGA 2.020,80 ATS

FESTPLATTEN

- 20 MB 65ms Seagate ST 225 3.796,80 ATS
- 20 MB 65ms BASF 6188 3.871,20 ATS
- 40 MB 40ms Seagate ST 251 6.158.40 ATS
- 40 MB 28ms Seagate ST 251-1 6.631.20 ATS
- 80 MB 28ms Seagate ST 4096 10.536.- ATS

DISKETTE N- Garantie

- 5,25" 2D in 10 box stk 4.80 ATS
- 5,25 2D HD 1.2 MB .. stk 14.80 ATS
- 5,25 2D HD NASHUA .stk 24.- ATS
- 3,5" 2DD stk 15.20ATS
- 3,5" 2DD HD stk 49.00 ATS
- Größere mengen a.a

ZUBEHÖR

- Genius Mouse GM-6000 835,20 ATS
- Joystick PRO 5000 211.20 ATS
- Diskbox für 10 Disketten 5,25" 25.20 ATS
- Diskbox für 100 Disketten 5,25" mit Schloss 151.80 ATS
- Diskbox für 15 Disketten 3,5" 62.40 ATS
- Diskbox für 80 Disketten 3,5" 151.80 ATS

Preise fco Klagenfurt inkl. Mehrwertsteuer

Hans Lohninger

Turbo Pascal 5.0 Toolbox

Alle Tools für Programmierer:

Graphikpaket, Plottersteuerung, Mausinterface,
Tabelleneditor, Maskengenerator,
RS-232-Ansteuerung.

Mit Disk



IWT Verlag GmbH, Wendelsteinstr.3, 8011 Vaterstetten
Telefon 08106-389-0, Telex 521 3989

Turbo Pascal 5.0 Toolbox

Alle Tools für Programmierer: Grafikpaket, Plottersteuerung, Maus-Interface, Tabelleneditor, Maskengenerator, RS-232, Programmier-Routinen. Inkl. Diskette

1989, 280 Seiten, Geb., DM 78.--, ISBN 3-88322-241-0

Das Buch wendet sich an alle Turbo-Pascal-Programmierer. Es bietet für die Compiler-Versionen 4.0 und 5.0 mehrere Units, die einen großen Teil der täglichen Programmierarbeit unterstützen.

Folgende Themenbereiche werden abgehandelt:

- Grafische Darstellung von beliebig skalierten Daten: Diese Unit bietet dem Anwender neben der Darstellung von beliebig skalierten Daten in Fenstertechnik auf EGA- oder Herkules-Karten ein leicht zu verwendendes Maus-Interface und anderes mehr.
- Tabelleneditor zur Handhabung numerischer Tabellen: Der Anwender kann mit wenigen Aufrufen Tabellen am Bildschirm darstellen, ändern und erweitern.
- Maskengenerator: Es können beliebige Variablen eines Anwenderprogramms zu einer Bildschirmmaske zusammengefaßt werden.
- Serielle Schnittstellen: Diese Unit bietet die interrupt-gesteuerte Verarbeitung von Ein- und Ausgabe auf den seriellen Schnittstellen COM1 und COM2.
- Eine Sammlung von allgemein nützlichen Routinen, die den Programmieralltag erleichtern.

Beispielprogramme zeigen die Anwendung der einzelnen Routinen und ermöglichen einen leichten Einstieg in die Verwendung der Toolbox. Der Quell-Code und die Beispielprogramme sind auf Diskette dem Buch beigegeben.

UMBAUTEN

Umbau eines Seikosha SL-80AI Druckers auf den NEC P6 kompatiblen SL-80IP.

Bei der Firma Aktiv Warenvertriebsges.m.b.H, Scheydgasse 31, Wien 21 bekommt man einen Umbausatz, bestehend aus 256k Eprom und einer Fotokopie des SL-80IP Handbuches, um 500,- Schilling.

Die Vorteile eines solchen Umbaus sind beträchtlich, da insbesondere im Grafikbereich eine NEC P6 Kompatibilität wünschenswert ist.
Z.b 360 * 360 TPI.

Der Umbau kann ohne zerlegen des Druckers bewerkstelligt werden, da sich an der Oberseite eine Klappe befindet, durch diese man das Eprom auswechseln kann.

Verschiedene Tests, die ich nach dem Umbau vornahm, ergaben keine nachteiligen Eigenschaften, außer daß in bestehenden Texten mit Druckersteuerzeichen eventuell eine Anpassung erfolgen muß.

Sollten sie nähere Informationen benötigen, so können Sie sich an obengenannte Firma unter der Tel.Nr.30 16 45-248 oder an mich, Robert Smola Tel.Nr.77 19 06, wenden.

Umbau eines PC/XT in einen AT

Der Umbau meines drei Jahre alten turbo XT (von CEBOS) ließ sich einfacher als gedacht durchführen.

Die Tastatur ließ sich von XT auf AT umschalten. Die Stecker des Netzteiles paßten besser als am Originalboard. Multi I/O und Bildschirmkarte machten auch keine Schwierigkeiten. Nur die Harddisk konnte erst nach einem Setup (auf keine Harddisk), zum Leben erweckt werden. Allerdings ist die Geschwindigkeit der Harddisk jetzt beträchtlich langsamer als am XT. Dies ist vermutlich auf den langsamen Zugriff auf den 8-BIT-XT Controller zurückzuführen. Bei dem Umbau verwendete ich ein turbo AT Board der Firma VorsichtHochspannung, das 4500,- Schilling gekostet hat. Das Board bestückte ich mit meinen alten RAM's (120ns) und betreibe es jetzt mit 12MHz und einem WS.

Abschließend möchte ich sagen, das sich der Umbau gelohnt hat. Der Geschwindigkeitsvorteil liegt im Durchschnitt beim Zwei bis Dreifachen meines alten Boards (11.7 nach NU SI, 12.0 MHz nach LM). Allerdings sollte man gleich einen neuen Harddiskcontroller anschaffen (zirka 2500,- Schilling).

VERKAUFE: Hercules kompatible MONOCHROM GRAPHIK PRINTER CARD um S 500,-
und DISCOVERY 1200H Modemkarte, V.21, V.22, COM1-COM4 um S 1500,-.

SUCHE: Alte oder defekte PC-Tastatur mit F-Tasten links.

Robert Smola, Tel. 77 19 06

SUCHE: o Information über E(E3) - Editor,
o die neuesten VIREN - PROGRAMME,
o alles über das Spiel "Sherlock Holmes" in deutsch.

Hinweise an den Club z.Hd.Hrn.Schluderbacher

- Lieber FESTE Feiern als FESTE arbeiten!
- VERBESSERUNGS-VORSCHLAG
Ich schlage vor, die Prämien für Verbesserungsvorschläge zu erhöhen.
- Wir sitzen alle in einem Boot...
Die einen rudern, die anderen angeln.
- Es gibt kein Tier, für das die arbeitende Bevölkerung ständig so viel tut, wie für die Katze.
- Wer mit allen Wassern gewaschen ist, der ist garantiert nicht sauber.
- Ein Kluger kann sich dumm stellen, aber ein Dummer wirkt überzeugender.
- Sich regen? Von wegen!
- Reden Sie nicht soviel über sich! Das übernehmen wir, sobald Sie gegangen sind.
- Bei vielen Kollegen ist ein Gehirnschlag ein Schlag ins Leere.
- Ob immer Treu und Mündigkeit!
- Wir arbeiten Hand in Hand. Was die eine nicht schafft, lässt die andere liegen.
- Mir nach - ich folge euch !!!
- Die letzte Erkenntnis, wenn alles zu spät ist:
Wenn du im Sarg liegst, haben sie dich zum letzten Mal reingelegt.
- Nicht alles, was zwei Backen hat, ist ein Gesicht.
- Wissen ist Macht, nichts Wissen macht auch nichts.
- Jeder wird so lange befördert, bis er mit Sicherheit unwirksam ist.
- Lebe so, als wäre morgen dein letzter Tag, arbeite so, als hättest du noch tausend Jahre Zeit.
- Wer fleißig ist wie eine Biene, Kräfte hat wie ein Stier, rackert wie ein Pferd, abends müde ist wie ein Hund, der sollte schleunigst zum Tierarzt gehen: VIELLEICHT IST ER EIN KAMEL!
- Ich bin ganz meiner Meinung.
- Arbeitsregel Nr. 1: Reg dich nicht über Kleinigkeiten auf!
- Arbeitsregel Nr. 2: Alles sind Kleinigkeiten!
- Warum bis zum Monatsende schurften? Das Geld reicht sowiso nur bis zum 15.
- Computer sind keine Wunder, sie arbeiten nur deshalb so schnell, weil sie nicht denken.
- Fehler sind menschlich, aber wer richtig Mist bauen will, braucht einen Computer.
- Planung bedeutet, den Zufall durch Irrtum zu ersetzen.
- Ich kann nicht gefeuert werden - Sklaven müssen verkauft werden!
- Wie kommt es, daß am Ende des Geldes noch soviel Monat über ist?
- Ich fühle mich wie Robinson Crusoe auf seiner Insel.
Ich warte auf Freitag...
- Bei mir kann jeder machen, was ich will.
- Es genügt nicht, keine Ideen zu haben.
Man muß auch unfähig sein, sie auszudrücken.
- Jede Lösung schafft neue Probleme.
- Gönn dir einen schönen Morgen - schlaf bis mittags!
- Von wegen prima Klima?
Gut aufgelegt ist hier nur das Telefon!
- Die unausgesprochene Wahrheit:
Das einzige, was mich in dieser Firma noch hält, ist die Erdanziehung.
- Der Verstand ist unser Vermögen - doch Armut schändet nicht.
- Es gibt Kollegen, die wissen nichts, aber alles besser.
- Firmen sind wie Jeans: An allen entscheidenden Stellen sitzen Nieten.
- Lieber heimlich schlau als unheimlich doof!
- Wer faul ist, schafft Arbeitsplätze.
- Was ist Kameradschaft?
Wenn nur der Kamerad schafft.
- Was sind die fünf Sinne des berufstätigen Menschen?
Blödsinn, Wahnsinn, Unsinn, Schwachsinn und Stumpfsinn.
- Was ist Arbeit?
Die Hauptursache aller Betriebsunfälle.
- Was ist ein Meinungs-austausch?
Wenn man mit seiner Meinung zum Chef geht und mit dessen Meinung zurückkommt.
- Was ist Management?
Wenn zehn Leute für das bezahlt werden, was fünf billiger erledigen könnten, wenn sie nur zu dritt wären und zwei davon krank sind.
- Was ist ein Spezialist?
Einer, der von immer weniger immer mehr weiß, bis er von nichts alles weiß.
- Die zehn großen A auf der Leiter zum Erfolg:
Alle Anfallenden Arbeiten Auf Andere Abwälzen Anschließend Anschauzen Aber Anständig
- Als Gott die Gehälter der Mitarbeiter dieser Abteilung sah, drehte er sich um und weinte bitterlich.
- Wir müssen sparen, wo es geht, koste es, was es wolle.
- Die einzige Alternative zur Sackgasse ist: der Holzweg.
- Der Mittwoch müßte so heilig-gesprochen werden, daß man zwei Tage vorher und zwei Tage nachher nicht arbeiten darf.
- Wo wir sind, klappt nichts, aber wir können nicht überall sein.

HAJNI UND PAY LEHRMITTELSTELLE T G M

Tel. 0222/35 15 85

!!! AKTION !!!

GÜLTIG BIS ENDE 1989

PC-XT

9.500 ös inkl.Mwst

640 kB
Multi IO-Karte
1x 5 1/4 " Laufwerk 360kB

PC-AT *)

16.900 ös inkl.Mwst

1 MB (auf 4MB aufrüstbar)
12 MHz Baby AT-Gehäuse
Doku+Handbücher
Multi IO Karte(Seriell-Parallel)
FD-HD Combicontroller WD-Compatibel
1x 5 1/4 " Laufwerk 1,2 MB (ausbaufähig auf
2 Laufwerke und 2 Festplatten)
Hercules Bildschirmkarte

Harddisk *)

4.200 ös inkl.Mwst

20 MB

MONITOR *)

1.900 ös inkl.Mwst

Hercules Philips 7513

DRUCKER

STAR	
LC 10	3.325 ös inkl.Mwst
LC 10 Color	4.500 ös inkl.Mwst
LC 24	5.700 ös inkl.Mwst

*) auf diese Artikel erhalten PCC-TGM Mitglieder einen
Preisnachlaß von
10 % !!!

SUPER-SONDER-ANGEBOT

ORIGINAL Turbo-C	2.0 d +Handbücher	1.799,--
ORIGINAL Turbo-Assembler/Debugger	1.0 d +Handbücher	1.799,--
ORIGINAL Turbo-Prolog	2.0 d +Handbücher	1.799,--
ORIGINAL Turbo-Prolog-Toolbox	1.0 d +Handbuch	1.199,--

Der Club konnte diese ORIGINAL Software zu diesem unglaublich günstigen Preis erwerben und gibt diesen Preisvorteil natürlich an die Mitglieder weiter. Da nur ganz wenige Stücke (zum Teil nur Einzelstücke) vorhanden sind, ist Eile beim Bestellen angesagt.

Die KOMPLETTE SOFTWARE besteht aus den DEUTSCHEN HANDBÜCHERN, sowie den dazu gehörigen DISKETTEN (VERSCHWEISZT) natürlich ebenfalls in DEUTSCH.

Um sich diese Leckbissen nicht entgehen zu lassen, rufen sie bitte zwecks Reservierung 0222/35-23-98 dw 3 am besten noch heute an (sprechen sie ihre Bestellung auf das Band). Die VERGABE erfolgt NACH der REIHENFOLGE DER EINGÄNGE. Wir bitten Sie schon jetzt um Entschuldigung, daß wir sicher nicht alle Bestellungswünsche erfüllen werden können.

CA, die Bank zum Erfolg.



Teenager zum Erfolg. Wenn Sie wissen wollen, wie sich die kleinen und größeren Freuden des Lebens verwirklichen lassen, sehen Sie einfach in Ihrem Sparbuch Junge CA nach. Dort lesen Sie von Ihrem Erfolg, wie er im Buche steht.



CREDITANSTALT

Absender:

P C C - T G M

Wexstraße 21

Postfach 59

1202 W I E N

P.b.b.

Verlagspostamt

1200 WIEN

1737
15616

Mnum: 77 Lfd:186

Dipl.-Ing. Franz FIALA
Siccardsburggasse 4/1/22
1100 Wien

An den Zusteller:

Wenn unzustellbar, zurück an den Absender

An den Empfänger:

Bei Doppelsendungen, zurück an den Absender