

KSSFAQ

KLAATU

Copyright © CopyrightÂ©1995 by Joachim E. Deußen, KLAATU

COLLABORATORS

	<i>TITLE :</i> KSSFAQ		
<i>ACTION</i>	<i>NAME</i>	<i>DATE</i>	<i>SIGNATURE</i>
WRITTEN BY	KLAATU	February 11, 2022	

REVISION HISTORY

NUMBER	DATE	DESCRIPTION	NAME

Contents

1	KSSFAQ	1
1.1	KLAATU's ShapeShifter FAQ	1
1.2	Index	1
1.3	Contents	7
1.4	Amiga Side	9
1.5	Amiga side: Hardware	9
1.6	Amiga side: nescassary Hardware	10
1.7	Amiga side: supported Hardware	10
1.8	Amiga side: not supported Hardware	11
1.9	Amiga side: general problem list	11
1.10	Amiga side: success/failure list	11
1.11	Amiga side: Software	15
1.12	Amiga side: needed Software	15
1.13	Patches for the mfm.device	15
1.14	Amiga side: inkompatible Software	16
1.15	Amiga side: recommended Software	16
1.16	Amiga side: Installing ShapeShifter	17
1.17	Minimal Setup	17
1.18	Amiga side: Preparations for ShapeShifter	17
1.19	Amiga side: Readjustments for ShapeShifter	18
1.20	Installing Shapeshifter: Get a Macintosh ROM	18
1.21	Using CrossMAC	19
1.22	Transferring file from and to Macintosh partitions	19
1.23	Amiga side: Troubleshooting	19
1.24	All Amigas	19
1.25	a1200	20
1.26	040	20
1.27	ROM	20
1.28	Screens (color, resolutions etc.)	20
1.29	hds	21

1.30	cdroms	21
1.31	sound	21
1.32	Miscellaneous Problems	21
1.33	Amiga side: Known Bugs	21
1.34	Macintosh Side	22
1.35	Macintosh side: Hardware	22
1.36	Macintosh side: Harddisks	22
1.37	Macintosh side: Removeables	22
1.38	CD-ROMs	23
1.39	SyQuests	23
1.40	ZIPs	23
1.41	Macintosh side: Networks	24
1.42	Macintosh side: Printer	24
1.43	Macintosh side: MIDI and Music	25
1.44	Macintosh side: Audio-Samplers	25
1.45	Macintosh side: Software	25
1.46	System Components	25
1.47	Macintosh Filetypes and Creators	26
1.48	Packing and data transfer formats	30
1.49	Software that runs or runs not with ShapeShifter	32
1.50	Macintosh ROMs	34
1.51	Verifying ROMS for ShapeShifter	35
1.52	System Software MacOS 7	36
1.53	Macintosh side: Installing System 7.x	36
1.54	Basic adjustments	36
1.55	Additional installations	36
1.56	Installing from System CDs	37
1.57	Installing System 7.0.1 from the SSBootfile	37
1.58	Installing System 7.x from Disk	38
1.59	Getting the SSBootfile	39
1.60	Macintosh side: Troubleshooting	39
1.61	Problems with Disktransfers	39
1.62	Correct ID	39
1.63	Missing Keys on the keyboard	39
1.64	720KB disks	40
1.65	800KB disks	40
1.66	Macintosh side: supplemental info	41
1.67	Macintosh side: supplemental info	41
1.68	cpu	44

1.69 slots	45
1.70 Macintosh side: supplemental info	45
1.71 Macintosh side: supplemental info	46
1.72 Allgemeine Systemfehler	48
1.73 SCSI Manager	50
1.74 Internal File System	50
1.75 Slot Declaration ROM Manager	51
1.76 Allgemeine Rückgabewerte	51
1.77 Color Manager	51
1.78 Weitere Systemmeldungen	52
1.79 I/O System	52
1.80 File System	53
1.81 Font Manager	54
1.82 Disketten, Serielle Schnittstellen, Uhr	54
1.83 AppleTalk	55
1.84 Scrap Manager	55
1.85 Storage Allocator	56
1.86 HFS	56
1.87 Menu Manager	56
1.88 HFS FileID	57
1.89 Color QuickDraw & Color Manager	57
1.90 Resource Manager (außer I/O)	57
1.91 Sound Manager	58
1.92 MIDI Manager	59
1.93 Notification Manager	59
1.94 Slot Manager	59
1.95 Device Manager Slot Support	61
1.96 Dictionary Manager	61
1.97 Edition Manager	61
1.98 Weitere Systemmeldungen	62
1.99 QuickDraw	62
1.100TextEdit	62
1.101Memory Management Utilities	62
1.102Process Manager	62
1.103Virtual Memory Manager	63
1.104DatabaseAccess (Pack 13)	63
1.105Help Manager	64
1.106AppleTalk - PPC Toolbox	64
1.107Icon Utilities	65

1.108 AppleTalk - NBP	66
1.109 ASP (XPP Treiber)	66
1.110 AppleTalk-ATP	66
1.111 Data Stream Protocol - DSP Treiber	67
1.112 HFS	67
1.113 Apple-Events und AppleScript	68
1.114 Movie Toolbox	69
1.115 Video Digitizer Components	71
1.116 Text Services Manager	71
1.117 Component Manager	72
1.118 Translation Manager	72
1.119 AppleTalk - ATP	73
1.120 Print Manager ohne LaserWrit	73
1.121 AFP (XPP Treiber)	73
1.122 SysEnviron	75
1.123 Gestalt-Manager	75
1.124 LaserWriter-Treiber	75
1.125 Image Compression Manager	76
1.126 Sequence Grabber Components	76
1.127 Movie Controller Components	77
1.128 PictInfo	77
1.129 Power Manager	77
1.130 Dictionary Manager	78
1.131 Mac TCP	78
1.132 Newton	79
1.133 Preface	79
1.134 What is Shapeshifter?	80
1.135 Legal Stuff	80
1.136 Participants, Extensions and Corrections	81
1.137 Where to get...	82
1.138 Abbreviations	84
1.139 ShapeShifter Version History	84
1.140 Amax II, II+, IV	85
1.141 Emplant	85
1.142 History	85

Chapter 1

KSSFAQ

1.1 KLAATU's ShapeShifter FAQ

KLAATU's ShapeShifter GUIDE and FAQ 1.2 (January, 1996)

Copyright © 1995-1996 by Joachim E. Deußen

_____	Preface
_____	ShapeShifter?
_____	Amiga Side
_____	MacOS Side
_____	ShapeShifter Bugs
_____	Newton
_____	Where to find...
_____	Abbreviations
_____	Legal Stuff
__	Participants, Extensions and Corrections

ShapeShifter - Copyright © 1993-1996 by Christian Bauer

This FAQ is based on information regarding the 3.3 (12/95) release.

If you have any problems, please consult FIRST the excellent ShapeShifter.guide

1.2 Index

Index:

(not) supported Hardware

(not) supported Software

1.44MB HD Drive

1MB ROM image

512KB ROM Image

68020

68030

68040

68060

720k disk formatter extension

720KB

720KKLUDGE

800KB

A/ROSE

A1200

A2000

A2060

A2065

A3000

A4000

Abbreviations

About this Macintosh

Additional Info

Additional Installation

Adjustments

AGA

AMax IV

AMAX Partition

AMaxII+ card

AmaxII+, AMax IV

Appletalk

Audio

Audio sampler

AVI

Bar

Basic Adjustments

Bootfile

CD

CD-300

CD-ROM

CD-ROM Software

CD32

Chuck's Printer Driver

CMOS ram

Contents

Copyright

Correct ID
CPU
Creator
CrossDOS
CrossMAC
CyberGraphX
CyberVison CV64
Data fork
Data Format
Debugger
DeskJet
DeskWriter
DeviceDisk
Digitizer
DISK
Disk Charmer 2.3
Disk with flashing X
Disks not recognized
Disktransfer
Double Density
Draco
DSS8+
ECS
EGS
empcd.device
Emplant
EMPLANT Partition
Epson
Error messages
ESC/P2
Ethernet
Ethernalk
Extension
External Video Drivers
File Format
FileDisk
Filetypes
For any Macintosh
Fork

FPU
Fusion40
FWB CD-ROM Toolkit
FWB HardDisk Toolkit
GCR
General Problems
GigaMem
Graphic modes
Grey scaled color mode
grey screen
HAM6/HAM8
Happy Mac
Harddisk
Harddisk installation
HD-floppies
HDTtoolbox
HPDJ3.1
HSync
HydraCom
ID
IDE
ImageWriter
inkompatible Amiga Software
inkompatible Macintosh Software
Installation
IOMEGA
Joystick
Keyboard
KickShifter
LaserJet
LaserWriter
Legal Stuff
LISA
Low Level Debugger
Mac-handler
Macintosh Harddisks
Macintosh Hardware
Macintosh IICI
Macintosh model list

Macintosh native Video modes

Macintosh ROM image

MacOS

MacPPP

MacTCP

MaxTransfer

Merlin

mfm.device

MICRO

MIDI

Minimal Setup

MMU

MODE32

Mouse

MoveMH

Multimedia

Multiscan

Music

NEC CD-ROM

needed Software

nescessary Hardware

Net Install

Networking

Newton

not supported Hardware

Novell Clinet

NuBUS

OptiMem

others

Packing

PCI

Picasso

PORTS

Postscript

PowerMac

PowerPrint

PRAM

Preface

PrepareEmul

Printer
Printer (SCSI)
Printer Driver
Quicktime
RAM
RamCharger
RAM-Doubler
Recomended Software
ReKick
ResEdit
Resolutions
Resource
Resource fork
ROM
RS422 ports
RsrvMem37
Sad Mac
SANE
SaveROM
Scanner (SCSI)
Screen (color, resolution etc.)
SCSI
SCSI
SCSI direct
Setpatch
ShapeShifter
Slash
Smiling Mac
softkicked A3000
SOUND
Sound
Sound Manager 3.x
SSBootfile
Success and Failure
SuperDrive
Supported Hardware
SyQuest
System 6
System 7

System 7 Tuner
System 7.5.1
System 7.5.2
System CD
System Disks
System Enabler
System file
System Update 3.0
Tick
Tilde
Troubleshooting
VBR
Versions
VESA
VGA
VIDEO
Video
Video for Windows
Virtual Memory
VMM 3.x
VSync
Welcome
ZIP drive

1.3 Contents

Contents:

[Preface](#)

[What is Shapeshifter?](#)

Amiga side

[Hardware](#)

[Necessary Hardware](#)

[Supported Hardware](#)

[Not Supported Hardware](#)

[General problem list](#)

[Success/failure list](#)

[Software](#)

[Necessary Software](#)

[Inkompatibel Software](#)

> [Recomended Software](#)

[Installing ShapeShifter](#)

[Preparations](#)

[Get a Macintosh ROM](#)

[supported Macintosh ROMs](#)

[Installing MacOS 7](#)

[Adjust MacOS preferences](#)

[Readjustments](#)

[Using CrossMAC](#)

[Using Mac-Handler](#)

[Minimal Setup](#)

[Troubleshooting](#)

[All Amigas](#)

[A1200](#)

[Other Problems](#)

[Known Bugs](#)

[Macintosh side](#)

[Hardware](#)

[Harddisks](#)

> [Removeables](#)

[Networks](#)

[Printers](#)

[MIDI & Musik](#)

[Audio Samplers](#)

[Software](#)

[Macintosh ROMs](#)

[Verify Macintosh ROMs](#)

[System Software MacOS](#)

[System Components](#)

[compatible Software](#)

[Pack- and Fileformats](#)

[Filetypes and Creators](#)

[Installing System 7.x](#)

[SSBootfile](#)

[System Disks](#)

[Basic Adjustments](#)

[Additional Installations](#)

[Troubleshooting](#)

[Disktransfer](#)

[Correct ID](#)

[Keyboard](#)

[720kB Disks](#)

[800kB Disks](#)

[Macintosh supplemental info](#)

[Macintosh model list](#)

[error codes](#)

[resolution](#)

[ShapeShifter and the Newton](#)

> [Index](#)

[Glossar](#)

[Legal Stuff](#)

[Extensions and Corrections](#)

> [Where to get...](#)

[Abbreviations](#)

> [History](#)

> := new since last release

1.4 Amiga Side

Amiga Side:

[\(not\) supported Hardware](#)

· Before you try to run ShapeShifter you should be certain about several hardware requirement a real, useable Macintosh needs. Running ShapeShifter in a too small environment may prove unsatisfying for you. This means, using color without a gfx-board is to slow to work in a decent manner, as is using only a filedevice which slows down the Mac significantly...

[\(not\) supported Software](#)

· Before running ShapeShifter you must assure that you have several files handy...

[Installing Shapeshifter](#)

· Please refer to the ShapeShifter documentation for this. I have prepared only additional info on this subject...

[Troubleshooting](#)

· Here is some info on getting a unwilling ShapeShifter on the road...

1.5 Amiga side: Hardware

Amiga side: Hardware:

Hardware [necessary](#), [supported](#) and [not supported](#) to run ShapeShifter.

Amiga model [general problem](#) and [success/failure](#) list.

1.6 Amiga side: necessary Hardware

Necessary Hardware:

CPU: 68020

SS is compiled for this processor. But mostly this is because nearly all macintosh software requires such a CPU.

RAM: 2MB real, continuous FAST-RAM for the Emulation!

This is because System 7.0.1 needs at least 2MB to run! The macintosh can not use a dynamically allocated memory chunk, it needs to allocate this in one piece on startup. At least 4MB are recommended to run programs. You may choose the largest available continuous memory chunk from within ShapeShifter, but I discourage this setting if you use the cybergraphics emulation. CGFX needs a decent chunk of memory for its screen buffer. SS warns you in these conditions, but this works not all the time. (Amiga-native, EGS and Picasso and other, external drivers do not show such a behavior!) It is NOT possible to use virtual memory for the emulation, ShapeShifter needs real memory.

DISK: Amiga-HD drive or a SuperDrive(tm) through an adaptor.

System 7 comes on HD-disks, so you need an HD drive to access them. The special apple SuperDrives(tm) which can write 1.44MB MFM and 800KB GCR coded disks are supported through their respective adaptors.

1.7 Amiga side: supported Hardware

Supported Hardware:

CPU: 68020, EC030, 030, EC040, LC040, 040, 060

Note that there is (and never will be) a Macintosh with a 68060 processor. As of this writing a PowerBook is the last one with a 68040/33 processor in production.

FPU: 68881, 68882, 68040, 68060

SCSI: Disks, CD-ROMS

FileDisks are real slow. (~5% from a real Partition) so the use of a real mac-partition on a separate HDD or Mac-partition inside an amiga-partition (DeviceDisk) is strongly recommended. Using an AMAX/EMPLANT partition is okay. But this is of course only possible after registering ShapeShifter. Every SCSI-Device is supported, but you'll need a macintosh driver for it. For CD-ROMS there is some kind of emulation that twingels with the drive id-string, so Apples CD300(+) driver can be used. There is also an emulation for Mac harddisks, so that Apples own hd-prep software will work on drives not used/sold by Apple.

RAM: the more, the better

MacOS and its applications are a very memory hungry posse. 4MB is just enough to run basic programs.

VIDEO: EGS, CyberGfx, ECS/AGA, Picasso, Merlin

Due to the nature of the Amiga-native and the gfx-board display and the modes supported by Macintosh hardware it may come to an delay when software refresh is involved. Only amiga-native b/w and gfx-board 256 color is directly accessed by Macintosh firmware. All other modes differ from the hardware so that a software refresh must be used. This slows down things a lot. The exception of the rule is the new CyberVision CV64 gfx-board which is able to offer Macintosh native displays in thousands (16bit) and millions (24bit) colors. An Amiga-AGA display driver is also available that outperforms SS integrated driver.

SOUND: amiga-native stereo

The macintosh can produce sound via the build-in amiga sound processor: 8Bit values at 22.1kHz sampling rate. Use Soundmanager 3.x for best results with all OS versions.

MICRO: through par-port digitizer.

Parallel-port digitizers are a substitute for the build-in macintosh sound digitizers. Of course only in 8bit stereo quality. Be sure to adjust their parameters before starting the emulation

DISK: 1.44 MFM, 800KB AMAX/EMPLANT, 1.44/800 SuperDrive(tm)

Standard amiga DD or HD drives can not read Apple Macintosh 800KB GCR format!

PORTS:

The AMAXII+/IV card is supported, but currently only the two serial RS422 ports, AppleTalk doesn't work.

1.8 Amiga side: not supported Hardware

Not supported Hardware:

MMU: 68030, 68040, 68060

Usage of the MMU and therefor virtual memory is currently not possible with ShapeShifter. ShapeShifter coexists with VMM 3.x but usage simultaneously is discouraged and it works not with softkicked A3000. It may occur, that the Macintosh control panel memory shows the virtual memory setup, but it has no effect.

DISK GCR-coded 800KB disks

Amiga disk drive can not read the variable-speed, variable-sector, 800KB GCR coded format of macintosh DD-disks.

VIDEO HAM6/HAM8 for 32768 colors

Only with the new, external AmigaAGA driver.

1.9 Amiga side: general problem list

Amiga side: general problem list

These are problems regarding the functionality of ShapeShifter itself on different amigas, not with the various Apple Macintosh system software.

Amiga CPU ShapeShifter status

A1200 030 not known

A2000 030 not known

A3000 030 not known

A4000 030 not known

040 not known

060 not known

all 040 not known

Draco 060 not known

1.10 Amiga side: success/failure list

Amiga side: success/failure list

SHAPESHIFTER ROM POLL

(updated as of Sun May 28 1995, 58 entries)

This survey reflects some people's ability to get various Amiga's to work with various Mac ROMs with ShapeShifter. I assume that people have already tried many different SS options. This survey does not reflect SS's compatibility with software, or system versions. If it boots in any system, I mark it as "works fine." Half of these come from emails, half taken from c.s.a.emulations.

AMIGA MAC ROM LEVEL OF SUCCESS

CD32 with SX-1 4MB fastRAM MacLCIII works fine (22)

A1200 2+4MB 124.17, 124.35, 124.38 screen corrupted (29)

A1200 2+? 124.34, 124.35, 124.38 "" (48)

A1200 blizzard 1220 2+4MB 124.18 macIIci works mostly (36)

A1200 2+4MB 124.23 works fine (37b)

M1230XA (030/882 33MHz) from Quadra950

A1200 124.34 works fine (38)

GVP1230 (30/882 50MHz) from LCII?

GVP1291 (scsi)

A1200 /85? MacIIsi works fine (40)

M-Tec (030/882)

A1200 6MB Performa475 works fine (42)

GVP (030 40MHz)

A1200 2+4MB 124.34 garbage screen (54)

(030 28MHz)

A2000 os2.1 1+4(16)+4(32)MB MacLC? works fine (18)

a2630

A2000 os2.1 2+13MB MacIIsi works fine (13)

GVP 030

A2000 1+5MB Quadra700 stops on mac boot (33)

Fusion40

A2000 os3.1 1+2(16)+8(32)MB MacLCIII works fine (23)

Fusion40 040 no cache

A2000 Quadra700 works fine (49)

Fusion40 caches on (SS2.0k)

A2000 os3.1 1+12 Quadra610 works fine (25)

GVP 040-33 no caches

Spectrum

A2000 os3.1 20MB Quadra900 worked fine once (16)

Zeus 040

Picasso

A2000 os3.1 12MB Quadra800 works fine (30)(43)

Zeus 040 no caches centris 610 works fine

PicassoII

A2000 OS 3.1 13 MB Quadra600 works fine (33)

GVP G-Force '040/33 (124.21) caches always ON

Picasso II 2 MB Picasso:960x720x8

A2000 os3.1 2+20MB 124.19,124.34 works fine (39c)

RocketLauncher

Picasso 2MB Cybergfx

A2000 os2.1 1+8(16)+1(32) MacIIfx, IIci fails (44)

Mac Classic II works fine

A2000 1+9MB Quadra?? stops on gray screen (45)
A2630, A2320 IICx
A2000 GVP G-Force 040 Quadra 700 works fine (46)
Picasso II
A2000 1+4MB 124.34 works fine (56)
Fusion Forty 8MB
Piccolo SD64 (CyberGfx)
A3000 os2.04 2+4MB MacIIsi stops on mac boot (12)
A3000-16 os3.1 2+8MB Performa 475 stops on gray screen (11)
A3000-25 os2.1 14MB 124.17 fails (51)
A3000-25 os3.1 8MBfast Quadra950 SS2.0 works fine (53)
SS2.0k has problems
A3000-25 2+12MB 124.18 works fine (3)
Spectrum from MacIci?
dual serial board
A2065
A3000 os2.1 MacIIfx stops on gray screen (17)
Picasso
A3000 2+16MB PowerBook 1meg fails (7)
Picasso 124.16 MacIci fails
Toaster 4000 124.14 MacII fails
Quadra1meg fails
A3000-25 os3.1 2+12MB MacLCIII works fine (19)
PicassoII 2MB
A3000-25 2+16MB 124.35 works fine (5)
PicassoII from Centris650
A3000 124.22 Classic works mostly (8)
unknown 3rd party graphics 124.34 works fine (52)
A3000 OS3.1 2+8MB Quadra900 stops on mac boot (10)
Spectrum
A3000 os3.0 2+16MB 124.38 fails (41)
A3640
Piccolo SD-64
A3000 2+16MB 124.19? works fine (1)
A3640 from MacLC
Spectrum
A3000 2+40MB PowerBook170 works fine (4)
Warp 3040 no datacache
PicassoII

A3000 50MB 124.23 works fine (32)
Warp 3040 datacache cpyback ON from Quadra950
PicassoII
A3000/25 os3.1 2+8MB 124.19,124.34 works fine (39a)
Piccolo 2MB
A3000/25 os3.1 2+8MB MacIIci works fine (39b)
Picasso 2MB Village
A3000T Quadra605 works fine (9)
A3640
A3000T os3.1 2+8MB PowerBook160 up to mac boot (31)
Picasso II
A4000/030 8MBfast Quadra700 stops after mac boot (50)
A4000/030 8MB 124.17 works fine (20)
MacLC
A4000/030 MacLCIII stops on mac boot (2)
A4000/030 10MB 124.24 stops on mac boot (14)
from PowerBook
A4000/040 Quadra800 works fine (28)
caches and cpyback on
A4000/040 Quadra610 stops on gray screen (57)
124.38 stops on mac boot
from Performa475
A4000/040 2+4MB 124.34 works fine (6)
caches on from MacLCIII
A4000/040 2+8MB 124.35 works fine (24)(26)
caches on
A4000/040 2+8MB 124.35 works fine (0)
124.16 from ci stops on gray screen
A4000/040 2+8MB Performa475 up to mac boot (35)
A4000/040 2+12MB MacLCIII works fine (34)
Performa630 fails
A4000/040 2+12MB A2091 124.23 works fine (37a)
caches on from Quadra950
124.17 MacIIfx fails
124.21 Powerbook fails
A4000/040 os3.1 2+4(32)+8(16)MB Performa475 up to mac boot (27)
A4000/040 2+16MB 124.18 works fine (47)
A4000/040 2+2MB 124.?? works fine (15)
Fastlane +12MB from PowerBook DUO 210

A4000/040 2+16MB PowerBook 160 works fine in 2 clrs (55)

+RetinaZ3 (CyberGraphics) " works fine in 256 clrs

A4000/040 2+8+2(16)MB 124.17, 124.19, 124.21, 124.34, 124.39 (21)

Piccolo 2MB MacIIci, LC, PowerBook100, Performa475

PowerBook? in that order.

This is Christian Bauer's setup.

works fine (of course)

"works fine" means runs at least in 2 colors.

"up to mac boot" implies ROM's work but means wasn't able to test system software.

"stops on mac boot" implies ROM's work but mac system software doesn't.

"stops on gray screen" implies ROMs didn't work.

<mark>

1.11 Amiga side: Software

Amiga side: Software:

Software **needed** to run ShapeShifter

Software that is known to be **inkompatible** with ShapeShifter

Software **recommended** for the use with ShapeShifter

1.12 Amiga side: needed Software

Software needed to run Shapeshifter

ShapeShifter uses the mfm.device for reading the 1.44MB Macintosh Disks. The mfm.device delivered with old AmigaOS versions have serious bugs with ShapeShifter, so make sure you use the one from the AmigaOS 3.1 distribution or the new one from the commercial CrossDOS/CrossMAC distribution. Or you can **patch** the old mfm.device.

Apparently there is no further software needed to run a basic Shapeshifter.

Of course if you're using a harddisk, cd-rom, gfx-board, multi-IO, network etc. your drivers must be present and activated and initialized.

1.13 Patches for the mfm.device

Floppy drives not recognized as removable media:

This is due to a bug in mfm.device V40.9 (the version that comes with AmigaOS). You can fix it as follows:

1. Load DEVS:mfm.device into a hex editor.
2. mfm.device 40.9:
 1. Change the longword at offset \$00d8 from \$48e72134 to \$48e73134.
 2. Change the longword at offset \$011a from \$4cdf2c84 to \$4cdf2c8c. <CB>

3. mfm.device 38.5:

1. Change the longword at offset \$00c8 from \$48e72134 to \$48e73134.
2. Change the longword at offset \$010a from \$4cdf2c84 to \$4cdf2c8c. <MM>
4. Save the modified file

V41 of mfm.device (part of **CrossMAC**/CrossDOS Pro) doesn't have this bug.

1.14 Amiga side: inkompatible Software

Software that is inkompatible or not rekomended for Shapeshifter

Name Version SS Cause

GigaMem 3.x >2.0e memory managment, MMU

Screenblanker all screen data may gets trashed

Enforcer all all principal

VMM 3.x all only on softkicked A3000

mfm.device <V41 all diskchange may not work

1.15 Amiga side: recommended Software

Software that is rekomended for Shapeshifter

The ratings are done for a Dual Setup - i.e. running AmigaOS and MacOS simultaneously - and for a **minimal setup**, wher the AmigaOS only is a server for the emulator.

++ = very good, + = good, × = okay, - = not rekomended, -- = forget it.

FS-Driver Version Ratings Description

CrossMac 1.03 ++/- Reading, writing, formating, accessing Mac disks from the Amiga side

flat-handler 1.03 +/- R/W Macintosh disks images.

Video Driver Version Ratings Description

AmigaAGA-EVD 1.2 ++/++ EVD¹ for faster 256/32768 color displays on AGA-Amigas and also ECS in 16color

RetinaZ2 1.1 +/+ EVD¹ for Retina Z2 gfx-boards

FastECS 1.0 × /× Fast ECS EVD¹, needs a free and working

MMU.

XANTH-driver 1.0 + /+² Fast AGA EVD¹ for games (040/060)

XANTH-driver.slow × /×² Fast AGA EVD¹ for games (020/030)

¹EVD := External Video Driver

²only usefull for playing games, not for other work

Tools Version Ratings Description

EGS 7.x - /++ gives more memory for SS on

minimal setup

CyberGraphX 2.x +/- Universal GfxBoard driver

CloseWorkbench 1.0 --/++ close the workbench if you run a

minimal setup

LED + /+ disable the low pass filter by dimming the

Power-LED

Multi CX 2.x +/-³ fixes some Bugs in the OS and has support

functions for ShapeShifter (includes MacJoy

and LED)

MacJoy 1.2 +/-³ Translates Amiga digital joystick to key

presses

MacJoyPad 1.0 +/-³ Translates CD³²-JoyPad to key presses

³These programs need a running Workbench or at least an open Workbench-

screen

1.16 Amiga side: Installing ShapeShifter

Amiga side: Installing ShapeShifter:

- First make some **preparations** for Shapeshifter before you run it the first time.
- Then go and start ShapeShifter, **install** the system software and **adjust** it's internal preferences... See **Troubleshooting** or the INDEX if the Macintosh does not show itself with the little smiling Mac or a blinking X in a disk.
- After you have run ShapeShifter do some **readjustments**. They may save you trouble and memory.
- If you are low on memory or wish to run very memory hungry applications with ShapeShifter you should consider a **minimal setup**.

1.17 Minimal Setup

Setting up a minimal System:

SORRY, not yet!

1.18 Amiga side: Preparations for ShapeShifter

Amiga side: Preparations for ShapeShifter:

- Unpack the ShapeShifter archive into a separate drawer and establish a permanent assign to it:

assign ss: <mydevice>:Shapeshifter

- Put PrepareEmul directly after SetPatch in your s:startup-sequence file. If you use a kickstart-file you can modify it using kickshifter. In all cases make sure you're using the most recent version of ReKick, otherwise you may be stuck in an endless reset-loop.
- If you have one of the public beta releases it's best to rename the original release-shapeshifter (currently this is still 3.2a) and copy the complete beta-archive over the original files. Except for Shapeshifter and PrepareEmul there is no danger on losing files. /Remember: Never ever touch a running system!)
- You should then delete the file "Shapeshifter PRAM" from SS: because it is the image of <CB>'s CMOS ram and this might get you into trouble. If the file not exists, ShapeShifter will create it for you on startup, so this is safe. (Deleting this file after installation of System 7.5 is a MUST)
- If you use a soft-kicked AmigaOS kickfile, it's best to apply the kickshifter patch on it. This patch just allocs the first 8KB of Chip-Ram because the Macintosh needs this ram space.
- PrepareEmul does the additional task of redirecting the VBR to fastram. You may use any other tool for that. (e.g. VBR, CPU-Control etc.)
- If you're low on memory, try setting down your HD-buffers using HDToolbox. A high number of buffers speed up the things on the amiga side, but will have no effect for ShapeShifter.
- **Get a Macintosh ROM** file and name it "Shapeshifter ROM". Please look into the Shapeshifter Manual or my list of **supported Macintosh ROMs** what subversion of version 124 ROMs are supported. As <CB>'s states there are no guarantees that ALL subversion of a 124 ROM will work. Note: No matter what ROM or what processor you use, ShapeShifter will always report it's a "Mac IIci".
- Using a 1MB ROM file on a 68020/68030 equipped Amiga is purely waste of precious RAM space. A 512KB ROM file will do. But if you have a 68040/68060 Amiga you must use a 1MB ROM because the 512KB ROM is not 040/060 proof.

1.19 Amiga side: Readjustments for ShapeShifter

Amiga side: Readjustments for ShapeShifter:

- If you will transfer files from and to your Macintosh partitions use **CrossMAC** or setup the **mac-handler**.
- ShapeShifter does know the partitions data itself, so you may "dismount" a partition after first using it with ShapeShifter. Or you can disable the AUTOMOUNT checkmark in HDToolbox after you have first run the Macintosh emulator successfully.

1.20 Installing Shapeshifter: Get a Macintosh ROM

Getting a ROM image

For copyright reasons ShapeShifter comes not with a Macintosh ROM image. You can only create one with the ShapeShifter tool SaveROM, that comes with Shapeshifter in several forms.

Note that Apple has not approved this method and stated clearly that using a ROM image is not legal, even if you own a suitable Macintosh or a ROM-Simm. But for now they will not pursue this matter.

- Use one or all of these files to transfer them on a PC-HD diskette to a real, appropriate Macintosh computer. Of course this Macintosh must be able to read PC diskettes.
- Then decode one of the files to get an executable SaveROM program. SaveROM will tell you if the ROM from this Macintosh is **useable** for Shapeshifter.
- Go save the ROM directly to an empty PC formatted disk. Saving to harddisk first can cause problems.
- 512KB files must be exactly 524,288 Bytes long, 1MB files must match 1,048,576 Bytes. If your size is 128 Bytes larger, then you have some kind of encoding header in front of the file. Try removing the first 128 Bytes.
- Copy the File to your Amiga and name it "ShapeShifter ROM"

1.21 Using CrossMAC

Using CrossMAC

CrossMAC is a commercial product from the makers of CrossDOS for reading and writing Macintosh HD-Disks, DD720KB-disks, and Macintosh "devicesdisks" on the Amiga. You can mount a ShapeShifter DeviceDisk and access it easily from the Amiga side, without having Shapshifter started in the background. This also circumvents the "bug" in connection with MultiCX and mac-handler.

CrossMAC comes with the [mfm.device](#), that has not the annoying bug of the AmigaOS supplied version.

1.22 Transferring file from and to Macintosh partitions

Transferring file from and to Macintosh partitions

- Note that mac-handler only runs if ShapeShifter is running, too.
- There has been a "bug" report, that mac-handler doesn't work properly if you use it with MultiCX and its freezer patch.
- Setup mac-handler as described in the Shapshifter manual.
- If you want to use more than one mac-handler partition, copy the entry, adjust it and change STARTUP=1 to STARTUP=2.
- Note that mac-handler currently does not support mac-binary transformation such as [CrossMac](#) does!

1.23 Amiga side: Troubleshooting

Amiga side: Troubleshooting:

Problems regarding [all](#),

[A1200](#),

[040 Amigas](#).

Problems with [ROM](#)

[Harddisk and Removeables](#)

[CD-ROM](#)

[Screen \(color, resolution etc.\)](#)

[Keyboard, Mouse](#)

[Sound, Video](#)

[others](#)

[Known Bugs](#)

1.24 All Amigas

· Just "for fun" delete the file <ShapeShifter PRAM>. It's the parameter ram (same as the amiga clock ram, CMOS-RAM) for the Mac. Several important flags are stored here. If this file is corrupted or it's contents does not match reality on your system, you may run into trouble. On some machines its reported that System 7.5 will not boot with a predefined PRAM, deleting it will get you started, but you loose all settings!

· ShapeShifter 3.2 has a different design of the PRAM file. If you have problems double-clicking or with the color, delete the file and start all over again, or if you are experienced enough, do the new setup by keyboard.

· People reported, that they had to delete the PRAM everytime they started up or the machine would "hang". This may also occur if you did not install the EtherTalk-Init and AppleTalk stops the booting. Running without Ethertalk may work on some systems.

· ShapeShifter has problems with the shutdown.library. Make sure the ShutDown initialisation takes place before PrepareEmul or delete the library and all programs that come with it.

1.25 a1200

- Use PrepareEmul with the a1200 switch. Older Version had the separate MemMake for this.
- Several (or better most of) the accellerator boards for the A1200 do not have real autoconfiguring RAM, but rather playing dirty tricks with the OS and linking the memory directly into the memory chain. This behavior breaks if PrepareEmul patches the start address of the CHIP-RAM and reboots. You will end up in an endless resetting loop. On some Boards (could not figure out if it is only a specific brand) using the **RsrvMem** utility from the compeditor Emplant gains some positiv results. Also the **AmaxIV** utility AMax-Init may help.
- Sometimes the CHIP-RAM gets moved, but the VBR is not moved to FAST-RAM, try not using PrepareEmul twice, but rather a different utility like VBR, VBRmove, CPU-Control or some accellerator specific CPU tool.

1.26 040

- Use the KickShifter utility to modify the CHIP-RAM start address within your kickstart-file directly. Then use a tool like VBR, VBRmove, CPU-Control or your accellerator card specific CPU tool to move the VBR.
- If your accellerator(e.g. Fusion40) has an option for using Amax or Emplant, use it.
- Use a 1MB ROM from an 040 equipped Macintosh. Some 512KB or 030 ROM may not be 040 clean.
- Use the newest, available 68040.library or 68060.library. Some 040-board may run better with the 68040.library from the AmigaOS 3.1 distribution.

1.27 ROM

ROMs:

- Stuck on a grey screen with a frozen mouse pointer may be a symptome of a defective ROM!
- Not every **ROM will work**. Use one that has been reported to work.
- Even though it is not required it may sounds best to use a ROM from a Macintosh that best reflects your Amiga. So choosing a ROM from a IICI, IISI, LC or older Powerbook for a 68030 Amiga and one from a Performa, Quadra or newer Powerbook for a 68040 amiga. Note that there is (and probably never will be) a Macintosh with a 68060 processor.
- If you get a message like Sorry, this ROM is not suitable for ShapeShifter since something needed is missing! or SANE resource is missing then you have a defect or pirated keyfile. Fix the key or get registred.

1.28 Screens (color, resolutions etc.)

Screens:

- Stuck on a grey screen is a **ROM** problem
- ECS and AGA can only display 1bit Macintosh resolutions directly, all others must be refreshed and slow the work down.
- Graphicboards can only display 1bit and 8bit resolutions directly.
- Only the CyberVision 64 board has 16bit and 32bit resolutions in native Macintosh speeds.
- The Macintosh comes up in a grey scaled color mode, so this is not a problem of your card, but just a preferecnes problem. Switch your MacOS to color and you'll see it.

1.29 hds

Harddisks and Removeables:

- The MacOS will not recognize harddisks as useable if they not contained in the SCSI-Manager database. So if you want to use a complete harddisk for the emulation, use "Apple harddisk emulation" or a third party HD-Toolkit like FWB.
- The IOMEGA ZIP driver does work starting with ShapeShifter 3.3. But if you experience, that the disk is not mounted as a removeable but a fixed disk, try seleting "Direct disk transfers".

1.30 cdroms

CD-ROMs:

- ShapeShifter can not use ATAPI CD-ROMs, since the Macintosh OS does not support them. You must use them through the emdcp.device and mount them as a removable devicedisk.
- MacOS will not recognize a SCSI CD-ROM until its one of Apples own CD-ROMs (Sony-like). Use the "Apple CD-ROM emulation" or a third party CD-ROM Tollkit like FWB.

1.31 sound

Sound, Video:

1.32 Miscelaneous Problems

Miscelaneous Problems:

1.33 Amiga side: Known Bugs

Amiga side: Known Bugs:

A. Christain Bauer:

- TrueColor modes under EGS only work with Piccolo/Spectrum boards.
- It is now verified that EtherTalk doesn't work.
- System 7.0.1 has sound problems.
- For some unknown reason, System 7.5 fails to boot on some machines. I'm investigating about this.
- ShapeShifter trashes the WB screen with Mac graphics when both are on the same gfx card. This is to be considered "normal" behavior and not going to change in the near future. The best you can do is to make sure that no Mac program will draw on the screen when you switch to the WB.
- Some people have encountered problems with using "serial.device" from the Amiga side while ShapeShifter is running in the background. The problems go away when using "BaudBandit.device" instead of "serial.device". I'm checking whether this is a bug in "serial.device" or one in ShapeShifter.
- Some newer 1MB ROMs only work when the "Mac ROM in fast mem" option is turned ON.
- If ShapeShifter only shows a plain gray/white/dithered gray screen with/without mouse pointer and with/without "bong" on startup, there's nothing I can do for you except suggesting to try a different ROM version. As I said in the docs, ShapeShifter will TRY to work with all ROM sub-versions, not that it actually DOES. :^)

Please do not report them again.

B. other people:

- problems with disk detection and identification. (old mfm.device)
-

1.34 Macintosh Side

Macintosh Side:

(not) supported [Hardware](#)

Macintosh hardware that is supported by ShapeShifter, not much really.

(not) supported [Software](#)

[Installation Shapeshifter](#)

[Troubleshooting](#)

[Supplemental Info](#)

1.35 Macintosh side: Hardware

Macintosh side: Hardware

Apparently Shapeshifter can not support much of Apples native hardware for the Macintosh. Apple cards have either a NuBUS or a PCI interface, and the keyboard, mouse, joysticks connect to a serial bus called Apple Desktop Bus (ADB).

Supported is a small part of common macintosh hardware through emulation and redirection to amiga hardware. See the ShapeShifter documentation for this.

Problems can occur with [harddisks](#), [CD-ROMs](#), [Networks](#), [Printers](#), [MIDI&Music](#) and [Audio-Samplers](#).

1.36 Macintosh side: Harddisks

Apple supports any number of SCSI-harddisks, but on Shapeshifter you can only use 2 partitions on otherwise amiga used harddisks. All other disks must be native apple macintosh disks. The Apple Macintosh supports no IDE devices and thus no IDE harddisks directly. You have to use this one through the Amiga as DeviceDisks. Note that this DeviceDisk are actually implemented through RAM-Disk calls and an attempt of the operating system to access real harddisks will fail, e.g. installation of MacOS from some CD.

Unfortunately does apple only support drives that have been or are build into existing Macs. That means, if you have a harddisks that has never been sold by Apple, you can not format it using apples supplied tools.

Several tools exist to manage this fact; best known is FWBs Harddisk Toolkit, it supports nearly all drives.

To ease this drawback Shapeshifter also supports so kind of emulation that will enable you to format some (not all!) harddisks with a native Macintosh partition. (Shapeshifter/SCSI/Apple Harddisk emulation)

1.37 Macintosh side: Removeables

Removeables: CD-ROM, SyQuest, ZIP:

Shapeshifter supports a wide variety of "removeable" storage devices for the Macintosh under the emulation.

- [CD-ROM](#)
- [SyQuest](#)
- [ZIP](#)

1.38 CD-ROMs

CD-ROMs:

- The macintosh also supports various speeds CD-ROMs. But the backdraw exists also for this drives: If your CD-ROM never has been build-in or sold by Apple Computer it is not supported.
- Shapeshifter also has a Apple CD-300 emulation, that emulates a standard Sony CDU8002 drive (better known as Apple CD-300).
- Macintoshs native (and free) CD-ROM software works so with most CD-ROMs, but you may suffer of speed. FWBs Cd-ROM Toolkit supports nearly all CD-ROMs with a native driver, but is like FBWs HDToolkit a commercial product.
- For NEC drives there is a free native driver, but it obviously works only for NEC CD-ROMs. Though it may work for other pure SCSI-2 drives.
- Another method of connecting a CD-ROM drive as a devicedisk (if you have one left!) is using the supplied empcd.device. The CD is mounted as a removeable devicedisk. This may work for most of the cases where you can't use the build-in Apple CD-300 emulation (wierd SCSI-adapter problems etc.), but gives problems if you execute some games. If you have an IDE CD-ROM (on an A1200 or A4000 especially) using empcd.device is you only option. MacOS does not support IDE devices.
- Within the SCSI-preferences of Shapeshifter is the switch Direct Tranfer which speeds up SCSI access significantly. While this works for most (if not all) of the harddisks, you may experience problems with large files on a CD-ROM (Quicktime-Movies etc.). Do not use it then.

1.39 SyQuests

SyQuests:

- Using a SyQuest removeable is easy: You can use it either as a removeable DeviceDisk or via additional toolkits like FWBs HardDiksToolkit directly.

1.40 ZIPs

ZIPs:

- Starting with version 3.3 ShapeShifter supports ZIPs. This has to do with the fact, that the ZIP-Drive uses LUNs that where previously not fully supported. If your SCSI controller does not support them either (like the fastlane Z3) than you are in trouble, but there is nothing you can do about it except for geting a ROM update for you controller.
- The Macintosh ZIP-Tools 4.2 come on a DD-800KB disk which can not be read by the Amiga drive. You have several options:
- Connect a real Mac-drive,
- Find someone or some place where you can convert the disk to 720KB or 1.44MB format,
- If you have CrossMAC you can mount the ZIP Tools partition and transfer the drivers to your Macintosh partition using this mountlist entry:

MZIP0:

FileSystem = L:CrossMacFileSystem

Device = <scsi.device>

Unit = <unit>

Flags = 0

Surfaces = 1

BlocksPerTrack = 1

SectorsPerBlock = 1
SectorSize = 512
Mask = 0x7ffffffe
MaxTransfer = 0x100000
Reserved = 0
Interleave = 0
LowCyl = 0
HighCyl = 196607
Buffers = 5
BufMemType = 0
StackSize = 2000
Priority = 10
GlobVec = -1
DosType = 0x4d414300

#

· Within the SCSI-preferences of Shapeshifter is the switch Direct Transfer which speeds up SCSI access significantly. It may also be necessary to get the IOMAGA driver to accept the ZIP as a removeable and not as a fixed harddisk. While this works for most (if not all) of the harddisks, you may experience problems with large files on a CD-ROM (Quicktime-Movies etc.). Do not use it then.

1.41 Macintosh side: Networks

- Apparently Novell Client for Mac does not work
- Ethernet through a working SanaII driver for several boards work (HydraCom, A2060, A2065) but they are not very stable.

1.42 Macintosh side: Printer

- Apple Macintosh supports natively only two kinds of printers: Writer-Series printers that conform to Apples own writer printer language. DeskWriter, LaserWriter, ImageWriter all fall into this category. Though HP Laser- and DeskWriter look like there HP Laser- and DeskJet pondon, they are not compatible and using a writer printer driver for them will not work. Second all Adobe Postscript(2) able printers are supported. Of course since the Macintosh is the number one prepress and DTP computer.
- Epson ESC/P2 series printer are not supported.
- To print on your ...Jet, LQ, NEC or other Printer you can use several third party drivers: HPDJ3.1 prints to Laser- and DeskJet compatible printers (PCL3), Chuck's Printer driver prints to Epson ESC(P2 compatible printers. These are both PD, but will not support color.
- To gain best results, you should use GDT PowerPrint. It supports nearly all not-postscript and not-writer series printers with centronics interfaces. The backdraw is it's price of ~\$99 which includes a apple serial to centronics interface. I kind of hardware that is "build-into" the Shapeshifter.
- Scanners or Printers connected to the SCSI bus are currently not supported.

1.43 Macintosh side: MIDI and Music

- Since now there has not been a successful reported MIDI interface. MIDI applications tend to "bang the hardware" which is not possible in Shapshifter. MIDI Manager may be an option one day.
- Audio is only supported as 22kHz/8Bit through the build in amiga audio interface. The Macintosh will not give you any other options. But since this is also a common Macintosh rate it is nearly supported by all software. Be sure to suppress all direct hardware banging by using the control panel Sound manager 3.x. Adjust all games to use the Sound manager rather than "direct sound" which often is recommended.

1.44 Macintosh side: Audio-Samplers

You can use standard amiga sound samplers as audio input for the macintosh. But the only supported rate is 22kHz/8Bit.

If you must adjust the sampler with software from the amiga side (as is the case with the DSS8+ sampler by GVP), do it before you start ShapeShifter.

Select printer-port for the input. The backdraw is, that you can not use a printer, a modem and the digitizer at the same time, since the Mac only supports two serial IO-ports.

1.45 Macintosh side: Software

Macintosh side: Software

No computer runs without firmware roms and an operating system.

Emulating such a thing on a different machine limits the versions of these two programs to certain releases.

- Acceptable [Macintosh ROMs](#) and how they can be [verified](#).
- Working [System Software MacOS 7.x](#)
- Working system components such as virtual memory, RAM enhancer, speed tools etc.
- A [Software kompatibility List](#) for ShapeShifter
- An explanation of Macintosh [packing and data formats](#), transferring and downloading data and programs for the Macintosh is slightly different because of the special file format the MacOS uses.
- A description of common Macintosh [Filetype and Creator](#) combinations.

1.46 System Components

System Components:

There are several operating system components and enhancer, that work, may work and work not on the ShapShifter emulation:

- Virtual memmory does not work at all. It uses the MMU and Shapshifter needs the MMU itself to part the Macintosh from the Amiga. Within the "Memory" Control Panel you may see the appropriate controls, but enabling the virtual memory will not work, it is simply ignored though the defined swap space is allocated on your drive. (It is a hidden file and may not be removed if you disable virtual memory again!)
 - All other tools that need the MMU also do not work. This goes for RAM-Doubler and similar tools (Optimem and RamCharger do not need a MMU!)
 - All programs that bang the hardware directly, as MIDI, ADB, NUBUS, PCI etc. LowLevel Debugger may not work in trace-mode, stepping to break-points etc. Since this removes SHapeShifters control about the emulation.
-

1.47 Macintosh Filetypes and Creators

Macintosh Filetypes and Creators:

- The Macintosh supports a unique Filetype/creator concept. The first identifies each dokument or Application, the second describes the program that has generated the file or wher it belongs to. So the right application can be found to access such a document. This is similar to the "default tool" entry in an Amiga project icon.
- The backdraw of this concept is, that every program will only show such documents it supports, so you may not be able to look into a foreign doc, such as viewing a program file within a text editor. Not supported filetype/creator combination will be rejected.
- To view and/or edit this entries you may use ResEdsit, FileType, Resourcer etc. Be careful, if you change it and can change it back you may not be able to access your document.

FTYP CRTR EXT FType Comment Creator Comment

```
-----
4DET 4D03 label 4th Dimension
acf3 aca3 afhd Aldus Freehand 3.0 file (acf3) Aldus Freehand 3.0 (acf3)
ADBD ADBM dbase dBase
ADBE ADBM rpt dBase
AIFF Sd2a sd2a Audio IFF file Sound Designer
ALB3 ALD3 ald3 PageMaker 3.0 file PageMaker 3.0
ALB4 ALD4 pmkr PageMaker 4.0 file PageMaker 4.0
ALT3 ALD3 ald3_2 PageMaker 3.0
APPL aust aust Macintosh Executable Auto UnStuffit
APPL exe Macintosh Executable
APPL DSEA sea Macintosh Executable DiskDoubler Self Extracting Ar
AWDB PS12 db Microsoft Works 2.0 (DB) file Microsoft Works 2.0
AWSS PS12 ss Microsoft Works 2.0 (SS) file Microsoft Works 2.0
AWWP PS12 wp Microsoft Works 2.0 (WP) file Microsoft Works 2.0
BAS3 4D03 struct 4th Dimension Structure file 4th Dimension
CAT3 tCat cat C.A.T. Notes
CGTX CGRF cgrph Cricket Graph
CKDT CKDW ckdw CricketDraw file CricketDraw
CKDT CRDW ckdwo CricketDraw file
CPAL CRPR crpr Cricket Presents
CRCP DECO deco Cricket ColorPaint File Cricket ColorPaint
CRTM CRPR crprt Cricket Presents
CVIF MIRR mirr Mirror storage file
CWIF CWIM inst ConcertWare(inst)
CWMF CWMP play ConcertWare(player)2.00
CWMF CWMW writ ConcertWare(writer)
DASD DAS das Dollars and $ense
```

data 4D03 data 4th Dimension Data file 4th Dimension
DD01 DDAP dd1 DiskDoubler App
DDF2 DDAP dd DiskDoubler archive DiskDoubler App
dDoc dPro dpro MacDraw Pro MacDraw Pro / Library
DEWF FSSC studio Studio 1
dImg dCpy image DiskImage DiskCopy DiskImage DiskCopy
dLib dPro dlib MacDraw Pro Library MacDraw Pro / Library
drw2 DAD2 drw2 Canvas 2.0 v6
DRWG MDFT drwg MacDraw II Drawing MacDraft file
DRWG MDPL m1 MacDraw II Drawing MacDraw II
DRWG MDR m2 MacDraw II Drawing
DRWG MDRW m3 MacDraw II Drawing MacDraw file
DRWG MDRW mdrw MacDraw II Drawing MacDraw file
EAGD EAGP eagp Dollars and \$ense 4.0 file Dollars and \$ense 4.0
EPSF eps Encapsulated Postscript
ESPF ART3 ai3 Adobe Illustrator Adobe Illustrator 3.0
ESPF ARTZ ai88 Adobe Illustrator Adobe Illustrator 88
F+DB FOX+ fox FoxBase DBF file FoxBase DBF
F+DT FOX+ dbt FoxBase DBF
F+FM FOX+ scx FoxBase DBF
F+FR FOX+ frm FoxBase DBF
F+IX FOX+ idx FoxBase DBF
F+VU FOX+ vue FoxBase DBF
FASL Fram frame FrameMaker 3.0 file FrameMaker 3.0
FHD2 FHA2 fhd2 Aldus FreeHand 2.0.2 file Aldus FreeHand 2.0
FHD3 FHA3 fhd3 Aldus FreeHand 3.0 file Aldus FreeHand 3.0
FI2d Fiv2 fi2 Full Impact 2.0 file Full Impact 2.0
FKM\$ FKM4 fm File Maker
FMK\$ FMK4 fmii FileMaker II
FMPR FMPR fmpr FileMaker Pro file FileMaker Pro
FSSD JRSP snd Sound File SuperPlay 4.0
FWRT FWRT fwrt FullWrite Professional
GIFf Bozo gif GIF picture file
GWKS GLAS gwks Full Impact
HEAP HELX helx Double Helix II
INta INTU acct Quicken (Account)
INtb INTU quick Quicken (Account)
MCBN XCEL chart Microsoft Excel chart Microsoft Excel
MCLC MCLC mclc MacCalc data file MacCalc

Midi midi MIDI file
MLSD DVPC link MacLink Plus/PC File MacLink Plus/PC
Moov TVOD qtime QuickTime Movie
MOR2 MOR2 mor2 MORE II file MORE II,3,3.1
MOR3 MOR2 mor3 MORE 3,3.1 file MORE II,3,3.1
MORE MORE more MORE 1.0 file MORE 1.0
MPRD MPRJ mprd MacProject II file
MPRD MPRX mprdi MacProject II file
MPRD MPRZ mprz MacProject II file MacProject II
MTPS MTPC track Master Tracks Pro
MW2D MWII mwii MacWrite II File MacWrite II
nX^d nX^n wnow Write Now 1,2 file Write Now 1,2
nX^w nX^n dict Write Now 1,2
OMSD OM\$\$ odata Omnis 3
OM\$L OM\$\$ olib Omnis 3
OMD\$ OM\$\$ om3 Omnis 3 file Omnis 3
otln ACTA acta Acta 3.0 document Acta 2,3
OTLN ACTA outline Acta 2.0 document Acta 2,3
PACT CPCT cpt Compact Pro archive Compact Pro
PICS pics Pics
PICT MDFT mdft PICT/PICT2 file MacDraft file
PICT MDRW pict PICT/PICT2 file MacDraw file
PICT MDPL pict2 PICT/PICT2 file MacDraw II
PIT PIT pit PackIt archive PackIt
PNCv PNC2 pnc Norton FileSaver Data
PNTG MPNT mpnt Painting MacPaint/SuperPaint MacPaint 1.0/2.0
PNTG SPNT pntg Painting MacPaint/SuperPaint SuperPaint
PRS1 PLP1 plp1 Aldus Persuasion 1.0
PRS2 PLP2 plp2 Aldus Persuasion 2.0
PRT! PLP1 prt1 Aldus Persuasion 1.0
PRT2 PLP2 prt2 Aldus Persuasion 2.0
PUBF ALD2 pubf PageMaker 2.0 file PageMaker 2.0
Qfrm MLTM qfrm QuickMail form QuickMail form
QMAB CELM qmab QuickMail address book QuickMail Address
QPRJ PJMM proj Lightspeed Pascal
RSGR MEMR rsg Ready,Set,Go!
SIT! SIT! sit StuffIt archive StuffIt
SLDS PPNT ppnt PowerPoint file PowerPoint
SPPF SPNT sprefs SuperPaint

SPTG SPNT sptg SuperPaint
STAK WILD stack Hypercard stack Hypercard
STAT MDPL stat MacDraw II stationery MacDraw II
Strk Strk mod MOD file, The Sound_Trecker V1 The Sound_Trecker V1.1
STWK DMST stwk Statworks file
TEXT ARTY atext Text or Postscript file
TEXT ttxt doc Text or Postscript file TeachText
TEXT ttxt me Text or Postscript file TeachText
TEXT PJMM pas Text or Postscript file Lightspeed Pascal
TEXT ttxt post Text or Postscript file TeachText
TEXT ttxt readme Text or Postscript file TeachText
TEXT ttxt text Text or Postscript file TeachText
TEXT ttxt txt Text or Postscript file TeachText
TIFF dpnt dtiff Tagged Image Format file (TIFF Desk Paint
TIFF ST/8 tif Tagged Image Format file (TIFF Studio 8
TIFF ST/8 tiff Tagged Image Format file (TIFF Studio 8
USC2 UHRU mus Deluxe Music Const Set
UVOX UHRU dinst Deluxe Music Const Set(inst) Deluxe Music Const Set
VWOV MMDR direct Director
WDBN WORD ms1 Microsoft Word 3,4,5 file
WDBN MSWD mswd Microsoft Word 3,4,5 file Microsoft Word 3,4,5
WORD MACA word MacWrite 5.0 file MacWrite 5.0
WPD1 WPC2 wpc2 WordPerfect 2.0.4 file WordPerfect 2.0.4
WZSC WNGZ scr WingZ
WZSS WNGZ wngz WingZ file WingZ
XDOC XPR3 xdoc Quark Express 3.0 file Quark Express 3.1
XDOC XPRS xprs Quark Express 3.0 file Quark Express 3.0
XLA XCEL macro Microsoft Excel
XLBN XCEL xcel Microsoft Excel 1.x file Microsoft Excel
XLC XCEL chart2 Microsoft Excel
XLC3 XCEL chart3 Microsoft Excel
XLM XCEL macro2 Microsoft Excel
XLPG XCEL xlp Microsoft Excel
XLS XCEL xcel2 Microsoft Excel 2.2 file Microsoft Excel
XLS3 XCEL xcel3 Microsoft Excel 3.0 file Microsoft Excel
XLW XCEL ws2 Microsoft Excel
ZCAL ZEBR zss GreatWorks 1,2 Spreadsheet GreatWorks 1,2
ZDBS ZEBR zdb GreatWorks 1,2 Database GreatWorks 1,2
ZOBJ ZEBR zgr GreatWorks 1,2 Graphic GreatWorks 1,2
ZOLN ZEBR zout GreatWorks 2.0 Outline GreatWorks 1,2
ZWRT ZEBR zwf GreatWorks 1 Write file, 2.0 W GreatWorks 1,2
List courtesy from CrossMAC database

1.48 Packing and data transfer formats

Packing and data transfer formats:

The Macintosh file format is not a sequential one like the ones found on all other computers, but it mainly consist of two parallel strains called the data-fork and the resource-fork(either one of course may be empty!). Within the data-fork textual, pictural, audio or other information is stored, while the resource fork hold program-code, icons, menu and window definitons, program strings etc.

Due to the nature of the two seperate strains, transferring programs and data to another platform means coding the macintosh file, so that both strains are concatenated into one. Within this "outer shell" there may be of course an "inner shell" created by a famous packer, so multiple files, folders and data are cept togehter. The outshell is of course not nescessary if the file is only moved acrsoo MacOS/HFS aware datapath as HFS disks, removeables, networks etc. But if there is any chance of leaving the mac-aware environment, coding at least the outer shell is absolutely nescessary.

Outer Shell: the .hqx format is similar to the unix uucode format, it codes the two strains onw after another in a seven bit ASCII-only format suitable for transferring along non-8bit-clear networks (internet long was not 8bit- clear, on several gates you discovered information loss, this has changed today, either the 8bit-data is rejected, or the gatekeeper transforms the data itself from and to uucode format!). The .bin format is similar, but stores 8bit values, which means data can only be transferred via 8bit-clean lines.

unix gzip .uu/

Macintosh .cpt .sit .hqx .bin .zip .arc .tar .Z .gz/.z .uue

Stuffit Expander¹ D D D D
w/ DSEE¹ D X X X D D D D D
StuffIt Lite² D X X X {see note below}
StuffIt Deluxe² D X X X D D X X D X
SITcomm D X X X D D X X X
ArcMac X
BinHex 4.0 X
BinHex 5.0 D X
Compact Pro 1.5.1 X D/N X
Extractor 1.2.1 D D/N D
HQXer 1.1 X
MacCompress X
MacGzip D X
ShrinkWrap 1.3.2*[^] D D D D D D D D D
SunTar 2.0.4 X X X D
Tar 4.0b X
UnZip D
UU Lite X
uucd 2.3 X
UUTool X
uuUndo D
ZipIt 1.3.2b1 D D X

Other unix gzip .uu/

computers .cpt .sit .hqx .bin .zip .arc .tar .Z .gz/.z .uue

 extrac.exe D

macutil (unix)

hexbin D D

macunpack D D/U D D

mcvert (unix) X X

PKZIP X

unsitins.exe D

N = Cannot decode .sit dlx {Type SITD} files

D = Decode only

X = Encode and decode

U = Uncertain or Unknown

.sit refers to both 1.5 and dlx. Otherwise a '/' is used {1.5/dlx}.

Note: Almost every Mac communications program can decode .bin files.

¹ DropStuff with Expander Enhancer is an \$30 shareware addon for Stuffit Expander. DSEE is also used by other programs {marked with a *} to expand files. Current versions are 3.5.2 as of this writing.

² Stuffit Deluxe translators can be used with Stuffit Lite. Current versions are 3.5.0 as of this writing.

Special formats

.arj - PC format common to European sites. Decoded by unArjMac and DeArj.

.dd - Disk Doubler {Mac} format. Decoded by DDEExpand and DiskDoubler.

.html - WWW document. Used by WWW browsers such as Netscape and lynx.

.image - Mac disk image. Decoded and/or mounted by DiskCopy, MountImage,

Drop*Disk, and ShrinkWrap.

.lzh - old PC/Amiga format, replaced by .arc and .zip; decoded by MacLHA and macunpack.

.pit - old {~1989} Mac compression format created by PackIt programs, replaced by .sit. In general, a program that handles .sit files can decode .pit files as well.

.pkg - AppleLink package format, replaced by .sit. Decoded by all present StuffIt programs.

.sea - Mac format, decompresses itself and needs no external programs.

.shar - Unix shell archive. Decoded by Unshar.

.taz - another name for .tar.Z

.tgz - another name for .tar.z and .tar.gz {do not confuse with .tar.Z}.

.txt - ASCII text file.

.z - Early {~1993} suffix for Gzip files. Due to confusion with the UNIX 'compress' suffix {.Z} it was abandoned in favor of the .gz suffix.

.zoo - old {~1989} PC/Amiga format, replaced by .arc. Decoded by MacZoo and MacBooz.

CAUTION: While Gzip is aimed at replacing the .Z format, they are different unix compression formats, and the suffixes are NOT inchangeable. Many sites now support on-the-fly translation of these formats; just type in the file name minus the .Z or .gz suffix.

WARNING: .hqx, .txt, and .uu files are the ONLY files that can be downloaded in ASCII mode; all others must be downloaded in BINARY {IMAGE} mode for the file to decompress properly. This is especially true of ".bin" and "unpacked" files. Otherwise you will get errors like "unreadable file" or "file is corrupt" when you try to decompress them.

This list is from the [Mac-FTP FAQ](#) of c.s.m.a

1.49 Software that runs or runs not with ShapeShifter

This list is based of several messages, reports and my own experience with ShapeShifter. In version 0.9 this was a list of Go/NoGo programs, but since ShapeShifter runs more applicatiuons than it won't, I decided to make this a "reported once as failure" list. That a program is on this list, does not mean it wont run for you, either does it not mean that it runs because it's not on this list, but chances are high it will.

Basically not compatible with ShapeShifter are programs using

- MIDI (direct hardware banging)
- direct audio
- MMU (Shapeshifter needs it by itself)
- debugging code (Tracing may not work)
- Appletalk
- deep system analysis

Software

Type Name Vers. Remark Fails¹ Cause²

??? XLateGraf 1

??? Cricket Graph 1

??? DiskBasher 1.1 1

??? KidPix 1.0 1

??? TheNews 2.38 1

??? DataFlow Diag. 1.2 1

??? EightBall 6.0 1

??? Excercise Log 1.20 1

??? Mac Wave 1.34 1

??? Octave Demo 1.7 1

??? Ram-Doubler needs MMU 1

SYS Apple Menu Items: Calculator, Alarm 1

SYS Apple Restore Runs but doesnt recognise 1 F

presence of Harddrive

CDEV BigBen 1

CDEV HP DeskWriter 6.0 no DeskWriter :-) 1 F

CDEV PowerBar 1.1.4 no bar 1 F

GFX FastPlayer 1.10 1

SOUND Cubase 2.5 silly sounds 1 F

SOUND Easy AIFF 1

SOUND OutOfPhase 1.02 no sound 1 F

SOUND Sound App 1.5 Converts, wont play 1 F

SOUND SoundEdit Pro 1.0 Crashes when recording 1 F

SOUND SoundEdit 16 1.0.1 Doesn't work 1 F

SOUND SoundMachine Crashes after startup message 1 G

SOUND SoundTracker 2.2 Loads up but reports: sound
channel not available 1 F

SOUND Emagic Logic only with AMax card

SOUND Band-In-A-Box no MIDI F

TEXT SimpleText 1.0 probs printing 1 F

COMM HTML Web Weaver 2.51 1

COMM Macweb 1.0a3 No TCP installed. Crashes
without error message 1 G

COMM Netscape 1.1N

COMM ZTerm 0.9 Hardware hangup not functional 1 H

COMM ZTerm 1.0b3 Hardware hangup not functional 1 H

PACK Compact Pro Crashes when opening or
attempting to save archives 1 G

PACK MacBinary II+ 1

PACK Stuffit lite. Will UnStuff but wont pack 1 F

PACK Stuffit lite SEA 1

TEST Peace Of Mind lite. 1 FGH

TEST Speedometer 4.0 1

UTIL MAXA Snooper 1.0 Most hardware tests don't work, 1 F
benchmarks give wrong results

 DEV MacsBug 6.5 tracing may not work 1 F

EMUL Magic Mac 0.53 1

GAME Digital Messiah 1.0 no sound 1 F

GAME Firefall Arcade demo 1

GAME Lemmings ? No sound 1 F

GAME Syndicate 1 R

GAME ShufflePuck Cafe 14C Distorted sound 1 F

GAME Spectre VR 1 G

¹Software is reported at least x times to fail on ShapeShifter

²G=GURU on amiga side

F=FUNCTION wont run e.g. no sound

E=ERROR message displayed by the MacOS

R=REFUSEs to run, simply quits

H=HANGs on certain functions

1.50 Macintosh ROMs

ShapeShifter needs a Macintosh 512KB or 1MB ROM image version 124. Subversions not that important, but only a few have shown to work with ShapeShifter. PowerMac ROMs do NOT work (because they are partly PPC native!) To get a working rom image you may use **SaveROM** from the ShapeShifter distribution.

Size Sub. Macintosh Works recommended for²

020/030 040/060

512KB 14 II no no no

512KB 16 IICI no no no

512KB 17 IICI, LC yes yes no

512KB 18 IICI yes yes no

512KB 19 LC yes yes no

512KB? 21 PB100 yes yes no

512KB 22 Classic (yes) (yes) no

1MB 23 Quadra 950 yes no yes

1MB 24 PB ? yes no yes

1MB 34 Performa 475 yes¹ no yes

1MB 35 Centris 650 yes no yes

1MB 38 ? yes no yes

1MB 39 PB ? yes no yes

512KB ? IIfx no no no

1MB? ? LC III yes no yes

1MB ? Quadra 605 yes no yes

1MB ? Quadra 610 yes no yes

1MB ? Quadra 700 yes no yes

1MB ? Quadra 800 yes no yes

1MB ? Quadra 900 yes no yes

1MB ? PB 160 yes no yes

1MB ? PB 170 yes no yes

1MB? ? IIsi yes no yes

¹ reported only once not to work, see the [success/failure](#)

list for mor info!

² That a ROM is not recommended does not mean it does not work.

1.51 Verifying ROMS for ShapeShifter

Verifying ROMS for ShapeShifter:

The ROM version is 17 bytes in (\$11) from the start, and should be \$7c. The subversion number is the next byte.

The ROMs have a checksum in the first longword. It can be verified as follows:

```
moveq #0,d0
```

```
moveq #0,d1
```

```
lea #ROMStart,a0 ;Ptr to beginning of ROM
```

```
move.l $40(a0),d3 ;Get ROM size
```

```
subq.l #4,d3
```

```
move.l (a0)+,d4 ;Get checksum
```

```
1$ move.w (a0)+,d0
```

```
add.l d0,d1 ;Add word
```

```
subq.l #2,d3
```

```
bne 1$
```

```
eor.l d4,d1 ;Equal?
```

```
beq 2$
```

```
moveq #-1,d0 ;Checksum wrong
```

```
rts
```

```
2$ moveq #0,d0 ;Checksum OK
```

```
rts
```

Here are some ROM checksums (the first long word of the ROM):

Sub-vers 16 17 19 21 34 35 39

Checksum 368cadfe 4147dd77 350eacf0 420dbff3 ecbbc41c f1a6f343 0024d346

You can make your life easier by using MacRomTest from the aminet.

<cb ><mark>

1.52 System Software MacOS 7

ShapeShifter needs at least MacOS System 7 and up to work properly

System Works Remark

6.0.x no

7.0.1 yes with System 7Tuner 1.5, SoundManager 3.0

7.1 yes use System Update 3.0, SM3.0

7.5.x yes use System Update 7.5.1, SM 3.0

Several people reported problems with SoundManager 3.1 and Quicktime 2.1!

1.53 Macintosh side: Installing System 7.x

Macintosh side: Installing System 7.x

There are several ways to get started:

- If you do not have a high-density-1.44MB-floppy drive: Use the preinstalled **SSBootfile** with System 7.0.1 and some needed goodies.
- If you have a HD-Drive you can install directly from Apples **System Disks**.
- If you have a generic **System CD** that is bootable or comes with a bootdisk, you can try installing from there.

After a successful installation and a reboot you have to do some **basic adjustments** and **additional installations**.

1.54 Basic adjustments

- Choose Control Panels/Monitors and activate colors. Else you will only have a grey-scale display. If you use more than one monitor, select the active one.
- Adjust the Mouse settings.
- Adjust the desktop settings.

1.55 Additional installations

System 7 has a unique mechanism of installing files into the system folder. Just drop an item on the folder and the system will determine where it belongs. After any installation choose Special/Reboot to reset and activate the new drivers. If you have made a mistake and your Mac won't boot, try booting with the Shift-key hold down. The MacOS will then not load any of the Drivers (System extensions or Control Panels), this should give you the opportunity to remove the wild running drivers.

- For System 7.0.1 install the System 7Tuner which comes as PD.
 - For System 7.1 install the System Update 3.0,
 - For System 7.5 install System Update 7.5.1. (7.5.2 currently is only for PowerMacs and the Quicktime 3D extension needs at least a 060/50 to work!)
 - Do NOT install any System Enablers, MODE32 or any other tools specially designed for some Macintosh model. You may delete all PowerBook stuff. Best you simply try starting the Control panel e.a. and remove it if it won't run.
-

- System 7 comes not with build-in CD-ROM support. Be sure you get the **CD-ROM driver kit** from Apple and turn on the "Apple CD300 emulation" for a basic startup. Use the NEC driver kit for NEC CD-ROMs or any alternative commercial CD-ROM driver kit e.g. FWBs CD-ROM Toolkit.
- Also you need an appropriate **printer driver**. Apples ...Writer series is a lot different from all other printers with ESC/P2 or PCL. Only if you have a postscript printer you can use one of the supplied printers.
- For Multimedia applications install Quicktime 2.0, Soundmanager 3.0, Quicktime Musical Instruments. You do not need Quicktime Powerplug. They all come on several cover Disk/CDs as handy package. QT2.1 and SM3.1 have been reported not to work in several setups, be careful.
- For AVI-files install Video for Windows Mac 1.1
- You can remove A/ROSE (Apple Realtime Operating System Environment) from the System Extensions folder. It's only usefull for NuBUS cards with additional processors as Apples short Ethernet card.

1.56 Installing from System CDs

Installing System 7.x from CD:

Please note that there are several CDs - especially CDs that came with PowerMacs - that are not suitable for 68k-Macs. They have not all software that is needed to do an Install for "Any Macintosh".

Installing from CD may only work if you use the "Apple CD-300 emulation" from ShapeShifter, since the Macintosh does not now about you CD-ROM drive and Apple Software recognices only drives distributed by Apple.

If you do not have a bootdisk, use Command-Option-Shift-Backspace (i.e. Amiga-RMB-Shift-Backspace) to boot from an external device in this case the bootable CD-ROM.

1.57 Installing System 7.0.1 from the SSBootfile

Installing System 7.0.1 from the SSBootfile:

- Get the SSBootfile.lha archive via eMail or **ftp**.
- Unpack the SSBootfile and install it as first FileDisk within your ShapeShifter preferences.
- If you have a keyfile and therefor DeviceDisk support, you may enter the devices names. During the boot-up process the finder will ask you if you want to initialize the unknown volumes. Name them and initialise them. If you have large partitions go get a coffee.
- Start the ShapeShifter and it should boot.
- Note that the SSBootfile only holds the really necessary files for booting up. You must get a complete distribution somewhere else and install it. Here is one possible way (taken from the comp.sys.mac.faq, part 2: comp.sys.mac.system, Copyright © 1993,1994 by Elliotte Harold, Chapter 2.9)
- If you can somehow get copies of the floppy disks onto your hard drive, either via a friend's machine with an external hard disk or through an AppleTalk network, you can install from that hard disk. On your friend's machine drag the icon for each floppy disk onto the hard drive you'll use to do the install. The Finder will make copies of the contents of each disk and put them in folders labelled "Disk 1," "Disk 2," and so on. Place all the disk folders in another folder, and label that folder "Net Install". Then open the Disk 1 folder, take out the installer application and script and place it at the top level of your Net Install folder. If necessary you now need to shut down your friend's Mac and move their external hard drive to your Mac. Once the hard drive has been connected to the Mac on which you want to install the new system software, launch the installer.

You can also use the free utility MungeImage to mount the images of the 1400K System 7.0.1 disks on your hard drive and install from the image rather than a floppy. Be warned, however, that installing system software from mounted images is a notoriously unreliable procedure. Be sure you make a complete backup of your hard disk and have a set of system disks on genuine floppies before attempting to install from mounted images.

1.58 Installing System 7.x from Disk

Installing System 7.x from Disk:

- Apple has at least 3 useable operating systems for ShapeShifter:
- System 7.0.1 x disks
- System 7.1 6 disks 1+5 System
- System Update 3.0 2 disks 1 All Macs, 1 PowerMac
- System 7.5 13 disks 1+7 System, MacLinkPlus,
2 PowerTalk, 2 QuickDraw GX)
- System Update 7.5.1 4 disks
- System Update 7.5.2 x disks¹

¹only partly usefull for 68k-Macs

· If you have a HD-floppy, just follow the instructions in the Apple System Manual and in the ShapeShifter documentation. You MUST read the supplied Read.Mes to be sure not to overlook something. And take you time, installing will take at least 15 to 60 minutes depending of your CPU and speed.

· Be sure to use the custom setup and choose "For any Macintosh" and "Ethernat" as networking software. The first assures that you really get a neutral system and not a one patched for a special Macintosh. ShapeShifter does this patching itself. The "Ethernat" networking option stopps appletalk from complaining. Ethernat simply finds no LAN and quits quietly. (BTW MacTCP is part of MacOS 7.5, MacPPP is PD and found "on the net" somewhere!)

There are several ways on getting ShapeShifter running from floppy if

you do not have a HD floppy drive for your Amiga:

1.)

- Find an Amiga owner with a high density drive
- Run ShapeShifter.

Go into the filedrive/disks option screen.

Use the create function to make a filedrive, select 1440 for a simulated high density disk. I chose 8192 (8MB) pesonally.

- Insert the "Disk Tools" disk and copy it to the newly created filedrive
- LHA or LZX the filedrive (I got 50% compression)
- Move it on a normal 880K Amiga floppy (should fit in compressed form) to your machine.
- Unarchive and select the newly unarchived file as a ShapeShifter filedrive.
- When I did this, I copied each of the install disks to its own folder on the 8MB file drive. I then also copied the system folder of the disk tools disk to the main directory so the filedrive would boot.
- From the A2000 with the DD drives, I chose another filedrive and made it 35MB. The Mac booted the 8MB drive and I then did a proper install on the 35MB partition.

· Then you can format 720K Mac format disks which are readable and writable by A-Mac and real Macintosh computers - you can use those to copy files back and forth. (Note: although this is a double density format, it uses the same 720K format as an MS-DOS disk - but it's NOT the same. It uses the Mac filesystem.) <MD>

2.)

- Use a program called DiskDup+ on a real Mac to read in a Mac System disk. I used the Disk Tools (or whatever it's called) disk from System 7.5 as a test. It doesn't matter that the disk is 1.44 Mb.
- After DiskDup+ reads the disk, have it save the image to a file.
- Get it to your Amiga. I used a null-modem. But you can also use "Splitz" and "Jointz" to split the file into smaller parts that can be transferred with DD disks.
- Tell ShapeShifter that this image is a FileDisk.
- Start ShapeShifter.

1.59 Getting the SSBootfile

Getting the SSBootfile:

- If you can download the SSBootfile from some BBS or FTP-server directly to your Amiga you can dann unpack it and enter its lokation within the first filedisk. ShapeShifter should than be able to boot from it.
- If you must download it on another computer use utilities to split and join the big file. You can find them on Aminet.
- If you do not have such utilities, try getting hold of uuencode on the Amiga. All unix machines have uuencode handy which produces a plain ascii file. You may devide this using some text editor like VI or EMACS. On the Amiga u can join them together and uuencode it to produce a binary again.

1.60 Macintosh side: Troubleshooting

Macintosh side: Troubleshooting

- Problems with **Disktransfer**
- **Correct ID** of your Shapshifter
- Missing Keys on the **Keyboards**
- Formatting **720KB** disks under System 7.5
- Using **800KB** Macintosh disks.

1.61 Problems with Disktransfers

Problems with Disktransfer

- In rare cases it could happen, that you will see a "bombing" Macintosh after a successfull boot. Use HDToolbox to edit the MaxTransfer rate from 0xfffff to e.g. 0xffff
- If you experience trouble with large files e.g. Quicktime movies, don't use SCSI direct commands.

1.62 Correct ID

Correctly identifying your Shapshifter

- Change the info in the "About this Macintosh.." requester, Edit ID -16395 in "STR#" and replace the string "Macintosh IICI" (or whatever your Amiga shows up as in the About requester) with a similar string, such as "Amiga 3000".
- Use Welcome to edit the Welcome string to something usefull.

1.63 Missing Keys on the keyboard

Different keyboard layout

The Macintosh keyboard is a little different from the Amiga one. Use the keyboard help program to have a look wher the keys are assigned under Shapshifter.

The keymap is set for a european layout. You will have to manually edit the keymap resource in your system file. Here is how you do it:

- Go into the "System Folder" and duplicate the "System" file.
 - Load ResEdit and open "System copy"
-

- Locate the KCHR resource and double click on it.
- Double click on id 0 "U.S."
- Press the ` key and note its position on the right hand side.
- Locate the ` char on the left hand side, click and drag it over the space that lit up on the right hand side when you pressed the ` key.
- Hold shift and press ~
- Hold shift, locate the ~ char on the left hand side, drag it over the appropriate space on the right.
- Repeat the same for the \ and | key.
- Close the resource.
- Close KCHR's
- Close "System copy", select yes to save the changes.
- Under file, get file/folder info for the "System" file.
- Turn off "locked"
- Go back to the desktop and drag "System" to the trash
- Rename "System copy" to "System".
- Restart the system.

If all went well, the ` ~ \ and | keys should now work properly. If not, drag the old system file from the trash onto the desktop, drag the edited system file to the trash, and drag the original system file back to the system folder.

You should now lock the system file again using the "get file/folder info" from resedit.

If you have it working, I would suggest you take the original "System" file out of the trash and put it in a backup directory. <from the SSFAQ 1.0>

1.64 720KB disks

Formating 720KB Macintosh disks

- Due to a brain-damaged modification to the Disk Initialization Package, System 7.5 refuses to format 720K disks unless the "720K Disk Formatter" extension is present. If you give ShapeShifter the tool type "720KKLUDGE", it will format these disks with 719.5K. Apart from losing 512 bytes disk space, it doesn't make any difference. 719.5K disks can be read on a real Mac as can 720K disks under ShapeShifter with System 7.5. <from the FAQ>

1.65 800KB disks

Software that comes on 800KB Macintosh disks

- If you have or know someone with an A-Max IV, use the disk dump program that comes with it. It will make a filedisk compatible image that you can use with ShapeShifter. <MD>
- If you only got a DD drive and don't like messing with PC-disks you could use a program called Disk Charmer v2.3 for the Mac that can transform DOS-disks to 720K macdisks that both the emulator and an ordinary Mac can use without any extensions or magic. <DL>

1.66 Macintosh side: supplemental info

Macintosh side: Supplemental info:

Though the Macintosh claims to be an "easy" Computer, there is several information vital to users that is hard to find:

- A [Macintosh Model list](#) featuring all Mac starting with the legendary LISA
- A brand new list featuring all cryptic [error messages](#) of the MacOS.
- The Macintosh graphic boards feature different [resolutions](#) than standard VESA modes.

1.67 Macintosh side: supplemental info

Macintosh Model List

Name Year CPU FPU OS ROM Slots ID ~Amiga

AppleII 6502 n 16KB 4 -

AppleII+ 6502 n 16KB 4 -

AppleIIeuroplus 6502 n 16KB 4 -

AppleIIe 65C02 n 16KB 4 -

Apple III n -

Apple //c 65C02 n 16KB - -

 XL(LISA) 1983 68k/5 n 1MB - 2

 128 1984 68k/8 n 128KB - 1

512Ke 1984 68k/8 n 128KB - 3 A1000

plus 1985 68k/8 n 1.1 128KB - 4 A5/A600

SE 1987 68k/8 n 2.0 PDS 5 A5/A600

SE 030 1989 030/16 882 6.0.3 PDS 9

Classic 1990 68k/8 n 6.0.6 512KB - 17 A5/A600

Classic II 030/16 (882) 7.0.1 PDS 23

ColorClassic 030/16 (882) 7.1 - 49

ColorClassic II 030/33 (882) 7.1 PDS ?

 LC 1990 020/16¹ n 6.0.6 PDS 19 A1200

LC II 1992 030/16¹ n 6.0.8 37 A3000/16

LC III 1993 030/25 (882) 7.1 1MB PDS 27 A3000/25

030/33 62

LC 475 LC40/25 (040) 7.1P3 PDS 89

LC 520 56

LC 575 92

LC 630 1994 LC40/33 7.1P2 PDS 98

Performa 250 49

Performa 450 1993 030/25 7.1P 1MB 27 A3000/25

Performa 460 030/33 7.1P3 62

Performa 475 LC40/25 (040) 7.1P3 PDS 89

Performa 550 80

Performa 600 1992 030/16 7.0.1 PDS 45 A3000/16

Performa 630 1994 LC40/33 7.1P2 PDS 98

II 1987 020/16 881 2.0 NUBUS 6 A1200

IIx 1988 030/16 882 6.0.1 NUBUS 7 A3000/16

IIsi 1990 030/20 (882) 6.0.6 NUBUS 18

IIci 1989 030/25 882 6.0.4 512KB NUBUS 11 A3000/25

IIcx 1989 030/16 882 6.0.3 NUBUS 8 A3000/16

IIvx 1992 030/16 882 7.1 NUBUS 48 A3000/16

IIvi 1992 030/25 (882) 7.1 NUBUS 44

IIvm 1992 030/25 (882) 7.1 NUBUS 45

IIfx 1990 030/40 882 6.0.5 NUBUS 13

Centris 610 LC40/20 (040) 7.1 NUBUS 52

Centris 650 LC40/25 (040) 7.1 NUBUS 30 A4000LC40

Centris 660AV 040/25 040 7.1 1MB NUBUS 60 A4000/040

Quadra 605 94

Quadra 610 040/25 040 7.1 1MB NUBUS 53 A4000/040

Quadra 630 040/33 040 7.1 1MB NUBUS

Quadra 650 040/33 040 7.1 1MB NUBUS 36

Quadra 660AV 040/25 040 7.1 1MB NUBUS 60 A4000/040

Quadra 700 1991 040/25 040 7.0.1 1MB NUBUS 22 A4000/040

Quadra 800 040/33 040 7.1 1MB NUBUS 35

Quadra 840AV 040/40 040 7.1 1MB NUBUS 78

Quadra 900 1991 040/25 040 7.0.1 1MB NUBUS 20 A4000/040

Quadra 950 040/33 040 7.0.1 1MB NUBUS 26

Power 5200/75 1995 603/75 603+ 7.5.1 2MB PDS ?

Power 5300/100 1995 603/100 603+ 7.5.2 2MB PDS ?

Power 6100/60 1993 601/60 601 7.1.2 2MB NUBUS 75 A4000/060

Power 6100/66 1994 601/66 601 7.1.2 2MB NUBUS 100 A4000/060

602/80 101

Power 6200/75 1995 603/75 603+ 7.5.1 2MB PDS ?
Power 6300/100 1995 603/100 603+ 7.5.2 2MB PDS ?
Power 7100/66 1993 601/66 601 7.1.2 2MB NUBUS 112 A4000/060
Power 7100/80 1994 601/80 601 7.5 2MB NUBUS 113
Power 7200/75 1995 601/75 601 7.5.2 2MB PCI
Power 7200/90 1995 601/90 601 7.5.2 2MB PCI
Power 7500/100 1995 601/100 601 7.5.2 2MB PCI
Power 8100/80 1994 601/80 601 7.5 2MB NUBUS 40
Power 8100/100 1994 601/100 601 7.5 2MB NUBUS 65
Power 8100/110 1995 601/110 601 7.5 2MB NUBUS 55
601/120 12
Power 8500/120 1995 601/120 601 7.5.1 2MB NUBUS
Power 9500/120 1995 604/120 604 7.5.2 2MB PCI
Power 9500/132 1995 604/132 604 7.5.2 2MB PCI
AWS 9150 1994 601 601 7.5 2MB NUBUS 39

Portable 1989 68k/8 - 6.0.4 128 10
Powerbook 100 1991 68k/16 - 6.0.8L 512 24
Powerbook 140 1991 030/16¹ - 7.0.1 1MB 25
Powerbook 145 1992 030/16¹ - 7.0.1 1MB 54
PowerBook 145B 030/25 - 7.0.1 1MB 54
PowerBook 150 030/33 - 7.1 1MB
PowerBook 160 030/25 - 7.1 1MB 34
PowerBook 165 030/33 - 7.1 1MB 84
PowerBook 165c 030/33 882 7.1 1MB 50
Powerbook 170 1991 030/16 882 7.0.1 1MB 21
PowerBook 180 030/33 882 7.1 1MB 33
PowerBook 180c 030/33 882 7.1 1MB 71
PowerBook 190 040/33 - 7.5.2 1MB ?
PowerBook 520 LC40/25 - 7.1.1 1MB 72
PowerBook 520c LC40/25 - 7.1.1 1MB 72
PowerBook 540 LC40/33 - 7.1.1 1MB 72
PowerBook 540c LC40/33 - 7.1.1 1MB 72
PowerBook 5300 603e/100 7.5.2 2MB ?
PowerBook 5300cs 603e/100 7.5.2 2MB ?
PowerBook 5300c 603e/100 7.5.2 2MB ?
PowerBook 5300ce 603e/117 7.5.2 2MB ?

PB Duo 210 030/25 - 7.1 1MB 29

PB Duo 230 030/33 - 7.1 1MB 32
PB Duo 250 030/33 - 7.1 1MB 38
PB Duo 270c 030/33 882 7.1 1MB 77
PB Duo 280 LC40/33 - 7.1.1 1MB ?
PB Duo 280c LC40/33 - 7.1.1 1MB ?
PB Duo 2800c 603e/100 7.5.2 2MB ?

TV 88

PB Duo Dock - (882) - NUBUS -
PB Duo Dock II - 882 - NUBUS -

This list is surely not complete, please help to expand it!

1.68 cpu

Processor:

6502 := R6502
65C02 := R65C02
68k := MC68000
020 := MC68020
030 := MC68030
040 := MC68040
060 := MC68060
601 := PPC 601
603+ := PPC 603plus
603e := PPC 603e
604 := PPC 604
8 := 8MHz Clock
16 := 16MHz
25 := 25MHz
33 := 33MHz
40 := 40MHz
66 := 66MHz
75 := 75MHz
80 := 80MHz
100 := 100MHz
110 := 110MHz
117 := 117MHz
120 := 120MHz
132 := 132MHz

¹ := databus is only half-size (16bits vs. 32bits)

1.69 slots

Slots:

PDS := Processorslot (may differ from machine to machine)

NUBUS := Apple/TI NUBUS2-Slots

PBS := PowerBook Slot

PCI := PCI-Slot

1.70 Macintosh side: supplemental info

Macintosh Monitor resolutions:

You might have seen some silly monitor resolutions defined in your monitor definition file for your gfx-board. These probably are Macintosh, Sun and NeXT computer resolutions. You sure deleted them right away, but now you may can use them. After all, your VGA or MS-monitor with equipped with a LCD display can identify such resolutions.

ID Type Resolution VSync HSync Clock

(Hz) (kHz) (MHz)

1 none - - - -

2 13" b/w 640x480 66.7 35.0 30.24

RGB, 12" b/w

3 12" RGB 512x384 60.15 24.48 15.667

4 15" b/w port. 640x870 75.0 68.9 57.28

5 15" RGB port. 640x870 75.0 68.9 57.28

6 16" RGB 832x624 75.0 49.7 57.28

7 19" RGB 1024x768 75.0 60.24 80.0

8 21" b/w 1152x870 75.0 68.7 100.0

9 21" RGB 1152x870 75.0 68.7 100.0

10 NTSC 512x384 60.0 15.7 12.27

11 NTSC intrlv. 512x384 60.0 15.7 12.27

12 PAL 640x480 50.0 15.625 14.75

13 PAL intrlv. 640x480 50.0 15.625 14.75

14 VGA, 640x480 60.0 31.47 25.175

SVGA 800x600 56.0 35.16 36.0

15 13" Multiple 640x480 66.7 35.0 30.24

Scan Display 832x624 75.0 49.7 57.28

16 17" Multiple 640x480 66.7 35.0 30.24

Scan Display 832x624 75.0 49.7 57.28

1024x768 75.0 60.24 80.0

17 21" Multiple 640x480 66.7 35.0 30.24

Scan Display 832x624 75.0 49.7 57.28

1024x768 75.0 60.24 80.0

1152x870 75.0 68.7 100.0

This list is from the german publication c't 2/95, p.264

Basically the Macintosh supports this resolutions:

Resolution VSync HSync Clock Macintosh

(Hz) (kHz) (MHz)

512x384 60.15 24.48 15.667 128, 512Ke, Classic, SE

640x870 75.0 68.9 57.28 with portrait gfx-board

640x870 75.0 68.9 57.28 with portrait gfx-board

512x384 NTSC 60.0 15.7 12.27 AV

512x384 NTSCi 60.0 15.7 12.27 AV

640x480 PAL 50.0 15.625 14.75 AV

640x480 PALi 50.0 15.625 14.75 AV

640x480 66.7 35.0 30.24 II, ...

832x624 75.0 49.7 57.28 II, ...

1024x768 75.0 60.24 80.0 II, ...

1152x870 75.0 68.7 100.0 II, ...

1.71 Macintosh side: supplemental info

Macintosh Error codes:

(Sorry, this one is currently in german only!)

Coderange Explanation

1 32767 **General System Errors**

2 10 **SCSI Manager**

1 64 **Internal File System**

1 14 **Slot Declaration ROM Manager**

0 -8 **General Returncodes**

-9 -21 **Color Manager**

-10 -13 **Additional System messages**

-17 -30 **I/O System**

-33 -61 **File System**

-64 -32615 **Font Manager**

-64 -90 **Disk, serial IO, Clock**

-91 -99 **AppleTalk**

-100 -102 **Scrap Manager**

-108 -117 **Storage Allocator**

- 120 -127 **HFS**
- 126 -128 **Menu Manager**
- 130 -132 **HFS FileID**
- 147 -158 **Color QuickDraw, Color Manager**
- 185 -199 **Resource Manager (excluding I/O)**
- 200 -232 **Sound Manager**
- 250 -261 **MIDI Manager**
- 299 **Notification Manager**
- 290 -351 **Slot Manager**
- 360 -400 **Device Manager Slot Support**
- 410 -417 **Dictionary Manager**
- 450 -463 **Edition Manager**
- 490 -492 **Additional System Errors**
- 500 **QuickDraw**
- 501 **TextEdit**
- 502 **Memory Management Utilities**
- 600 -610 **Process Manager**
- 620 -625 **Virtual Memory Manager**
- 800 -813 **DatabaseAccess (Pack 13)**
- 850 -863 **Help Manager**
- 900 -932 **AppleTalk - PPC Toolbox**
- 1000 **Icon Utilities**
- 1024 -1029 **AppleTalk - NBP**
- 1066 -1075 **ASP (XPP Treiber)**
- 1096 -1105 **AppleTalk-ATP**
- 1273 -1280 **Data Stream Protocol - DSP Treiber**
- 1300 -1307 **HFS**
- 1700 -1762 **Apple-Events und AppleScript**
- 2000 -2057 **Movie Toolbox**
- 2201 -2209 **Video Digitizer Components**
- 2500 -2519 **Text Services Manager**
- 3000 -3002 **Component Manager**
- 3025 -3032 **Translation Manager**
- 3101 -3109 **AppleTalk - ATP**
- 4096 -4101 **Print Manager ohne LaserWriter**
- 5000 -5063 **AFP (XPP Treiber)**
- 5500 -5502 **SysEnviron**
- 5550 -5553 **Gestalt-Manager**
- 8132 -8160 **LaserWriter-Treiber**

- 8960 -8973 **Image Compression Manager**
- 9400 -9408 **Sequence Grabber Components**
- 9994 -9999 **Movie Controller Components**
- 11000 -11005 **PictInfo**
- 13000 -13005 **Power Manager**
- 20000 -20002 **Dictionary Manager**
- 23000 -23048 **Mac TCP**

This list is taken from the german publication c't 6/94

1.72 Allgemeine Systemfehler

Nr. Name Bedeutung

-
- 1 dsBusError Busfehler (ungültiger Pointer)
 - 2 dsAddressErr Adreßfehler (Zugriff auf ungerade Adresse)
 - 3 dsIllInstErr Ungültige Anweisung (CPU)
 - 4 dsZeroDivErr Division durch Null (CPU)
 - 5 dsChkErr Bereichsfehler bei der CHK-Anweisung (CPU)
 - 6 dsOverflowErr Mathematischer Überlauf (CPU)
 - 7 dsPrivErr Verletzung eines Zugriffsschutzes (CPU)
 - 8 dsTraceErr Fehler im Trace-Modus
 - 9 dsLineAErr Ungültige A-Line-Anweisung
 - 10 dsLineFErr Ungültige F-Line-Anweisung
 - 11 dsMiscErr Allgemeiner Hardwarefehler
 - 12 dsCoreErr Systemroutine nicht installiert
 - 13 dsIrqErr Interrupthandler nicht installiert oder
Interrupt-Knopf wurde betätigt
 - 14 dsIOCoreErr Allgemeiner I/O-Fehler
 - 15 dsLoadErr Fehler beim Laden eines Code-Segmentes
 - 16 dsFPERR Fehler bei Fließkommaberechnungen
 - 17 dsNoPackErr Pack0 nicht installiert (List Manager)
 - 18 dsNoPk1 Pack1 nicht installiert (reserviert für Apple)
 - 19 dsNoPk2 Pack2 nicht installiert (Disk Initialization)
 - 20 dsNoPk3 Pack3 nicht installiert (Standard File)
 - 21 dsNoPk4 Pack4 nicht installiert (Floating Point Arithmetic)
 - 22 dsNoPk5 Pack5 nicht installiert (Transcendental Functions)
 - 23 dsNoPk6 Pack6 nicht installiert (International Utilities)
 - 24 dsNoPk7 Pack7 nicht installiert
(Binary/Decimal Conversion)
-

-
- 25 dsMemFullErr Der Speicher ist voll
- 26 dsBadLaunch Programm konnte nicht gestartet werden
(CODE-Ressource 0)
- 27 dsFSErr Fehler im Dateisystem
- 28 dsStknHeap Der Stack ist in den Heap gewachsen
- 30 dsReinsert `Bitte Diskette einlegen: xyz´
- 31 dsNotThe1 Das war die falsche Diskette
(selten als Systemmeldung)
- 33 negZcbFreeErr ZcbFree (freier Speicher) wurde negativ
- 40 dsGreeting Willkommen!
- 41 dsFinderErr Finder kann nicht geladen werden
- 42 shutDownAlert Systemplatte konnte nicht gemountet werden
(Sad Mac)
- 43 dsSystemFileErr Systemdatei wurde nicht gefunden (Sad Mac)
- 51 dsBadSlotInt Kein Handler für diesen Slot-Interrupt vorhanden
- 81 dsBadSANEopcode Ungültige Anweisung an SANE
- 84 menuPrgErr Ein Menü wurde aus dem Speicher gelöscht
- 85 dsMBarNFnd Eine MBDF-Ressource fehlt
- 86 dsHMenuFindErr Rekursiv definierte hierarchische Menüs
- 87 dsWDEFnFnd WDEF konnte nicht geladen werden
- 88 dsCDEFnFnd CDEF konnte nicht geladen werden
- 89 dsMDEFnFnd MDEF konnte nicht geladen werden
- 90 dsNoFPU Keine FPU installiert
- 98 dsNoPatch Dieses System ist nicht für diesen Mac geeignet
- 99 dsBadPatch Eine Patch-Ressource konnte nicht geladen
- 101 dsParityErr Fehler im Paritätsspeicher
(nur US-Militär-Rechner)
- 102 dsOldSystem Für diesen Rechner ist das System zu alt
- 103 ds32BitMode Startversuch mit 32 Bit auf einem 24-Bit System
- 104 dsNeedToWriteBootBlocks Die Bootblöcke sind beschädigt oder nicht
vorhanden
- 105 notEnoughRAMToBoot System 7 benötigt mindestens 1,5 MByte
Speicher
- 106 dsBufPtrTooLow Der BufPtr wurde zu klein während des
Boot-Vorganges
- 20000 dsShutDownOrRestart `Sie können Ihren Macintosh jetzt ausschalten!´
- 20001 dsSwitchOffOrRestart Auswahl zwischen Ausschalten und Neustarten
- 20002 dsForcedQuit `Programm sofort beenden?´(Ab System 7)
- 32767 dsSysErr Allgemeiner Systemfehler
-

1.73 SCSI Manager

Nr. Name Bedeutung

- 2 scCommErr Kommunikationsfehler
(Protokoll zusammengebrochen)
- 3 scArbNBErr Der Bus ist belegt, SCSIGet nicht erfolgreich
- 4 scBadparmsErr Falsche Parameter im TIB
- 5 scPhaseErr Der Bus befindet sich in der falschen Phase
- 6 scCompareErr Fehler beim Lesen
- 7 scMgrBusyErr SCSI-Manager ist bereits beschäftigt
- 8 scSequenceErr Falsche Reihenfolge der Phasen
- 9 scBusTOErr Bus-Timeout während blind-R/W
- 10 scComplPhaseErr Bus ist nicht in der Status-Phase

1.74 Internal File System

Nr. Name Bedeutung

- 1 chNoBuf Der Cache ist voll
 - 2 chInUse Dieser Block ist bereits in Gebrauch
 - 3 chnotfound Dieser Block wurde nicht gefunden
 - 4 chNotInUse Dieser freigegebene Block war nicht in Gebrauch
 - 16 fxRangeErr Diese Stelle der Datei liegt außerhalb der Reichweite
 - 17 fxOvFIErr Die Extent-Datei ist voll
 - 32 btnotfound Der Eintrag wurde nicht gefunden
 - 33 btexists Der Eintrag existiert bereits
 - 34 btnospace Kein Platz mehr vorhanden
 - 35 btnoFit Der Eintrag paßt nicht mehr in den Knoten
 - 36 btbadNode Ungültiger Knoten entdeckt
 - 37 btbadHdr Ungültiger Eintrag im BTree-Header
 - 48 cmnotfound CNode nicht gefunden
 - 49 cmexists CNode existiert bereits
 - 50 cmnotempty CNode für Verzeichnis nicht leer
 - 51 cmRootCN Ungültiger Verweis auf die Wurzel-CNode
 - 52 cmbadnews Ungültige Verzeichnisstruktur
 - 53 cmFThdDirErr Der Dateizweig gehört zu einem Verzeichnis, nicht zu einer Datei
 - 54 cmFThdGone Dieser Dateizweig existiert nicht
 - 64 dsBadRotate Fehler im BTree
-

1.75 Slot Declaration ROM Manager

Nr. Name Bedeutung

- 1 siInitSDTblErr Die Interrupttabelle für die Slots konnte nicht initialisiert werden
- 2 siInitVBLQsErr Die VBL-Tasks für die Slots konnten nicht initialisiert werden
- 3 siInitSPTblErr Die Prioritätstabelle für die Slots konnte nicht initialisiert werden
- 10 sdmJTInitErr Die SDM-Tabelle konnte nicht initialisiert werden
- 11 sdmInitErr Der SDM konnte nicht initialisiert werden
- 12 sdmSRTInitErr Die Slot-Resource-Tabelle konnte nicht initialisiert werden
- 13 sdmPRAMInitErr Das Slot-PRAM konnte nicht initialisiert werden
- 14 sdmPriInitErr Karten konnten nicht initialisiert werden

1.76 Allgemeine Rückgabewerte

Nr. Name Bedeutung

- 0 noErr kein Fehler, alles in Ordnung
- 1 qErr Element der Queue beim Löschen nicht
- 2 vTypErr Ungültiges Queue-Element
- 3 corErr Diese Basisroutine liegt im ungültigen Bereich
- 4 unimpErr nicht implementierte Systemroutine
- 5 SlpTypeErr Ungültiges Queue-Element
- 8 seNoDB kein Debugger installiert, um den Debugger-Befehl zu bearbeiten

1.77 Color Manager

Nr. Name Bedeutung

- 9 iTabPurgErr von Color2Index/ITabMatch
 - 10 noColMatch von Color2Index/ITabMatch
 - 11 qAllocErr von MakeITable
 - 12 tblAllocErr von MakeITable
 - 13 overRun von MakeITable
-

- 14 noRoomErr von MakeITable
- 15 seOutOfRange von SetEntry
- 16 seProtErr von SetEntry
- 17 i2CRangeErr von SetEntry
- 18 gdBadDev von SetEntry
- 19 reRangeErr von SetEntry
- 20 seInvRequest von SetEntry
- 21 seNoMemErr von SetEntry

1.78 Weitere Systemmeldungen

Nr. Name Bedeutung

- 10 dsMacsBugInstalled Debugger ist installiert
- 11 dsDisassemblerInstalled Disassembler ist installiert
- 12 dsHD20Installed von HD20 wird gestartet (veraltet)
- 13 dsExtensionsDisabled Systemerweiterungen deaktiviert

1.79 I/O System

Nr. Name Bedeutung

- 17 controlErr Treiber kann Control-Befehl nicht beantworten
 - 18 statusErr Treiber kann Status-Befehl nicht beantworten
 - 19 readErr Treiber kann Read-Befehl nicht beantworten
 - 20 writErr Treiber kann Write-Befehl nicht beantworten
 - 21 badUnitErr refNum des Treibers nicht in der Unit-Tabelle vorhanden
 - 22 unitEmptyErr In der Unit-Tabelle befindet sich ein NIL-Handle für den angegebenen Treiber
 - 23 openErr Die angegebenen R/W-Rechte passen nicht zu den Treiber-Berechtigungen oder der Treiber konnte nicht geöffnet werden
 - 24 closErr Der Treiber konnte nicht geschlossen werden (.MPP!)
 - 25 dRemovErr Versuch, einen offenen Treiber zu entfernen
 - 26 dInstErr DrvrInstall konnte den Treiber nicht finden
 - 27 abortErr I/O-Operation durch KillIO abgebrochen
 - 27 iIOAbortErr I/O abgebrochen (Print Manager)
 - 28 notOpenErr Der Treiber ist nicht geöffnet (AppleTalk)
 - 29 unitTblFullErr Die Unit-Tabelle ist voll
 - 30 dceExtErr Fehler in der DCE-Erweiterung
-

1.80 File System

Nr. Name Bedeutung

- 33 dirFulErr Verzeichnis ist voll
 - 34 dskFulErr Datenträger ist voll
 - 35 nsvErr Das Volume konnte nicht gefunden werden
 - 36 ioErr Allgemeine I/O-Fehler (alles mögliche)
 - 37 bdNamErr Ungültiger Datei- oder Volumenname (kein `:`)
 - 38 fnOpnErr Datei nicht offen
 - 39 eofErr Dateiende erreicht, keine weiteren Daten verfügbar
 - 40 posErr Diese Position liegt vor dem Dateibeginn (SetFPos)
 - 41 mFulErr Speicher ist zu voll, um die Datei zu laden
 - 42 tmfoErr Zu viele Dateien sind geöffnet
 - 43 fnfErr Datei oder Verzeichnis nicht gefunden
 - 44 wPrErr Datenträger ist schreibgeschützt (Hardware)
 - 45 fLckdErr Datei ist geschützt
 - 46 vLckdErr Datenträger ist schreibgeschützt (Software)
 - 47 fBsyErr Datei ist bereits von jemand anderem geöffnet
 - 48 dupFNErr Dateiname bereits vorhanden (rename); Datei statt Ordner angegeben
 - 49 opWrErr Datei ist schon mit Schreibberechtigung geöffnet
 - 50 paramErr Fehler in der Parameterliste
 - 51 rfNumErr Dateinummer ungültig
 - 52 gfpErr Fehler bei GetFPos
 - 53 volOffLinErr Volume ist nicht verfügbar
 - 54 permErr Datei ist schreibgeschützt (Software)
 - 55 volOnLinErr Das Volume befindet sich bereits auf dem Schreibtisch
 - 56 nsDrvErr Kein solches Laufwerk vorhanden (bei MountVol)
 - 57 noMacDskErr Das ist keine Macintosh-Diskette (Falsche Signatur-Bytes)
 - 58 extFSErr External File System Fehler
 - 59 fsRnErr Fehler beim Umbenennen
 - 60 badMDBErr Ungültiger Block im Hauptverzeichnis
 - 61 wrPermErr Zugriffsrechte erlauben kein Schreiben
-

1.81 Font Manager

Nr. Name Bedeutung

- 64 fontDecError Fehler beim Angeben eines Fonts
- 65 fontNotDeclared Font nicht angegeben
- 66 fontSubErr Font wurde ersetzt
- 32615 fontNotOutlineErr Ein Bitmap-Zeichensatz wurde einer Funktion übergeben, die nur mit Outline-Fonts arbeitet

1.82 Disketten, Serielle Schnittstellen, Uhr

Nr. Name Bedeutung

- 64 lastDskErr Letzter in einer Reihe von Diskettenfehlern
 - 64 noDriveErr Laufwerk ist nicht installiert
 - 65 offLinErr Das Laufwerk ist offline
 - 66 noNybErr Konnte nach 200 Versuchen keine 5 Nibbels finden
 - 67 noAdrMkErr Es konnte keine gültige Adresse auf der Spur gefunden werden
 - 68 dataVerErr Fehler beim Überprüfen einer Schreiboperation
 - 69 badCksmErr Die Prüfsumme der Adresse stimmt nicht
 - 70 badBtSlpErr Ungültige Adreßangabe
 - 71 noDtaMkErr Kein Datenteil auf der Spur gefunden
 - 72 badDCksum Prüfsumme des Datenteils falsch
 - 73 badDBtSlp Ungültige Datenangaben
 - 74 wrUnderrun Fehler beim Schreiben
 - 75 cantStepErr Fehler beim Step auf eine andere Spur
 - 76 tk0BadErr Spur 0 ändert sich nicht (keine Diskette oder nicht formatiert)
 - 77 initIWMerr IWM (Integrated Woz Machine): der Disketten-Controller konnte nicht initialisiert werden
 - 78 twoSideErr Versuch, die zweite Seite der Diskette in einem einseitigen Laufwerk zu lesen
 - 79 spdAdjErr Geschwindigkeit der Diskette konnte nicht eingestellt werden
 - 80 seekErr Falsche Spurangabe im Adressenfeld
 - 81 sectNFErr Diese Sektornummer existiert nicht
-

- 82 fmt1Err Sektor 0 konnte nach dem Formatieren nicht
- 83 fmt2Err Keine Synchronisation der Lese-Elektronik
möglich
- 84 verErr Fehler beim Überprüfen eines Sektors
- 84 firstDskErr Erster in einer ganzen Reihe von
Diskettenfehlern
- 85 clkRdErr Fehler beim Lesen der Uhrzeit
- 86 clkWrErr Die neue Uhrzeit konnte nicht geschrieben
- 87 prWrErr Fehler beim Prüfen des Parameter-Rams
- 88 prInitErr Parameter-Ram ist nicht initialisiert
- 89 rcvrErr Fehler in der seriellen Schnittstelle
- 90 breakRecd Break empfangen (SCC)

1.83 AppleTalk

Nr. Name Bedeutung

- 91 ddpSktErr Fehler beim Öffnen eines Sockets
- 91 eMultiErr Ungültige Adresse (Ethernet)
- 92 ddpLenErr Datenpaket zu groß
- 92 eLenErr Datenpaket zu groß oder kein Header vorhanden
(Ethernet)
- 93 noBridgeErr Kein Router verfügbar
- 94 lapProtErr Fehler im LAP-Protokoll
- 95 excessCollsns Hardwarefehler, zu viele Kollisionen im Netz
- 97 portInUse Der gewählte Port ist bereits in Gebrauch
- 98 portNotCf Der Port konnte nicht initialisiert werden,
weil das Parameter-Ram falsche Werte enthält
- 99 memROZErr Der Speicherbereich darf nicht beschrieben

1.84 Scrap Manager

Nr. Name Bedeutung

- 100 noScrapErr Die Zwischenablage ist leer
 - 102 noTypeErr Format nicht verfügbar (kein solcher Typ in der
Zwischenablage)
-

1.85 Storage Allocator

Nr. Name Bedeutung

- 108 memFullErr Speicher ist voll (Heap)
- 109 nilHandleErr Der Masterpointer ist NIL
- 110 memAdrErr Adresse liegt außerhalb des adressierbaren Bereiches oder ist ungerade
- 111 memWZErr Dieser Block ist nicht belegt
- 112 memPurErr Versuch, einen geschützten Block zu löschen
- 113 memAZErr Fehler beim Prüfen einer Adresse
- 114 memPCErr Fehler beim Prüfen eines Pointers
- 115 memBCErr Fehler beim Prüfen eines Blocks
- 116 memSCErr Fehler beim Prüfen der Blockgrößen
- 117 memLockedErr MoveHHi sollte einen Block bewegen, der unbeweglich ist (lock)

1.86 HFS

Nr. Name Bedeutung

- 120 dirNFErr Verzeichnis nicht gefunden
- 121 tmwdoErr Zu viele Working Directories sind definiert
- 122 badMovErr Fehler beim Bewegen
- 123 wrgVolTypErr Kein HFS Volume (vielleicht eine DOS-Diskette?)
- 124 volGoneErr Das Server-Volume ist nicht mehr verfügbar
- 125 updPixMemErr Nicht genug Speicher, um die Pixmap zu aktualisieren
- 127 fsDSIntErr Das Dateisystem ist beschädigt

1.87 Menu Manager

Nr. Name Bedeutung

- 126 dsMBarNFnd MBDF wurde nicht gefunden
 - 127 dsHMenuFindErr Eintrag in der Ressource für hierarchisches Menü fehlt
 - 128 userCanceledErr Der Benutzer hat abgebrochen
-

1.88 HFS FileID

Nr. Name Bedeutung

- 130 fidNotFound Dieser Dateizweig existiert nicht
- 131 fidNotAFile Statt einer Datei wurde ein Verzeichnis als Parameter angegeben
- 132 fidExists Eine Datei mit dieser ID existiert bereits

1.89 Color QuickDraw & Color Manager

Nr. Name Bedeutung

- 147 regionTooBigError Region zu groß oder zu komplex
- 148 pixMapTooBigErr Die Bildtiefe ist zu groß
- 149 notEnoughStack Nicht genug Platz auf dem Stack
- 150 cMatchErr Color2Index konnte keinen Index finden
- 151 cTempMemErr Es konnte kein temporärer Speicher alloziert
- 152 cNoMemErr Es konnte kein Speicher angefordert werden
- 153 cRangeErr Index in ColorTable liegt außerhalb des gültigen Bereiches
- 154 cProtectErr Dieser Eintrag der ColorTable ist geschützt
- 155 cDevErr Ungültiger Typ des Grafik-Devices
- 156 cResErr Falsche Auflösung
- 157 cDepthErr Falsche Bildtiefe
- 158 cParmErr Ungültiger Parameter

1.90 Resource Manager (außer I/O)

Nr. Name Bedeutung

- 185 badExtResource Diese Ressource hat das falsche Format
 - 186 CantDecompress Diese Ressource ist gepackt
 - 188 resourceInMemory Diese Ressource befindet sich bereits im Speicher
 - 189 writingPastEnd Es soll über das Ende der Datei hinaus geschrieben werden
 - 190 inputOutOfBounds Nummer liegt außerhalb der Grenzen
 - 192 resNotFound Ressource nicht gefunden
-

- 193 resFNotFound Ressourcendatei nicht gefunden
- 194 addResFailed Fehler bei AddResource
- 195 addRefFailed Fehler bei AddReference
- 196 rmvResFailed Fehler bei RmveResource
- 197 rmvRefFailed Fehler bei RmveReference
- 198 resAttrErr Die Ressourcenattribute passen nicht zu dieser Operation
- 199 mapReadErr Fehler in der Ressourcenliste

1.91 Sound Manager

Nr. Name Bedeutung

- 200 noHardware Die benötigte Hardware ist nicht vorhanden oder falsch spezifiziert
 - 201 notEnoughHardware Alle Kanäle des Gerätes sind belegt
 - 203 queueFull Die Warteschlange ist voll
 - 204 resProblem Fehler beim Laden einer Ressource
 - 205 badChannel Kanal ist beschädigt oder nicht benutzbar
 - 206 badFormat Ressource ist beschädigt oder hat ein falsches Format (für `snd`)
 - 207 notEnoughBufferSpace Nicht genug Speicher verfügbar
 - 208 badFileFormat Datei ist beschädigt oder im falschen Format (nicht AIFF oder AIFF-C)
 - 209 channel Kanal ist belegt
 - 210 buffersTooSmall Puffer zu klein
 - 211 channelNotBusy Kanal ist frei
 - 212 noMoreRealTime Keine CPU-Zeit mehr verfügbar
 - 213 badParam Ein Parameter ist falsch
 - 220 siNoSoundInHardware Keine Hardware für Toneingabe verfügbar
 - 221 siBadSoundInDevice Ungültiges Eingabegerät
 - 222 siNoBufferSpecified Kein Puffer wurde angegeben
 - 223 siInvalidCompression Unbekannter Kompressionstyp
 - 224 siHardDiskTooSlow Festplatte zu langsam zum Aufnehmen
 - 225 siInvalidSampleRate Ungültige Sample-Rate
 - 226 siInvalidSampleSize Ungültige Sample-Größe
 - 227 siDeviceBusyErr Das Toneingabegerät ist beschäftigt
 - 228 siBadDeviceName Ungültiger Geräteiname
 - 229 siBadRefNum Ungültige Referenznummer
 - 230 siInputDeviceErr Fehler im Eingabegerät
 - 231 siUnknownInfoType Unbekannter Informationstyp
 - 232 siUnknownQuality Unbekannter Qualitätstyp
-

1.92 MIDI Manager

Nr. Name Bedeutung

- 250 midiNoClientErr Kein Client mit dieser Nummer gefunden
- 251 midiNoPortErr Kein Port mit dieser Nummer vorhanden
- 252 midiTooManyPortsErr Es sind bereits zu viele Ports in diesem System installiert
- 253 midiTooManyConsErr Zu viele Verbindungen wurden hergestellt
- 254 midiVConnectErr Virtuelle Verbindung hergestellt
- 255 midiVConnectMade Virtuelle Verbindung aufgelöst
- 256 midiVConnectRmvd Virtuelle Verbindung entfernt
- 257 midiNoConErr Keine Verbindung zwischen den angegebenen Ports
- 258 midiWriteErr Fehler beim Schreiben auf die angegebenen Ports
- 259 midiNameLenErr Der Name ist länger als 31 Zeichen
- 260 midiDupIDErr Die Nummer des Client ist doppelt vorhanden
- 261 midiInvalidCmdErr Dieser Port unterstützt dieses Kommando nicht

1.93 Notification Manager

Nr. Name Bedeutung

- 299 nmTypErr Ungültiger qType - muß ORD(nmType) sein!

1.94 Slot Manager

Nr. Name Bedeutung

- 290 smSDMInitErr SDM konnte nicht initialisiert werden
 - 291 smSRTInitErr Fehler beim Aufbauen der Slot-Ressource-Tabelle
 - 292 smPRAMInitErr Fehler beim Initialisieren des Parameter-Rams für diese Karte
 - 293 smPriInitErr Karten konnten nicht initialisiert werden
 - 300 smEmptySlot Der Slot enthält keine Karte
 - 301 smCRCFail Fehler im Datenbereich der Slotkarte
 - 302 smFormatErr Das FHeader-Format ist nicht das von Apple
-

- 303 smRevisionErr Falsche Versionsnummer
 - 304 smNoDir Die Verzeichnisangabe ist ungültig
 - 305 smDisabledSlot Dieser Slot ist deaktiviert
 - 306 smNosInfoArray Fehler beim Anlegen des sInfo-Arrays
(Speicherfehler)
 - 307 smResrvErr Ein reserviertes Feld ist ungleich 0
 - 308 smUnExBusErr Unerwarteter Busfehler
 - 309 smBLFieldBad Der Eintrag in ByteLanes ist falsch
 - 310 smFHBlockRdErr Fehler bei _sGetFHHeader.
 - 311 smFHBlkDispErr Fehler bei _sDisposePtr
 - 312 smDisposePErr Fehler bei _DisposePointer
 - 313 smNoBoardsRsrc Keine sResource für diese Karte vorhanden
 - 314 smGetPRErr Fehler bei _sGetPRAMRec
 - 315 smNoBoardId Keine Nummer der Karte
 - 316 smIntStatVErr Das InitStatusV Feld ist negativ
 - 317 smIntTblVErr Fehler beim Aufbauen der Slot-Ressource-
Tabelle
 - 318 smNoJmpTbl SDM-Jumptable konnte nicht aufgebaut werden
 - 319 smBadBoardId Die ID der Karte ist falsch im Parameter-Ram
eingetragen
 - 320 smBusErrTO Busfehler
 - 330 smBadRefId Die ID wurde nicht in der Liste gefunden
 - 331 smBadsList Ungültige sResource [sList] Struktur
 - 332 smReservedErr Ein reserviertes Feld ist nicht 0
 - 333 smCodeRevErr Falsche Code-Revision
 - 334 smCPUErr Falsche Code-Revision
 - 335 smsPointerNil LPointer ist NIL
 - 336 smNilsBlockErr Der sBlock ist NIL
 - 337 smSlotOOBErr Nummer des Slots außerhalb des gültigen
Bereiches
 - 338 smSelOOBErr Funktion nicht implementiert
 - 339 smNewPErr Fehler bei _NewPtr
 - 340 smBlkMoveErr Fehler bei _BlockMove
 - 341 smCkStatusErr Ungültiger Slot-Status
 - 342 smGetDrvrNamErr Fehler bei _sGetDrvrName.
 - 343 smDisDrvrNamErr Fehler bei _sDisDrvrName.
 - 344 smNoMoresRsrcs Keine weiteren Ressourcen vorhanden
 - 345 smsGetDrvrErr Fehler bei _sGetDriver.
 - 346 smBadsPtrErr Ungültiger Pointer bei sCaldSPointer
-

- 347 smByteLanesErr Das ByteLanes-Feld sollte 0 sein
- 348 smOffsetErr Der Offset ist zu groß
- 349 smNoGoodOpens In der Schleife war kein Öffnen erfolgreich
- 350 smSRTOvrFlErr Überlauf des SRT
- 351 smRecNotFnd Eintrag im SRT nicht gefunden

1.95 Device Manager Slot Support

Nr. Name Bedeutung

- 360 slotNumErr Ungültige Slot-Nummer
- 400 gcrOnMFMErr Fehler: GCR(group code recording)-Format auf einer HD-Diskette ist nicht möglich

1.96 Dictionary Manager

Nr. Name Bedeutung

- 410 notBTree Die Datei ist kein Verzeichnis
- 413 btNoSpace Zu wenig Platz, um Verzeichnisinformationen zu speichern
- 414 btDupRecErr Der Eintrag existiert bereits
- 415 btRecNotFnd Eintrag konnte nicht gefunden werden
- 416 btKeyLenErr Die Länge des Schlüssels ist Null oder zu groß
- 417 btKeyAttrErr Ein Attribut konnte nicht verstanden werden

1.97 Edition Manager

Nr. Name Bedeutung

- 450 editionMgrInitErr Der Edition-Manager ist noch nicht initialisiert
 - 451 badSectionErr Ungültiger Abschnittstyp
 - 452 notRegisteredSectionErr Abschnitt nicht registriert
 - 454 badSubPartErr Ungültiger Edition Container
 - 460 multiplePublisherWrn Das Objekt ist bereits herausgegeben
 - 461 containerNotFoundWrn Der Container konnte nicht gefunden werden
(Alias wurde nicht aufgelöst)
 - 463 notThePublisherWrn Das ist nicht der Herausgeber
-

1.98 Weitere Systemmeldungen

Nr. Name Bedeutung

- 490 userBreak Der Benutzer hat den Debugger-Knopf gedrückt
- 491 strUserBreak Debugger-Aufruf, zeigt den String, der sich auf dem Stack befindet
- 492 exUserBreak Debugger-Aufruf, Debugger-Befehle, die sich im Stack befinden, werden ausgeführt

1.99 QuickDraw

Nr. Name Bedeutung

- 500 rgnTooBigErr Die Bitmap würde konvertiert eine Region größer 64 KByte ergeben

1.100 TextEdit

Nr. Name Bedeutung

- 501 teScrapSizeErr Der Inhalt der Zwischenablage ist zu groß, um von TextEdit bearbeitet zu werden

1.101 Memory Management Utilities

Nr. Name Bedeutung

- 502 hwParamErr Die CPU unterstützt diese Operation nicht

1.102 Process Manager

Nr. Name Bedeutung

- 600 procNotFound Mit dieser Nummer gibt es keinen Prozeß
 - 601 memFragErr Der Speicher reicht nicht aus, um das Programm zu starten
 - 602 appModeErr Das System befindet sich im 32-Bit-Modus, das Programm läuft aber nur mit 24 Bit (nicht mehr verwendet)
-

- 603 protocolErr Funktionsaufrufe wurden in falscher Reihenfolge durchgeführt
- 604 hardwareConfigErr Die Hardware ist für diesen Aufruf nicht korrekt konfiguriert
- 605 appMemFullErr Die in der SIZE-Ressource angegebene Speichergröße reicht nicht zum Starten
- 606 appIsDaemon Es handelt sich um ein Hintergrundprogramm ohne Benutzerschnittstelle
- 607 bufferIsSmall Der Puffer ist zu klein
- 608 noOutstandingHLE Kein High-Level-Event verfügbar
- 609 connectionInvalid Die Verbindung ist ungültig
- 610 noUserInteractionAllowed Hintergrundprogramm sendete einen Apple-Event, der einen Benutzereingriff erfordert

1.103 Virtual Memory Manager

Nr. Name Bedeutung

- 620 notEnoughMemoryErr Zu wenig physikalischer Speicher vorhanden
- 621 notHeldErr Dieser Speicherbereich befindet sich nicht im RAM
- 622 cannotMakeContiguousErr Der Bereich konnte nicht verbunden werden
- 623 notLockedErr Der Speicherbereich ist nicht geschützt
- 624 interruptsMaskedErr Interrupts wurden nicht erlaubt
- 625 cannotDeferErr Weitere Aufrufe können nicht verzögert werden

1.104 DatabaseAccess (Pack 13)

Nr. Name Bedeutung

- 800 rcDBNull Die Daten fehlen
 - 801 rcDBValue Die Daten stehen jetzt zur Verfügung
 - 802 rcDBError Fehler in einer Funktion
 - 803 rcDBBadType Die nächsten Daten haben nicht den erwarteten Typ
 - 804 rcDBBreak Funktion dauerte zu lange
 - 805 rcDBExec Die Abfrage läuft gerade
 - 806 reDBBadSessID Der Typ der Session ist ungültig
 - 807 rcDBBadSessNum Die Nummer der Session ist ungültig
 - 808 rcDBBadDDEV Die passende Datenbankerweiterung konnte
-

nicht geöffnet werden

-809 rcDBAsyncNotSupp Asynchrone Aufrufe werden von dieser Datenbankerweiterung nicht unterstützt

-810 rcDBBadAsyncPB Ungültiger Parameterblock angegeben

-811 rcDBNoHandler Diese Art von Daten können in dem aktuellen Programm nicht bearbeitet werden

-812 rcDBWrongVersion Falsche Versionsnummer

-813 rcDBPackNotInited InitDBPack muß zuerst aufgerufen werden

1.105 Help Manager

Nr. Name Bedeutung

-850 hmHelpDisabled Aktive Hilfe ist ausgeschaltet

-853 hmBalloonAborted Die Sprechblase konnte wegen fortgesetzter Mausbewegung nicht angezeigt werden

-854 hmSameAsLastBalloon Diese Sprechblase wurde bereits angezeigt

-855 hmHelpManagerNotInited Der Help-Manager ist noch nicht initialisiert

-857 hmSkippedBalloon Für diese Sprechblase gibt es keinen Text

-858 hmWrongVersion Falsche Version einer Help-Manager-Ressource

-859 hmUnknownHelpType Der Hilfetext enthielt falsche Datentypen

-861 hmOperationUnsupported Ungültiger Parameter

-862 hmNoBalloonUp Keine Sprechblase sichtbar

-863 hmCloseViewActive Die Sprechblase konnte nicht entfernt werden, weil die Kontrollfeld-Vergrößerung aktiv ist

1.106 AppleTalk - PPC Toolbox

Nr. Name Bedeutung

-900 notInitErr Die PPC-Toolbox ist noch nicht initialisiert

-902 nameTypeErr Falscher locationKindSelector im Namen

-903 noPortErr Ungültiger Portname oder der Client hat die SIZE-Ressource falsch gesetzt

-904 noGlobalsErr Der Speicher ist voll, kritischer Fehler

-905 localOnlyErr Das Netzwerk ist nicht aktiviert

-906 destPortErr Diesen Port gibt es nicht oder der Server hat eine falsche SIZE-Ressource

-907 sessTableErr Die PPC-Toolbox kann keine weitere Session

mehr erzeugen

-908 noSessionErr Ungültige Session-Nummer

-909 badReqErr Ungültiger Parameter oder falsche Operation

-910 portNameExistsErr Einen Port mit diesem Namen gibt es bereits

-911 noUserNameErr Der Benutzer ist nicht bekannt

-912 userRejectErr Das Zielprogramm hat die Verbindung nicht zugelassen

-915 noResponseErr Keine Antwort

-916 portClosedErr Der Port wurde geschlossen

-917 sessClosedErr Die Session wurde beendet

-919 badPortNameErr Der Name des Ports ist ungültig

-922 noDefaultUserErr Der Benutzer hat keinen Eigentümernamen im Kontrollfeld `Gemeinschaftsfunktionen` angegeben

-923 notLoggedInErr Diese Benutzernummer existiert noch nicht

-924 noUserRefErr Eine neue Benutzernummer konnte nicht angelegt werden

-925 networkErr Im Netzwerk ist ein Fehler aufgetreten

-926 noInformErr PPCStart ist unmöglich, weil kein PPCInform-Aufruf aktiv ist

-927 authFailErr Falsches Kennwort

-928 noUserRecErr Ungültige Benutzernummer

-930 badServiceMethodErr Der Verbindungstyp muß ppcServiceRealTime sein

-931 badLocNameErr Der Name ist ungültig

-932 guestNotAllowedErr Die Verbindung benötigt eine Anmeldung mit Kennwort

1.107 Icon Utilities

Nr. Name Bedeutung

-1000 noMaskFoundErr Für diese Icongruppe wurde keine passende Maske gefunden

1.108 AppleTalk - NBP

Nr. Name Bedeutung

- 1024 nbpBuffOvr Der Puffer ist zu klein bei LookupName
- 1025 nbpNoConfirm ConfirmName konnte den Namen nicht finden
- 1026 nbpConfDiff Der Name gehört zu einem anderen Socket
- 1027 nbpDuplicate Dieser Name existiert bereits auf diesem Computer
- 1028 nbpNotFound Der Name konnte nicht entfernt werden, weil er nicht gefunden wurde
- 1029 nbpNISErr Fehler beim Öffnen des NIS

1.109 ASP (XPP Treiber)

Nr. Name Bedeutung

- 1066 aspBadVersNum Der Server unterstützt diese Version von ASP nicht
- 1067 aspBufTooSmall Der Puffer ist zu klein
- 1068 aspNoMoreSess Der Server kann keine weiteren Sessions mehr aufbauen
- 1069 aspNoServers An dieser Adresse gibt es keinen Server mehr
- 1070 aspParamErr Fehler in der Parameterliste
- 1071 aspServerBusy Der Server kann im Augenblick keine Session aufbauen
- 1072 aspSessClosed Die Session wurde geschlossen
- 1073 aspSizeErr Der Befehlsblock ist zu groß
- 1074 aspTooMany Zu viele Clients
- 1075 aspNoAck Der Server hat nicht geantwortet

1.110 AppleTalk-ATP

Nr. Name Bedeutung

- 1096 reqFailed Verbindung zum Router wurde unterbrochen
 - 1097 tooManyReqs Zu viele gleichzeitige Anfragen
 - 1098 tooManySkts Zu viele aktive Sockets
 - 1099 badATPSkt Ungültiger ATP-Socket
-

- 1100 badBuffNum Falsche Angabe des Antwortpuffers
- 1101 noRelErr Keine Bestätigung empfangen
- 1102 cbNotFound Der Control-Block wurde nicht gefunden
- 1103 noSendResp AddResponse aufgerufen ohne SendResponse
- 1104 noDataArea Kein Datenbereich angegeben für diesen Aufruf
- 1105 reqAborted Diese ERead-Funktion wurde abgebrochen

1.111 Data Stream Protocol - DSP Treiber

Nr. Name Bedeutung

- 1273 errOpenDenied Verbindung konnte nicht geöffnet werden,
weil der Empfänger das Öffnen verweigerte
- 1274 errDSPQueueSize Die Warteschlange ist zu klein
- 1275 errFwdReset Lesevorgang wegen eines Reset abgebrochen
- 1276 errAttention Attention-Nachricht war zu lang
- 1277 errOpening Verbindung konnte nicht geöffnet werden
- 1278 errState Falscher Verbindungszustand für diese
Operation
- 1279 errAborted Funktion abgebrochen durch dspRemove oder
dspClose
- 1280 errRefNum Ungültige Verbindungsnummer

1.112 HFS

Nr. Name Bedeutung

- 1300 fidNotFound Eine Datei mit dieser Nummer wurde nicht
gefunden
 - 1301 fidExists Diese Nummer gibt es schon
 - 1302 notAFileErr Die angegebene Datei ist ein Verzeichnis
 - 1303 diffVolErr Die Dateien sind auf verschiedenen Volumes
 - 1304 catChangedErr Das Verzeichnis hat sich geändert und die
CatPosition kann falsch sein
 - 1305 desktopDamagedErr Die Schreibtischdatei ist beschädigt
 - 1306 sameFileErr Es handelt sich um die gleiche Datei
 - 1307 badFidErr Ungültige Dateinummer
-

1.113 Apple-Events und AppleScript

Nr. Name Bedeutung

- 1700 errAECOercionFail Die Daten konnten nicht in den gewünschten Typ umgewandelt werden
 - 1701 errAEDescNotFound Der Descriptor konnte nicht gefunden werden
 - 1702 errAECorruptData Daten in dem Apple-Event konnten nicht gelesen
 - 1703 errAEWrongDataType Falscher Typ des Descriptors
 - 1704 errAENotAEDesc Kein gültiger Descriptor
 - 1705 errAEBadListItem Das Listenelement konnte nicht bearbeitet
 - 1706 errAENewerVersion Es wird eine neuere Version des Apple-Event-Managers benötigt
 - 1707 errAENotAppleEvent Der Event ist gar kein Apple-Event
 - 1708 errAEEventNotHandled Der Event wurde nicht bearbeitet
 - 1709 errAEReplyNotValid AEResetTimer wurde mit einem ungültigen Wert aufgerufen
 - 1710 errAEUnknownSendMode Unbekannter Übertragungsmodus wurde gewählt
 - 1711 errAEWaitCanceled Der Benutzer wollte nicht bis zum Ende der Bearbeitung des Event warten
 - 1712 errAETimeout Apple Event Timeout (Ausführung dauerte zu lange)
 - 1713 errAENoUserInteraction Keine Benutzerinteraktion erlaubt
 - 1714 errAENotASpecialFunction Falsches Schlüsselwort für diese Funktion angegeben
 - 1715 errAEPParamMissed Nicht alle erforderlichen Parameter waren vorhanden
 - 1716 errAEUnknownAddressType Unbekannter Adressentyp
 - 1717 errAEHandlerNotFound Für diesen Event wurde keine Funktion
 - 1718 errAEReplyNotArrived Es ist noch keine Antwort eingetroffen
 - 1719 errAEIllegalIndex Ungültiger Index in die Liste
 - 1720 errAEImpossibleRange Ungültiger Bereich angegeben
 - 1721 errAEWrongNumberArgs Die Zahl der Operanden für die kAENot-Funktion ist ungleich 1
 - 1723 errAEAccessorNotFound Für diese Objektklasse gibt es keine Funktion
 - 1725 errAENoSuchLogical Der Operator ist nicht kAEAnd, kAEOr oder kAENot
 - 1726 errABadTestKey Der Descriptor enthielt die falschen Daten
-

- 1727 errAENotAnObjectSpec Es handelt sich nicht um ein Objekt
- 1728 errAENoSuchObjekt Das ist wohl das falsche Objekt
- 1729 errAENegativeCount Die Zahl der Objekte soll kleiner Null sein
- 1730 errAEEmptyListContainer Die Liste, die ein Objekt beschreibt, ist leer
- 1731 errAEUnknownObjectType Dieser Descriptortyp ist dem Serverprogramm unbekannt
- 1732 errAERecordingIsAlreadyOn Die Aufzeichnung von Apple-Events ist bereits eingeschaltet
- 1750 errOSASystemError Allgemeiner Scriptingfehler
- 1751 errOSAInvalidID Ungültige Nummer des Scripts
- 1752 errOSABadStorageType Ungültiger Speichertyp
- 1753 errOSAScriptError Fehler während der Übersetzung oder der Ausführung eines Scripts
- 1754 errOSABadSelector Dieser Selector wird nicht unterstützt
- 1756 errOSASourceNotAvailable Es sind keine Daten verfügbar
- 1757 errOSANoSuchDialect Ungültiger Dialektcode
- 1758 errOSADataFormatObselete Dieses Datenformat ist veraltet
- 1759 errOSADataFormatTooNew Dieses Datenformat ist zu neu
- 1761 errOSAComponentMismatch Allgemeiner Fehler, die Parameter sind für zwei verschiedene Komponenten
- 1762 errOSACantOpenComponent Die Komponente konnte nicht geöffnet werden

1.114 Movie Toolbox

Nr. Name Bedeutung

-
- 2000 couldNotResolveDataRef Mit diesen Daten kann nicht gearbeitet werden
 - 2001 badImageDescription Probleme mit der Beschreibung des Bildes
 - 2002 badPublicMovieAtom Movie-Datei ist beschädigt
 - 2003 cantFindHandler Die passende Bearbeitungsfunktion wurde nicht gefunden
 - 2004 cantOpenHandler Die Bearbeitungsfunktion konnte nicht geöffnet
 - 2005 badComponentType Die Daten passen nicht zu dieser Komponente
 - 2006 noMediaHandler Die Bearbeitungsfunktion für dieses Medium wurde nicht gefunden
 - 2007 noDataHandler Die Bearbeitungsfunktion für diese Daten wurde nicht gefunden
 - 2008 invalidMedia Das Medium ist beschädigt oder ungültig
 - 2009 invalidTrack Diese Spur ist beschädigt oder ungültig
-

- 2010 invalidMovie Dieser Movie ist beschädigt oder ungültig
 - 2011 invalidSampleTable Die Tabelle mit den Samples ist beschädigt
 - 2012 invalidDataRef Dieser Datenbezug ist ungültig
 - 2013 invalidHandler Die Bearbeitungsfunktion ist ungültig
 - 2014 invalidDuration Diese Angabe der Dauer ist ungültig
 - 2015 invalidTime Diese Zeitangabe ist ungültig
 - 2016 cantPutPublicMovieAtom In diese Movie-Datei kann nicht geschrieben
 - 2017 badEditList Die Bearbeitungsliste dieser Spur ist beschädigt
 - 2018 mediaTypesDontMatch Die Medientypen stimmen nicht überein
 - 2019 progressProcAborted Die Prozedur, die den Fortgang der Aktivitäten anzeigte, wurde abgebrochen
 - 2020 movieToolboxUninitialized Die Movie-Toolbox ist noch nicht initialisiert
 - 2021 wfFileNotFound Die Datei wurde nicht gefunden
 - 2022 cantCreateSingelForkFile Eine Datei mit nur einem Zweig konnte nicht angelegt werden, die Datei existierte wahrscheinlich bereits
 - 2023 invalidEditState Dieser Status ist ungültig
 - 2024 nonMatchingEditState Dieser Status ist für diesen Movie nicht gültig
 - 2025 staleEditState Der Movie oder die Spur befinden sich nicht mehr im Speicher
 - 2026 userDataItemNotFound Dieses Element konnte nicht gefunden werden
 - 2027 maxSizeToGrowTooSmall Die maximale Größe muß größer sein
 - 2028 badTrackIndex Dieser Indexwert für die Spur ist ungültig
 - 2029 trackIDNotFound Eine Spur mit dieser Nummer konnte nicht gefunden werden
 - 2030 trackNotInMovie Diese Spur befindet sich nicht in diesem Movie
 - 2031 timeNotInTrack Dieser Zeitwert liegt außerhalb der Spur
 - 2032 timeNotInMedia Dieser Zeitwert liegt außerhalb des Mediums
 - 2033 badEditIndex Dieser Index ist ungültig
 - 2034 internalQuickTimeError Interner Fehler in QuickTime
 - 2035 cantEnableTrack Diese Spur kann nicht aktiviert werden
 - 2036 invalidRect Dieses Rect hat ungültige Koordinaten
 - 2037 invalidSampleNum Ein Sample mit dieser Nummer gibt es nicht
 - 2038 invalidChunkNum Ein Chunk mit dieser Nummer gibt es nicht
 - 2039 invalidSampleDescIndex Ungültiger Sample-Indexwert
 - 2040 invalidChunkCache Der Chunk-Cache ist ungültig
 - 2041 invalidSampleDescription Ungültige Beschreibung des Samples
 - 2042 dataNotOpenForRead Aus dieser Quelle konnten keine Daten gelesen
 - 2043 dataNotOpenForWrite Es konnten keine Daten geschrieben werden
-

- 2044 dataAlreadyOpenForWrite Es wird bereits in diesen Datenbereich geschrieben
- 2045 dataAlreadyClosed Dieser Datenbereich wurde bereits geschlossen
- 2046 endOfDataReached Ende der Daten erreicht
- 2047 dataNoDataRef Kein Referenzwert gefunden
- 2048 noMovieFound In dieser Datei befinden sich keine Movies
- 2049 invalidDataRefContainer Ungültiger Datenverweis
- 2050 badDataRefIndex Der Referenzwert der Daten ist ungültig
- 2051 noDefaultDataRef Keinen Standarddatenverweis gefunden
- 2052 couldNotUseAnExistingSample Ein Sample konnte nicht benutzt werden
- 2053 featureUnsupported Diese Funktion wird nicht unterstützt
- 2057 unsupportedAuxiliaryImportData Mit diesem Datentyp kann nicht gearbeitet

1.115 Video Digitizer Components

Nr. Name Bedeutung

- 2201 digiUnimpErr Diese Funktion ist nicht implementiert
- 2202 qtParamErr Ungültiger Parameterwert
- 2205 noMoreKeyColors Die Farbtabelle ist voll
- 2207 badDepth Die angegebene Pixeltiefe kann nicht digitalisiert
- 2208 noDMA Der Digitalisierer kann kein DMA benutzen
- 2209 badCallOrder Falsche Reihenfolge der Aufrufe

1.116 Text Services Manager

Nr. Name Bedeutung

- 2500 tsmUnsupScriptLanguageErr Angegebene Sprache wird nicht unterstützt
 - 2501 tsmInputMethodNotFoundErr Die angegebene Eingabemethode wurde nicht gefunden
 - 2502 tsmNotAnAppErr Die rufende Funktion war keine Applikation (INIT etc.)
 - 2503 tsmAlreadyRegisteredErr Das Programm ist dem TSM bereits bekannt
 - 2504 tsmNeverRegisteredErr Das Programm unterstützt den TSM nicht
 - 2505 tsmInvalidDocIDErr Ungültige Dokumentennummer
 - 2506 tsmTSMDocBusyErr Das Dokument ist noch in Arbeit
 - 2507 tsmDocNotActiveErr Das Dokument wird nicht bearbeitet
 - 2508 tsmNoOpenTSErr Es ist kein Teil des TSM aktiv
-

- 2509 tsmCantOpenComponentErr Dieser Teil des TSM konnte nicht geöffnet
- 2510 tsmTextServiceNotFoundErr Dieser Teil des TSM konnte nicht gefunden
- 2511 tsmDocumentOpenErr Es gibt noch geöffnete Dokumente
- 2512 tsmUseInputWindowErr Ein Eingabefenster wird gerade benutzt
- 2513 tsmTSHadNoMenuErr Dieser Teil von TSM verfügt nicht über ein Menü
- 2514 tsmTSNotOpenErr Dieser Teil des TSM ist nicht geöffnet
- 2515 tsmComponentAlreadyOpenErr Dieser Teil des TSM ist bereits für ein Dokument geöffnet
- 2516 tsmInputMethodIsOldErr Die Standardeingabemethode entspricht noch dem alten Typ
- 2517 tsmScriptHasNoIMErr Das Script hat keine oder nur die alte Standardeingabemethode
- 2518 tsmUnsupportedTypeErrorErr Dieser Typ wird nicht unterstützt
- 2519 tsmUnknownErr Allgemeiner Fehler

1.117 Component Manager

Nr. Name Bedeutung

- 3000 invalidComponentID Es gibt keine Komponente mit dieser Nummer
- 3001 validInstancesExist Diese Komponente ist gerade aktiv
- 3002 componentNotCaptured Diese Komponente ist noch nicht aktiv

1.118 Translation Manager

Nr. Name Bedeutung

- 3025 invalidTranslationPathErr Das Feld HowToTranslate ist ungültig
 - 3026 couldNotParseSourceFileErr Das Dokument hat nicht den Typ srcType
 - 3027 noTransSysInstalledErr Keine Umsetzungssysteme installiert
 - 3030 noTranslationPathErr Das Programm konnte diesen Dokumententyp nicht öffnen
 - 3031 badTranslationSpecErr Ungültiger Umsetzungstyp
 - 3032 noPrefAppErr Keine Voreinstellungen für die Umsetzung verfügbar
-

1.119 AppleTalk - ATP

Nr. Name Bedeutung

- 3101 buf2SmallErr Das Datenpaket ist zu groß für den Puffer,
nur ein Teil der Daten wurde empfangen
- 3102 noMPPErr Der MPP-Treiber ist nicht vorhanden
- 3103 ckSumErr Fehler in der Prüfsumme
- 3104 extractErr Fehler beim Auswerten der Daten
- 3105 readQErr Fehler beim Lesen
- 3106 atpLenErr Falsche Länge
- 3107 atpBadRsp Falsche Antwort
- 3108 recNotFnd Eintrag nicht gefunden
- 3109 sktClosedErr Die Gegenstelle wurde geschlossen

1.120 Print Manager ohne LaserWrit

Nr. Name Bedeutung

- 4096 Kein Platz mehr für Connect Control Blocks
- 4097 Falsche Angabe der Verbindungsnummer
- 4098 Die Anfrage ist bereits aktiv
- 4099 Datenmenge zu groß zum Schreiben
- 4100 Die Verbindung wurde gerade geschlossen
- 4101 Der Drucker wurde nicht gefunden oder ist
ausgeschaltet

1.121 AFP (XPP Treiber)

Nr. Name Bedeutung

- 5000 afpAccessDenied Zugriff verweigert
 - 5001 afpAuthContinue Autorisation wird fortgesetzt
 - 5002 afpBadUAM Unbekannte Berechtigungsmethode
 - 5003 afpBadVersNum Falsche Versionsnummer
 - 5004 afpBitmapErr Fehler in der Bitmap
 - 5005 afpCantMove Die Datei konnte nicht bewegt werden
 - 5006 afpDenyConflict Diese Operation kann mit den angegebenen
Zugriffsrechten nicht ausgeführt werden
-

-
- 5007 afpDirNotEmpty Das Verzeichnis ist nicht leer
 - 5008 afpDiskFull Datenträger ist voll
 - 5009 afpEofError Ende der Datei erreicht (EOF)
 - 5010 afpFileBusy Die Datei ist bereits geöffnet
 - 5011 afpFlatVo Es ist kein HFS-Volume
 - 5012 afpItemNotFound Information nicht vorhanden
 - 5013 afpLockErr Fehler beim Schützen eines Bereiches
 - 5014 afpMiscErr Allgemeiner Fehler
 - 5015 afpNoMoreLocks Der Server kann keine Dateibereiche mehr schützen
 - 5016 afpNoServer Der Server antwortet nicht mehr
 - 5017 afpObjectExists Das Objekt existiert bereits
 - 5018 afpObjectNotFound Das Objekt wurde nicht gefunden
 - 5019 afpParmErr Fehler in der Parameterliste
 - 5020 afpRangeNotLocked Der Bereich ist nicht geschützt
 - 5021 afpRangeOverlap Zwei geschützte Bereiche überlappen sich
 - 5022 afpSessClosed Die Session wurde unerwartet beendet
 - 5023 afpUserNotAuth Der Benutzer ist dazu nicht berechtigt (falsches Paßwort)
 - 5024 afpCallNotSupported Dieser AFP-Aufruf wird nicht unterstützt
 - 5025 afpObjectTypeErr Falsches Objekt wurde angegeben (Datei statt Verzeichnis)
 - 5026 afpTooManyFilesOpen Zu viele Dateien sind geöffnet
 - 5027 afpServerGoingDown Der Server schaltet sich gerade ab
 - 5028 afpCantRename Umbenennen nicht möglich
 - 5029 afpDirNotFound Verzeichnis konnte nicht gefunden werden
 - 5030 afpIconTypeError Die Größe der Icons (alt und neu) ist unterschiedlich
 - 5031 afpVolLocked Von diesem Volume kann nur gelesen werden
 - 5032 afpObjectLocked Das Objekt kann nicht gelöscht, umbenannt oder bewegt werden
 - 5033 afpContainsSharedErr Das Verzeichnis enthält ein bereits gemeinsam genutztes Verzeichnis
 - 5034 afpIDNotFound Eine Datei mit dieser Nummer wurde nicht gefunden
 - 5035 afpIDExists Eine Datei mit dieser Nummer existiert bereits
 - 5037 afpCatalogChanged Das Verzeichnis hat sich verändert und der Suchvorgang kann nicht weitergeführt werden
 - 5038 afpSameObjectErr Die beiden Objekte sind identisch
-

(Ziel und Quelle beim Kopieren)

- 5039 afpBadIDErr Ungültige Dateinummer
- 5042 afpPwdExpired Das Paßwort ist abgelaufen
- 5043 afpInsideSharedErr Das Verzeichnis befindet sich in einem gemeinsam genutzten Verzeichnis
- 5060 afpBadDirIDType Ungültige Verzeichnisnummer
- 5061 afpCantMountMoreSrvrs Maximale Zahl der angemeldeten Volumes erreicht
- 5062 afpAlreadyMounted Das Volume befindet sich bereits auf dem Schreibtisch
- 5063 afpSameNodeErr Versuch, sich an einen Server anzumelden, der auf dem gleichen Rechner läuft

1.122 SysEnviron

Nr. Name Bedeutung

- 5500 envNotPresent SysEnviron-Funktion nicht installiert
(Meldung von der Runtime-Bibliothek)
- 5501 envBadVers Version muß positiv sein
- 5502 envVersTooBig Version zu groß für die Funktion

1.123 Gestalt-Manager

Nr. Name Bedeutung

- 5550 gestaltUnknownErr Es wurde keine Antwort ermittelt
- 5551 gestaltUndefSelectorErr Unbekannte Funktion
- 5552 gestaltDupSelectorErr Diese Funktion existiert bereits
- 5553 gestaltLocationErr Die Funktion befindet sich nicht im System-Heap

1.124 LaserWriter-Treiber

Nr. Name Bedeutung

- 8132 Das manuelle Einlegen des Papiers dauerte zu lange
 - 8133 Allgemeiner PostScript-Fehler
 - 8150 Kein LaserWriter ausgewählt
 - 8151 Unterschiedliche Versionen von LaserPrep
 - 8150 LaserPrep nicht gefunden
 - 8160 Vergrößerungsfaktor außerhalb des Bereiches
-

1.125 Image Compression Manager

Nr. Name Bedeutung

- 8960 codecErr Allgemeiner Fehler
- 8961 noCodecErr Der passende Compressor wurde nicht gefunden werden
- 8962 codecUnimpErr Diese Funktion ist nicht implementiert
- 8963 codecSizeErr Der spezifizierte Puffer ist zu klein
- 8964 codecScreenBufErr Kein Platz für den Bildschirmpuffer vorhanden
- 8965 codecImageBufErr Kein Platz für den Bildpuffer vorhanden
- 8966 codecSpoolErr Fehler beim Laden oder Speichern von Daten
- 8967 codecAbortErr Der Vorgang wurde abgebrochen
- 8968 codecWouldOffScreenErr Der Compressor würde Bildspeicher benutzen, wenn er könnte
- 8969 codecBadDataErr Die komprimierten Daten sind inkonsistent
- 8970 codecDataVersErr Der Compressor unterstützt diese Version des Kompressionsverfahrens nicht
- 8971 codecExtensionNotFoundErr Die benötigte Erweiterung befindet sich nicht in der Bildbeschreibung
- 8971 scTypeNotFoundErr Die Komponente verfügt nicht über die gewünschten Informationen
- 8972 codecConditionErr Die gewünschte Funktion kann nicht ausgeführt
- 8973 codecOpenErr Der benötigte Compressor konnte nicht geöffnet

1.126 Sequence Grabber Components

Nr. Name Bedeutung

- 9400 noDeviceForChannel Das Gerät für diesen Kanal konnte nicht gefunden werden
 - 9401 grabTimeComplete Das Zeitlimit für die Aufnahme ist abgelaufen
 - 9402 cantDoThatInCurrentMode Im derzeitigen Modus ist diese Funktion nicht möglich
 - 9403 notEnoughMemoryToGrab Zu wenig Speicher zum Aufnehmen
 - 9404 notEnoughDiskSpaceToGrab Zu wenig Platz auf der Festplatte zum Aufnehmen
 - 9405 couldntGetRequiredComponent Komponente nicht gefunden
 - 9406 badSGChannel Ungültiger Kanal wurde angegeben
-

- 9407 seqGrabInfoNotAvailable Diese Information steht dem Sequence Grabber zur Zeit nicht zur Verfügung
- 9408 deviceCantMeetRequest Das Gerät unterstützt den Sequence Grabber nicht
- 9408 noDeviceForChannel Für diesen Kanal gibt es kein Gerät

1.127 Movie Controller Components

Nr. Name Bedeutung

- 9994 badControllerHeight Ungültige Höhe
- 9995 editingNotAllowed Der Controller unterstützt kein Bearbeiten
- 9996 controllerBoundsNotExact Der Begrenzungsrahmen ist ungenau
- 9997 cannotSetWidthOfAttachedController Die Breite des Controllers konnte nicht gesetzt
- 9998 controllerHasFixedHeight Die Höhe des Controllers konnte nicht geändert
- 9999 cannotMoveAttachedController Die Controller konnten nicht bewegt werden

1.128 PictInfo

Nr. Name Bedeutung

- 11000 pictInfoVersionErr Die Versionsnummer ist nicht Null
- 11001 pictInfoIDErr Ungültige Nummer von PictInfo
- 11002 pictInfoVerbErr Das angegebene Verb ist ungültig
- 11003 cantLoadPickMethodErr Fehler beim Öffnen der gewünschten Pick-Methode
- 11004 colorsRequestedErr Ungültige Farbnummer
- 11005 pictureDataErr Ungültige Bilddaten

1.129 Power Manager

Nr. Name Bedeutung

- 13000 pmBusyErr Der Power-Manager-Baustein ist beschäftigt
 - 13001 pmReplyTOErr Fehler beim Warten auf Handshake
 - 13002 pmSendStartErr Der Power-Manager-Baustein hat das Handshake nicht gestartet
 - 13003 pmSendEndErr Während des Sendens hat der Power Manager das Handshake nicht beendet
 - 13004 pmRecvStartErr Während des Empfangs hat der PowerManager das Handshake nicht gestartet
 - 13005 pmRecvEndErr Während des Empfangs hat der Power Manager das Handshake nicht beendet
-

1.130 Dictionary Manager

Nr. Name Bedeutung

- 20000 unknownInsertModeErr Unbekannter Einfügemodus
- 20001 recordDataTooBigErr Die Daten passen nicht mehr in den Puffer
- 20002 invalidIndexErr Ungültiger Index

1.131 Mac TCP

Nr. Name Bedeutung

- 23000 ipBadLapErr Falsche Netzwerkkonfiguration
 - 23001 ipBadCnfgErr Fehler bei der Konfiguration von IP
 - 23002 ipNoCnfgErr Eine Konfigurationsressource fehlt
 - 23003 ipLoadErr Fehler beim Laden von MacTCP, zuwenig Speicher
 - 23004 ipBadAddr Fehler beim Ermitteln der Adresse
 - 23005 connectionClosing Die Verbindung wird bereits geschlossen
 - 23006 invalidLength Die Datenlänge ist 0 oder größer als 65 535 Bytes
 - 23007 connectionExists Die Anfrage steht im Konflikt mit einer bestehenden Verbindung
 - 23008 connectionDoesntExist Diese Verbindung existiert nicht
 - 23009 insufficientResources Maximal 64 Verbindungen können geöffnet werden
 - 23010 invalidStreamPtr Die angegebene Verbindung ist nicht offen
 - 23011 streamAlreadyOpen Der Eingabepuffer wird bereits von einer anderen Verbindung genutzt
 - 23012 connectionTerminated Die TCP-Verbindung ist unterbrochen
 - 23013 invalidBufPtr Der Pointer auf den Eingangspuffer ist NIL
 - 23014 invalidRDS Die Angabe des RDS ist ungültig
 - 23014 invalidWDS Der WDS-Pointer ist NIL
 - 23015 openFailed Die Verbindung konnte nicht aufgebaut werden
 - 23016 commandTimeout Die Funktion konnte nicht in der angegebenen Zeit ausgeführt werden
 - 23017 duplicateSocket Eine solche Verbindung existiert bereits
-

- 23032 ipDontFragErr Das Paket ist zu groß
- 23033 ipDestDeadErr Der Zielrechner antwortet nicht
- 23035 icmpEchoTimeoutErr Das ICMP-Echopaket wurde nicht in der angegebenen Zeit beantwortet
- 23036 ipNoFragMemErr Kein interner Speicher mehr frei, um das Paket aufzuteilen
- 23037 ipRouteErr Das Ziel des Paketes liegt außerhalb des Netzes und kann ohne Router nicht erreicht werden
- 23041 nameSyntaxErr Fehler bei der Angabe der Adresse
- 23042 cacheFault Die angegebene Adresse liegt noch nicht im Cache
- 23043 noResultProc Es fehlt die Angabe der Result-Procedure
- 23044 noNameServer Für die angegebene Adresse konnte kein Name-Server gefunden werden
- 23045 authNameErr Dieser Rechner existiert nicht
- 23046 noAnsErr Kein Name-Server antwortet
- 23047 dnrErr Der Name-Server meldet einen Fehler
- 23048 outOfMemory Der Speicher ist voll

1.132 Newton

- Some tries to connect the ShapeShifter Macintosh Emulation with the Newton Connectivity Kit to the Newton Message Pad had been not very successful. Starting with version 3.3 Shapeshifter promises to get the NCK working.
- Some basic paket transfer utilities had worked, but showed some errors.

1.133 Preface

Preface:

I like ShapeShifter because it brings the power of the Macintosh software to the long ago by major software firms abandoned Amiga.

After realising not everyone was so lucky and getting it straight to work I put together this FAQ with lots of information taken from my (inter)net sources.

If you discover any mistakes or you just wanna contribute to this FAQ please email me.

There are FAQs available from me, look for them in the Aminet!

Amiga and the IOmega ZIP drive FAQ

Amiga and CD-ROM drives FAQ

Joachim

1.134 What is Shapeshifter?

What is Shapeshifter:

ShapeShifter is a new multitasking, color-supporting Apple Macintosh emulator for the Amiga. It does not need any "dongle"-hardware as it's competitors **AMaxIV** (though it can use the additional ports found on the AMaxII+/IV card!) and **Emplant** do. And it is cheap. Only 5% to 10% of what they ask for the others.

What is Shapeshifter NOT:

ShapeShifter does not allow the use of any special Apple Macintosh hardware like NuBus cards, ADB add-ons or any PDS gfx- and cpu-cards. Neither features it the special RS422 style serial connectors.

Why use any Macintosh-emulator:

For gamers:

- You want to play DOOM...
- Liked to kick Darth Vader in the ass...
- You know what "LLAP" means and want to take a drink in "10-forward"...

For students:

- only Prof. Hawking can help you understand the universe...
- several 100 bugs is not your kind of money for decent mathematics...
- You need foot- and endnotes in your papers...

For the working people:

- Bill Gates smiles at you every day...
- They once promised you better DTP than QUARK XPRESS and PAGEMAKER...
- Programms you work every day with simply never will be ported to the amiga...

Go see for yourself...

Read the ShapeShifter documentation for more info...!

1.135 Legal Stuff

B. Legal Stuff:

This FAQ is

Copyright © 1995 by Joachim E. Deußen, KLAATU@NEWSWIRE.GUN.DE

The Macintosh error list is

Copyright © 1994 by c't 6/94 Heise verlag

Additional material was taken from several internet postings.

This FAQ may be freely distributed unchanged on disk, CD or by electronic mail as long as the copyright notice is left intact. Distribution or inclusion in parts within other documents is subject to the normal quotation rules.

The information provided is subject to change without further notice. I do not guarantee for any of this and if you discover any damage on your person, hardware, software, data or anything else it's solely your fault.

Amiga, AmigaOS, Workbench, Kickstart are Trademarks of Escom AG.

Macintosh, MacOS, Finder, System 7 are Trademarks of Apple Computer Inc.

All other names belong to their respective owners.

1.136 Participants, Extensions and Corrections

C. Participants, Extensions and Corrections:

ShapeShifter ROM poll results by

mark@flamingo.stanford.edu

Thanks to: Nigel Donaldson, Fred Hamilton, Hiroyuki Hikita, Harry Schittler, Hubert Wachter, Adam Chrystie, Maxwell Daymon, Jonathan Gapen, Christian Bauer, Tom Cussen, Heff Wahaus, Nicola Salmoria, Jens Kristian Jensen, David Hopper, Andreas Berger, Oliver Wallusch, Joachim Deussen, Scott secrd2@gate.net, Olaf Peters and many others...

The list is updated in c.s.a.e

Macintosh monitor resolutions taken from:

Carsten Mayer

Mattscheibenkleister

Universeller Adapter für PC-Monitore am Mac

c't 2/95, seite 264-264

Macintosh error codes taken from

Norbert M. Doerner

Mac-Error-Codes

Die Fehlermeldungen des Macintosh Betriebssystems und ihre Bedeutungen

c't 6/94, seite 261-268

The Macintosh file format list taken from

Sorry, lost the address, it was a FAQ in comp.sys.mac

The Macintosh software compatibility list were build using information supplied by:

sysop@ng-box.wwb.sub.de (Markus Winklbauer)

Additional information was found in postings from:

<FAQ> The ShapeShifter FAQ by Karl Stenerud (mock@res.com)

<BDK> Brian D. King - Computer Engineer

PBX/ISDN Software Development Group

Mitel Corporation, Kanata, Ontario

<DL> Dennis Lindqvist c90denli@cyd.liu.se

Rydsvagen 254 c:27 denli@lysator.liu.se

S-582 51 Linkoping c90denli@ida.liu.se

00913-171302

<MD> Maxwell Daimon

<MC> Mike Carlson <carlson@kaiwan.com>

<mark> mark@flamingo.stanford.edu

the comp.sys.mac.faq, part 2: comp.sys.mac.system,
Copyright © 1993,1994 by Elliotte Harold, Chapter 2.9)

The nice icon was done by:

Sascha Kulawik

kulawik@kowo.aball.de

1.137 Where to get...

D. Where to get...:

Christian Bauer:

bauec002@goofy.zdv.Uni-Mainz.de

cebic@ng-box.wwbnet.de

New versions of ShapeShifter:

ftp.uni-mainz.de (/incomming or on /pub/amiga/misc)

134.93.8.129

server.biologie.uni-erlangen.de

131.188.170.4

The Next Generation BBS (Koblenz, Germany) ng-box.wbnet.de

Port 1: +49-261-805012 (Zyx19.2)

Port 2: +49-261-84280 (V.FC)

Board: ShapeShifter-SUPPORT

ShapeShifter external Video Driver Developer files:

server.biologie.uni-erlangen.de/

pub/

shapeshifter/

developers

Next-Generation-Box

Utilities for Shapeshifter:

Thomas Kessler (fw117@fim.uni-erlangen.de):

Aminet:misc/emu/MacROMtest.lha

Chris Brenner (cbrenner@calweb.com)

Aminet/misc/emu/FastECS.lha

midas@tomtec.abg.sub.org

Aminet:misc/emu/rtz2dv11.lha

Pavel "CBM80" Hernik

spi-ph@srv1.tu.kielce.pl

Aminet:misc/emu/AmigaAGA-EVD12.lha

Francesco Doro

fdoro@pgnet.it

Aminet:misc/emu/MacJoy.lha

Martin Berndt (m_bernd@wanderer.gun.de)

Aminet:util/cdity/mcx2...lha

WWW support for ShapeShifter is on

<http://www.uni-mainz.de/~bauec002/>

<http://yar.cs.wisc.edu/~innuendo/amiga/ss.html>

The SSBootfile.lha is on

???

Apple Computer Inc. has several servers

<ftp.apple.com>

www.apple.com

System 7.x can be found on

<ftp.support.apple.com/>

pub/

apple_sw_updates/

US/

Macintosh/

System Software/

System 7.0.1/

System 7.5.x update

<ftp.support.apple.com/>

pub/

apple_sw_updates/

US/

Macintosh/

System Software/

System_7.5_Update_x.0

System 7.x CD-ROM setup can be found on

<ftp.info.apple.com/>

Apple.Support.Area/

Apple.Software.Updates/

US/

Macintosh/

Display.and.Peripheral.Software/

CD-ROM.Setup.5.0.1.img.sea.hqx

A ShapeShifter WWW page

<http://yar.cs.wisc.edu/~innuendo/amiga/ss.html>

The author of this FAQ

KLAATU@NEWSWIRE.GUN.DE

1.138 Abbreviations

E. Abbreviations:

Programs:

SS Shapeshifter

PE PrepareEmul

KS KickShifter

SR SaveROM

EVD External Video Driver

Physical:

GCR Group Coded Recording

MFM Modified Frequency Modulation

Hardware:

Mac Apple Macintosh

PPC Apple Macintosh based on PowerPC technologie

Persons:

<CB> Christian Bauer

<MM> Manfred Mantzinger

<BDK> Brain D. King

1.139 ShapeShifter Version History

ShapeShifter Version History:

Version Date Type Found on

1.14 290395 Release Aminet: misc/emu

1.15 PBR

2.0 11.4.94 Release Aminet: misc/emu

2.0a-e PBR

2.0k 6.5.95 PBR

2.0l 22.5.95 PBR

2.1 Release Aminet: misc/emu

3.0 110695 Release Aminet: misc/emu

3.1 120895 Miss-release

3.1a 140895 Release Aminet: misc/emu

3.1b-i PBR

3.2 170995 Miss-Release (FPU) Aminet: misc/emu

3.2a 230995 Release Aminet: misc/emu

3.2b-e PBR

3.3¹ Release Aminet: misc/emu

PBR := preliminary beta release. Please note that this versions are not available for everyone. They are only listed for completeness.

¹There were some 3.3 packages that actually carried 3.2e, but 3.3 is just the release number for that beta.

Additional programs and revisions:

Program Version Suitable?

mfm.device V38 no (yes with patch)

V40 no (yes with patch)

V41 yes

CrossMac 1.04 yes

RsrvMem37 37 yes

AMax-Init yes

1.140 Amax II, II+, IV

AMax was the Macintosh emulator for the Amiga of the first time. It took over the hole machine, and therefor was not able to support all additional hardware. The second version featured at least drivers for many harddisks and came with a ZorroII card instead of a floppy-port cartridge, where the two Macintosh ROMs, an appletalk and two RS422 port are located.

AMax IV was a long delayed multitasking Mac Emulator, but outperformed by Emplant. It supported gfx-board.

AMax is discontinued, but the hardware can be used by Shapeshifter.

Several accelarator boards have a AMAX-switch that set the in some kind of compatibility mode. Try using it with ShapeShifter.

1.141 Emplant

Emplant was the long promised, long delayed multitasking Macintosh emulator. It also came with a ZorrII card that had two RS422 ports, SCSI and appletalk on it. ROMS could also be located on the board. The card merely served as a dongle. Emplant supported much amiga-hardware including gfx-board, but had a lot of difficulties.

It Emplant parts now to a "normal" version (5.x) and a "professional" version (6.x) called Emplant Pro, which of course costs extra money. ShapeShifter is not able to use emplants hardware right now.

The hardware is also a "dongle" for a 468DX emulator. This product is ported to the PowerMac to compece with Insignias SoftWindows 2.0.

Emplant came with a PrepareEmul-like Program called RsrvMem that often works better on several machines (A1200). It is available on the aminet.

1.142 History

F. History:

Version Date Name Found at Remark

0.9 SSFAQ.lha docs/help preliminary release

1.0 201095 KSSFAQ.lha docs/help Initial release

1.1 061195 KSSFAQ.lha docs/help bugfixes

1.2 010196 KSSFAQ.lha docs/help extensions
