

## **SSFAQ**

KLAATU

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

<b>COLLABORATORS</b>
----------------------

	TITLE : SSFAQ		
ACTION	NAME	DATE	SIGNATURE
WRITTEN BY	KLAATU	April 25, 2025	

<b>REVISION HISTORY</b>
-------------------------

NUMBER	DATE	DESCRIPTION	NAME

# Contents

<b>1</b>	<b>SSFAQ</b>	<b>1</b>
1.1	KLAATU's ShapeShifter FAQ	1
1.2	Index	1
1.3	What is Shapeshifter?	1
1.4	Contents	2
1.5	History	3
1.6	1.1 Amiga side: Hardware	3
1.7	1.1.1 Amiga side: Hardware	4
1.8	1.1.2 Amiga side: Hardware	4
1.9	1.1.3 Amiga side: Hardware	5
1.10	1.1.4 Amiga side: general problem list	6
1.11	Endless Reset	6
1.12	Problems with activated cache	6
1.13	No FPU support for MC68060	6
1.14	1.1.5 Amiga side: success/failure list	6
1.15	1.2 Amiga side: Software	9
1.16	1.2 Amiga side: Software	9
1.17	Using SaveROM to get a Macintosh ROM	9
1.18	1.2 Amiga side: Software	9
1.19	1.2 Amiga side: Software	9
1.20	1.3 Amiga side: Installing ShapeShifter	10
1.21	1.4 Amiga side: Troubleshooting	10
1.22	"	11
1.23	ShapeShifter on ALL Amigas	13
1.24	1_4_a1200	13
1.25	1_4_040	14
1.26	1.5 Amiga side: Known Bugs	14
1.27	2.1 Macintosh side: Hardware	15
1.28	2.2 Macintosh side: Software	15
1.29	Packing and data transfer formats	15

1.30	Software that runs or runs not with ShapeShifter . . . . .	17
1.31	" . . . . .	21
1.32	SYSOP@ng-box.wwb.sub.de (Markus Winklbauer) . . . . .	22
1.33	KLAATU@newswire.gun.de (Joachim E. Deußen) . . . . .	22
1.34	Macintosh ROMs . . . . .	22
1.35	System Software MacOS 7 . . . . .	22
1.36	2.3 Macintosh side: Installing System 7.x . . . . .	23
1.37	2.4 Macintosh side: Troubleshooting . . . . .	23
1.38	2.5 Macintosh side: supplemental info . . . . .	23
1.39	2.5 Macintosh side: supplemental info . . . . .	23
1.40	2_5_b1 . . . . .	23
1.41	2.5 Macintosh side: supplemental info . . . . .	25
1.42	2.5 Macintosh side: supplemental info . . . . .	26
1.43	Allgemeine Systemfehler . . . . .	27
1.44	SCSI Manager . . . . .	28
1.45	Internal File System . . . . .	29
1.46	Slot Declaration ROM Manager . . . . .	29
1.47	Allgemeine Rückgabewerte . . . . .	29
1.48	Color Manager . . . . .	30
1.49	Weitere Systemmeldungen . . . . .	30
1.50	I/O System . . . . .	30
1.51	File System . . . . .	31
1.52	Font Manager . . . . .	32
1.53	Disketten, Serielle Schnittstellen, Uhr . . . . .	32
1.54	AppleTalk . . . . .	33
1.55	Scrap Manager . . . . .	33
1.56	Storage Allocator . . . . .	33
1.57	HFS . . . . .	33
1.58	Menu Manager . . . . .	34
1.59	HFS FileID . . . . .	34
1.60	Color QuickDraw & Color Manager . . . . .	34
1.61	Resource Manager (außer I/O) . . . . .	35
1.62	Sound Manager . . . . .	35
1.63	MIDI Manager . . . . .	36
1.64	Notification Manager . . . . .	36
1.65	Slot Manager . . . . .	36
1.66	Device Manager Slot Support . . . . .	37
1.67	Dictionary Manager . . . . .	38
1.68	Edition Manager . . . . .	38

---

1.69 Weitere Systemmeldungen . . . . .	38
1.70 QuickDraw . . . . .	38
1.71 TextEdit . . . . .	39
1.72 Memory Management Utilities . . . . .	39
1.73 Process Manager . . . . .	39
1.74 Virtual Memory Manager . . . . .	39
1.75 DatabaseAccess (Pack 13) . . . . .	40
1.76 Help Manager . . . . .	40
1.77 AppleTalk - PPC Toolbox . . . . .	40
1.78 Icon Utilities . . . . .	41
1.79 AppleTalk - NBP . . . . .	41
1.80 ASP (XPP Treiber) . . . . .	42
1.81 AppleTalk-ATP . . . . .	42
1.82 Data Stream Protocol - DSP Treiber . . . . .	42
1.83 HFS . . . . .	43
1.84 Apple-Events und AppleScript . . . . .	43
1.85 Movie Toolbox . . . . .	44
1.86 Video Digitizer Components . . . . .	45
1.87 Text Services Manager . . . . .	46
1.88 Component Manager . . . . .	46
1.89 Translation Manager . . . . .	46
1.90 AppleTalk - ATP . . . . .	47
1.91 Print Manager ohne LaserWrit . . . . .	47
1.92 AFP (XPP Treiber) . . . . .	47
1.93 SysEnvirons . . . . .	49
1.94 Gestalt-Manager . . . . .	49
1.95 LaserWriter-Treiber . . . . .	49
1.96 Image Compression Manager . . . . .	49
1.97 Sequence Grabber Components . . . . .	50
1.98 Movie Controller Components . . . . .	50
1.99 PictInfo . . . . .	50
1.100Power Manager . . . . .	51
1.101Dictionary Manager . . . . .	51
1.102Mac TCP . . . . .	51
1.1032.5 Macintosh side: supplemental info . . . . .	52
1.104cpu . . . . .	54
1.105slots . . . . .	55
1.1063. Questions and Answers . . . . .	55
1.107Preface . . . . .	58

---

---

1.108Legal Stuff . . . . .	59
1.109Participants, Extensions and Corrections . . . . .	59
1.110Where to get... . . . .	60
1.111Abbreviations . . . . .	61
1.112ShapeShifter Version History . . . . .	61
1.113Amax II, II+, IV . . . . .	62
1.114Emplant . . . . .	62

---

# Chapter 1

## SSFAQ

### 1.1 KLAATU's ShapeShifter FAQ

KLAATU's ShapeShifter GUIDE

Preliminary version 0.9 (June, 1995)

Preface

Contents

What is Shapeshifter?

Please support the work on ShapeShifter by registering this great Software.  
ShapeShifter - Copyright © 1993-1995 by Christian Bauer

This FAQ is based on information regarding the 2.01 (22.05.95) release.

NOTE: This FAQ is strictly preliminary. It grows so big due to the extended lists, I included. But now I'm working full time and have some important exams coming up ↩  
'  
so I liked to send this little baby on it's way - even if it was not finished.  
If I screwed up (it is not fully up-to-date, many flaws may be already fixed...) please send me a short note.

### 1.2 Index

Sorry, no index yet! :-(

### 1.3 What is Shapeshifter?

What is Shapeshifter:

ShapeShifter is a new multitasking, color-supporting Apple Macintosh emulator for Commodore Amiga. It does not need any "dongle"-hardware as

---



it's competitors AMaxIV 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. Using a LAN via Ethernet currently does not work.

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...

Go see for yourself...

Read the ShapeShifter documentation for more info...!

## 1.4 Contents

Contents:

- > Preface
- 1. Amiga side
- > 1 Hardware
  - > 1 Necessary
  - > 2 Supported
  - > 3 Not Supported
  - > 4 General problem list
  - > 5 Success/failure list
- > 2 Software
  - > 1 Necessary
  - > 2 Inkompatibel
  - > 1 Recommended
- > 3 Installing ShapeShifter
  - > 1 CPU
  - > 2 VIDEO
  - > 3 MEMORY
  - > 4 DISK and HARDDISK

```

> 5 SCSI (CD-ROM, SyQuest)
> 6 Misc
> 4 Troubleshooting
> 5 Known Bugs

2. Mac side
> 1 Hardware
> 2 Software
> 1 Macintosh ROMs
> 2 System Software MacOS
> 3 kompatibel Software
> 4 inkompatibel Software
> 3 Installing System 7.x
> 1 Without 1.44MB drives
> 2 More floppy Trouble
> 3 Adjustements
> 4 Updates, Drivers etc.
> 4 Troubleshooting
> 5 Macintosh supplemental info
> 1 model list
> 2 error codes
> 3 resolution
> 4 benchmarks

> 3. Questions and Answers

> Index

> A. Glossar
> B. Legal Stuff
> C. Extensions and Corrections
> D. How to get...
> E. Abbreviations
> F. History

-----
> := new since last release

```

## 1.5 History

F. History:

Version	Name	Found at
1.0	SSFAQ.lha	Aminet: docs/help

## 1.6 1.1 Amiga side: Hardware

1.1 Amiga side: 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 too slow to work in a decent manner, as is using only a filedevice which slows down the mac significantly.

Hardware necessary,

supported and

not supported to run ShapeShifter.

Amiga model general problem

success/failure list.

## 1.7 1.1.1 Amiga side: 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 for the Emulation!

This is because System 7.x 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 contiguous 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. (Amiga-native, EGS and Picasso do not show such a behavior!)

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.

## 1.8 1.1.2 Amiga side: 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

FPU: 68881, 882, 68040

SCSI: Disks, CD-ROMS

FileDisks are real slow. (~5% from a real Partition) so the use of a real mac-partition on a seperate HDD or Mac-partition inside a amiga-partition (DeviceDisk) is strongly recommended. Using a 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

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

Cybergfx needs enough free ram for it's screen buffer, so do not use the "largest available memeory chunk" setting. 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 thing a lot.

SOUND: amiga-native stereo

The macintosh can produce sound via the build-in amiga sound processor: 8Bit values at 22.1kHz sampling rate.

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.

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!

## 1.9 1.1.3 Amiga side: Hardware

Not supported Hardware:

MMU: 68030, 68040

usage of the MMU and therefor virtual memory is currently not possible with ShapeShifter.

---

DISK GCR-coded 80KB 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

Diese Modi sind für den Macintosh(-emulator) nicht zu verwenden.

## 1.10 1.1.4 Amiga side: general problem list

Amiga CPU ShapeShifter status

-----  
A1200 030 endless reset

A2000 030 no probs

A3000 no probs

A4000 030 no probs

A4000 040 probs with cache

all 040 probs with cache

all 060 no FPU

## 1.11 Endless Reset

## 1.12 Problems with activated cache

## 1.13 No FPU support for MC68060

## 1.14 1.1.5 Amiga side: success/failure list

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 including both vers 1.14 and 2.0. 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.

Some more notes:

- o Usergroup.library from AmiTCP seems to be incompatible.
  - o One person saves prefs each time, otherwise it seems to crash otherwise.
  - o Amiga-side disk cache programs seem to \*slow\* down hardfile access
  - o Many people are reporting that caches and copyback work for 040 machines though these are usually A4000 users (one exception).
-

- o Roms may differ within mac models! e.g. macIIci's have been reported to have 124.16 (which hasn't been reported to work) 124.17 and 124.18.

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)
A2000 os2.1 1+4 (16)+4 (32)MB	MacLC?	works fine (18)
a2630		
A2000 os2.1 2+13MB	MacIIIsi	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 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	up to mac boot (30)
Zeus 040		
PicassoII		
A3000 2+12MB, 40.70	???	works fine
Retine Z3, A3640,		
A3000 os2.04 2+4MB	MacIIIsi	stops on mac boot (12)
A3000-16 OS3.1 2+8MB	Performa 475	stops on gray screen (11)
A3000-25 2+12MB	124.18	works fine (3)
Spectrum from MacIIci?		
dual serial board		
A2065		
A3000 os2.1	MacIIIfx	stops on gray screen (17)
Picasso		
A3000 2+16MB	PowerBook 1meg	fails (7)
Picasso 124.16 MacIIci		fails
Toaster 4000 124.14 MacII		fails
Quadralmeg		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?	works fine	(8)		
unknown	graphics card	from MacClassic			
A3000 OS3.1	2+8MB	Quadra900	stops on mac boot	(10)	
Spectrum					
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					
A3000T		Quadra605	works fine	(9)	
A3640					
A3000T os3.1	2+8MB	PowerBook160	up to mac boot	(31)	
Picasso II					
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)	
		cache and cpyback on			
A4000/040	2+4MB	124.34	works fine	(6)	
	cache on	from MacLCIII			
A4000/040	2+8MB	124.35	works fine	(24) (26)	
		cache on			
A4000/040	2+8MB	124.35	stops on mac boot	(0)	
		124.16 from ci	stops on gray screen		
A4000/040 os3.1	2+4 (32)+8 (16)MB	Performa475	up to mac boot	(27)	
A4000/040	2+2MB	124.??	works fine	(15)	
Fastlane +12MB		PowerBook DUO 210			
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 system software wasn't tested.  
 "stops on mac boot" implies ROM's work but mac system software doesn't.  
 "stops on gray screen" means ROMs didn't work.  
 -----

mark@flamingo.stanford.edu

## 1.15 1.2 Amiga side: Software

Amiga side: Software:

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

Software needed to run ShapeShifter

Software that is known to be incompatible with ShapeShifter

Software recommended for the use with ShapeShifter

## 1.16 1.2 Amiga side: Software

Apparently there is no further software needed to run 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.

## 1.17 Using SaveROM to get a Macintosh ROM

## 1.18 1.2 Amiga side: Software

Name	Version	SS	Cause
-----			
GigaMem	3.x	>2.0e	memory managment, MMU
Screenblanker	?		all screen data gets trashed
Enforcer	all	all	principal

## 1.19 1.2 Amiga side: Software



Name	Version
-----	
CrossMac	1.03 Reading, writing, formating, accessing Mac disks from Amiga side
flat-handler	1.03 R/W disks images.
EGS	7.x gives more memory for SS on a "mac-only amiga"

## 1.20 1.3 Amiga side: Installing ShapeShifter

1.3 Amiga side: Installing ShapeShifter:

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

- Unpack the ShapeShifter archive into a seperate drawer and establish a permanent assign to it:  
  
assign ss: <mydevice>:Shapeshifter
- If you have one of the public beta releases it's best to rename the original release-shapeshifter (currently this is still 2.0) and copy the complete beta-archive over the original files. Except for Shapeshifter and PrepareEmul there is no danger on loosing files.
- 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 save.
- 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 ramspace.
- PE does the additional task of redirecting the VBR to fastram. You may use any other tool for that. (e.g. VBR, CPU-Control etc.)
- Get a Macintosh ROM file and name it "Shapeshifter ROM". Please look into the Shapeshifter Manual 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"
- Now go and start ShapeShifter to adjust it's internal preferences...

## 1.21 1.4 Amiga side: Troubleshooting

1.4 Amiga side: Troubleshooting:

Here is some info on getting ShapeShifter on the road:

Setting up Shapeshifter on all  
A1200

---

040 Amigas.

See the Question and Answers section for more info.

## 1.22 "

1.4 Amiga side: How they did it:

A1200, MTEC 030/882/28MHz

I have an A1200/85 with 28Mhz+4meg M-Tec accelerator (68030/68882). I have gotten Shapeshifter running in 16 colors (yes, 16). I'm using a ROM from a Mac IIxi. (Don't remeber the revision number.)

1) Get the Emplant rsrvmem.lha file from aminet, and use in place of PrepereEmul. The machine will no longer go into a continuous reset loop.

2) Get the program "mcp" or some other program that moves VBR -> Fast Mem. For some reason rsrvmem doesn't do this half of the setup on my 1200. Run the program (get from aminet) before running ShapeShifter. Make sure you're not running some other program that does funny things to the operating system. (yeah, I know, that's real technical....) In general, I run as little on the Amiga side as possible when using ShapeShifter.

3) I use Euro72Hz 640 x 400 productivity mode. Up to 16 colors seems to work with this. (256 starts to work, but then crashes...)

4) In general, do not use the "all available mem" selection from shapeshifter. Leave some memory for the Amiga side.

5) Any time you make a change to any of the settings, be sure to save the preferences again.

6) Start the Emulation! Don't try flipping screens (at least with SS v2.0), as the mac screen will become corrupted.  
slingn@jec304.its.rpi.edu (Nathan Todd Slingerland)

---

AMIGA 3000T WITH 10 MB RAM, 3 HD'S WITH 540, 210 AND 45 MB,  
PICASSO II, IDEK VISIONMASTER 1786, AMAX II, HD DISK AS DF0, DD  
DISK AS DF3, ORIGINAL APPLE DISK FOR USE WITH AMAX.

1) I got System 7.01 from ftp.apple.com... But the .image files didn't work. I transferred them to my AMax partition, and with the help of AMax and DiskDup+ read the .image files and wrote them back. Now they had a slightly different size! The new .image files work (they have a size of xxxx560 bytes).

2) With MountImage working under AMax I was able to delete "First Aid" on the Disktools.image file and instead copy MountImage into the Control Pad folder. SS booted from this .image file, but I wasn't able to use MountImage. After the double-click SS crashed :-(

---

3) Using the Disktools.image file described in 1.) SS booted. I had a Term program written with AMax onto a HD disk, but SS wasn't able to read the disk. Formatting a dd disk on SS and writing the program under AMax onto this disk was successful; SS was able to read the dd disk. Now I had a Term program on the SS side.

4) On the AMax side, I packed the System folder using Compact Pro. I saved the System.cpt file as self extracting, then transferred it with "File Exchange" to the Amiga side. The size of the file was about 6 MB.

5) Under Amiga Dos I transferred the System.cpt file with "Twin" via the serial port to a second computer.

6) After booting SS I started the Term program, made the settings as they were on the Term program on the second computer and transferred the file to the SS Harddisk. Be sure to use "Mac Binary" on the Mac side! Now, after a double-click on "System.cpt" I had a system folder a few minutes later!

7) SS was quitted, run again but without "Disktools.image" as the second file partition. SS booted from the system folder, and so I now have a running Mac with 1024x768 and 256 colours!  
ub3g@rzstud1.rz.uni-karlsruhe.de (Michael Zacherle)

---

#### A1200 6 MEG WITH GVP 030/40MHZ BOARD

Prepareemul has always worked fine on mine..I heard that it's because the memory is autoconfig and so prepareemul doesnt work on cards which memory is not autoconfig.

Anyway, I grabbed a 1 meg rom from a Performa 475. Then I installed it all on a friends A3000 Tower, and then booted using a utilities disk that comes with the system 7.1p dealer pack. Once loaded I copied the system to a 5 meg filedisk which I then backed up and took home to my A1200. Then it was simply a matter of changing filedisk options in ShapeShifter and BINGO, a mac desktop on my Amiga!

For some reason, the background looks likes it corrupted, but everything else works fine, except for a couple of utils which I presume need the system 7.1 support files installed. I could only get the system folder installed on mine as when I ran the AppleBackup program to unpack the HD backup files of system 7.1, the program said that it could not find any HD's!!! Weird as I ran the program from one.. :)  
sys2jal@doc.ntu.ac.uk (Allen J W)

---

#### A1200 WITH AN MTEC 68030 ACCELERATOR.

First, do NOT run PrepareEmul!!  
Get rsrvmem and vbrmove23 from aminet.  
Unarc and run rsrvmem37 (not rsrmmem34) and vbrmove.  
Double click on SS.

---

SS will now open the setup window.  
Set the display to NTSC 640 x 400, and the video size to 512 x 384.  
Select 1 bitplane (2 color)  
Select your hard file, if you have one, on the menu option  
Check all the gadgets on under memory.  
Click on start, and you should hear a chime, and the emulation should run.  
I found that I cannot run SS twice (exit and restart) without my Amiga crashing, and I have not had much luck in setting other video modes. In particular, I've successfully run the 4 color option, but it looks exactly like the two color option.  
tachyon@boris.comm.hq.af.mil (Jeffrey Harris)

---

---

## 1.23 ShapeShifter on 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!
- 040 owners may run into trouble with their caches and copyback-mode. Try switching them off before starting ShapeShifter.
- If you run cybergfx please consider that the amount of memory the screen buffer for the Macintosh screen takes MUST be available. Therefore the setting "Largest block" is not possibel. If you use for instance a 1024x768x8 screeen you must have 768KB free for cybergfx to work, or you will be stuck on a grey screen.
- Stuck on a grey screen may be also a symbtome of a defective ROM!
- Not every ROM will work . Use the once reported to work.
- Even though it is not requiered 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.

## 1.24 1\_4\_a1200

- 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 positive 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 accelerator specific CPU tool.

## 1.25 1\_4\_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 accelerator card specific CPU tool to move the VBR.
- If your accelerator(e.g. Fusion40) has an option for using Amax or Emplant, use it.
- Try disabling caches and copyback. 2.0k deals with this but earlier versions have major problems.
- Use a 1MB ROM from an 040 equipped Macintosh. Some 512KB or 030 ROM may not be 040 clean.

## 1.26 1.5 Amiga side: Known Bugs

1.5 Amiga side: Known Bugs:

A. Christain Bauer:

- PrepareEmul fails on most expanded A1200. Thomas Kessler is currently working on this.
- 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.

## 1.27 2.1 Macintosh side: Hardware

Macintosh side: Hardware

## 1.28 2.2 Macintosh side: Software

2.2 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 (and unacceptable) Macintosh ROMs

Working System Software MacOS 7.x

A Software kompatibility List for ShapeShifter

Transferring and downloading data and programs for the Macintosh is slightly different because of the special file format the MacOS uses. Here is a list what program codes/decodes certain transfer and pack formats for the mac.

## 1.29 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 textural, 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 plattform 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 transofrms the data itself from and to uucode format!). The .bin format is similar, but stores 8bit values, which means data can only be transfered via 8bit-clean lines.

```

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

```

```

-----
Stuffit Expander$^1$   D   D   D   D
w/ DSEE$^1$           D X   X   X D   D           D   D   D
StuffIt Lite$^2$       D X   X   X {see note below}
StuffIt Deluxe$^2$     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

## 1.30 Software that runs or runs not with ShapeShifter

This list is based of several messages, reports and my own experience with ShapeShifter 2.0k. Sorry, but it is a little bit width.

Software	Success\$^1\$				
Type Name	Vers.	Remark	Runs	Fails	Cause\$^2\$ Persons
??? Coffee Break	2.0		1		
??? Macintosh Basic Tour		16 colours+	only	1	
??? XLateGraf		1	1		
??? Cricket Graph			1	1	
??? DiskBasher	1.1		1	1	
??? KidPix	1.0		1	1	
??? TheNews	2.38		1	1	



```

??? DataFlow Diag.      1.2          1    1
??? EightBall    6.0          1    1
??? Excercise Log   1.20          1    1
??? Mac Wave      1.34          1    1
??? Octave Demo    1.7           1    1
??? BulkRate      2.0           1
??? FileMaker Pro  2.1           1

```

---

```

SYS AccessPC      ?           1
SYS Apple CD-ROM   5.0.1          1
SYS Apple Menu Items: Calculator, Alarm      1 1 1
SYS Apple Restore  Runs but doesnt recognise 1 1 F 1
                  presence of Harddrive
SYS ColorSync     1.0.5          1
SYS Disk First Aid          1
SYS EasyOpen      1.1           1
SYS Epson Printer Driver 1.0.0d          1
SYS File Exchange  7.0.1          1
SYS First Aid     7.2           1
SYS PC Exchange   2.0.2          5
SYS PrintMonitor          1
SYS QuickTime     1.6           1
SYS QuickTime     2.0           5
SYS System 7.0.1    Only with System 7 Tuner 6
SYS System 7.1          5
SYS System 7.5        2
SYS Video for Windows 1.1          1

```

---

```

CDEV Background Hider          1
CDEV BigBen                    1 1
CDEV Chuck's Printer Driver                                1
CDEV Finder Info  1.1.1 Change file types      1
CDEV Greg's Buttons      3.6.1                                1
CDEV HPDJ              3.1           1
CDEV HP DeskWriter    6.0 no DeskWriter :-))      1 F 3
CDEV PowerBar         1.1.4 no bar              1 F 3
CDEV PowerPrint       2.5           1
CDEV ScreenChooser    2.2           1
CDEV SuperClock       3.9           3
CDEV TrashChute       1             1
CDEV WindowShade      1.0           1
CDEV Window Stacker   1.0           1

```

---

```

GFX Canvas          3.0           1
GFX ClarisCAD        1
GFX FastPlayer       1.10          1 1 1
GFX Gif Converter    2.3.7          1
GFX Grafikkonverter  2.0.2          1
GFX LightningPaint   1.6           1
GFX MacInteriors          1
GFX QuickGif          1
GFX Sparkle          1

```

---

CALC Excel 4.0 1  
 CALC Quicken 5.0r3 1

---

MATH Mathematica Student 2.0.3 1  
 MATH Maple V student Vr3 1

---

DTP Photoshop 2.5.1 1  
 DTP QuarkXpress 3.1 1

---

WORKS RagTime 3.1 1  
 WORKS MS Works 1  
 WORKS ClarisWorks 1.0 1  
 WORKS ClarisWorks 2.0 2

---

SOUND Cubase 2.5 silly sounds 1 F 3  
 SOUND Easy AIFF 1 1  
 SOUND OutOfPhase 1.02 no sound 1 F 3  
 SOUND Sound App 1.5 Converts, wont play 1 F 1  
 SOUND SoundEdit Pro 1.0 Crashes when recording 1 F 2  
 SOUND SoundEdit 16 1.0.1 Doesn't work 1 F ↔  
 2  
 SOUND SoundMachine Crashes after startup message 1 G 1  
 SOUND SoundTracker 2.2 Loads up but reports: sound  
 channel not available 1 F 1

---

TEXT Teach Text 1  
 TEXT SimpleText 1.0 probs printing 1 F 3  
 TEXT SimpleText 1.1 1  
 TEXT Word 5.1a 3

---

COMM First Class Client 2.61 1  
 COMM HTML Web Weaver 2.51 1 1  
 COMM Macweb 1.0a3 No TCP installed. Crashes  
 without error message 1 G 1  
 COMM Netscape 1.0N 1  
 COMM RnMac 1.3b5 Not tried with TCP connection 1  
 COMM ZTerm 0.9 Hardware hangup not functional 4 1 H 2  
 COMM ZTerm 1.0b3 Hardware hangup not functional 4 1 H 2

---

CD AudioDeck 2.0.6 FAT 1  
 CD CD-ROM ToolKit (FWB) 1.0.9 1

---

COPY AutoDoubler 2.5 1  
 COPY CopyDoubler 1  
 COPY Diskcopy (Apple) 8.0 1  
 COPY DiskDoubler 3.7.7 1  
 COPY DiskDoubler 4.0 1  
 COPY DiskDup+ 2.6a 1  
 COPY FastFormatter 3.0 1

---

COPY Retrospect Intl 1

---

PACK BinHex 1.02 2  
 PACK Compact Pro Crashes when opening or  
 attempting to save archives 3 1 G 1  
 PACK Compact Pro SEA 2  
 PACK CptExpand Expands compact pro archives 2  
 with a double click  
 PACK MacBinary II+ 3 1 1  
 PACK MaxLha 2.13 1  
 PACK ShrinkWrap 1.3.1 2  
 PACK StuffIt Expander 3.0.7 2  
 PACK Stuffit lite. Will UnStuff but wont pack 2 1 F 1  
 PACK Stuffit lite SEA 2 1 1  
 PACK UnStuffit 3

---

TEST ByteBenchmarks 2.0 1  
 TEST Peace Of Mind lite. 1 FGH 3  
 TEST SCSIProbe 3.5 1  
 TEST Speedometer 3.x 1  
 TEST Speedometer 4.0 2 1 1  
 TEXT Style 1.3 1

---

UTIL AfterDark 3.0 1  
 UTIL Apple HD SC Setup 3.0 1  
 UTIL HDT Primer 1.6.2 1  
 UTIL HDT BenchTest 1.6.2 1  
 UTIL HDT WorldControl 1.6.2 1  
 UTIL HexEdit 1.0.7 1  
 UTIL MAXA Snooper 1.0 Most hardware tests don't work, 1 F ←  
 2 benchmarks give wrong results  
 UTIL Norton Utilities 2.0 1  
 3.1 1  
 UTIL Now Utilities 5.0.1 1  
 UTIL Peace of Mind ? Almost all diagnostics crash 1 H 2  
 UTIL PlzMac 1.0 1  
 UTIL ProCalc 1.2.0 1  
 UTIL TattleTale ? 1  
 UTIL TattleTech Master 2.12 Displays 68040 as 68030 1  
 UTIL Welcome 1

---

DEV MacsBug 6.5 tracing may not work 1 F 2  
 DEV PowerPCdisas 2.0 1  
 DEV ResEdit 2.1.3 1  
 DEV THINK Pascal 4.0.2 1  
 DEV THINK Reference 2.0.1 1

---

EMUL Mac64 0.3 1  
 EMUL MacSpeccy 1.0 1  
 EMUL MacSpeccy 1.1 1  
 EMUL Magic Mac Demo 0.53 1 1

---

```

EMUL  SoftAT      ?      1
EMUL  Stop The Madness 0.851r      1

```

---

```

GAME  Brickles      5.0      1
GAME  Christmas Lemmings ? Sound only with Sound Manager
      3.0, crashes when quitting
      from within a level      2 G 2 3
GAME  Crystal Caliban demo      1
GAME  DarkSeed      demo      1
GAME  Digital Messiah 1.0 no sound      1 F 3
GAME  Eyeballs      1.0      1
GAME  Firefall Arcade demo      1
GAME  Gravitation Ltd. 5.0      1
GAME  GunShy        1.3      1
GAME  Indiana Jones atfoa (demo)
GAME  Iron Helix     3.1.1      1
GAME  Julia's Dream      1.07r      1
GAME  Labyrinth of Time Demo      1
GAME  Lemmings      ? No sound      1 F 2
GAME  MacSyndicate      1 R 3
GAME  Marathon Demo   ?      1
GAME  Marathon Full Version 1.0      1
GAME  MS Flight Simulator 4.0      2
GAME  Prince of Persia II ?      1
GAME  Rebel Assault   Demo      1
GAME  Risiko          2.40      1
GAME  ShufflePuck Cafe 14C Distorted sound      1 F 2
GAME  SimCity2000     1.1      1
GAME  SimEarth        1.1      1
GAME  SimTower        1
GAME  Spectre VR      1 G 3
GAME  StarTrek
      Episode Guide 2.6      1
GAME  Spectre Supreme 2.0b3      1
GAME  ST:TNG Technical Manual ?      1

```

---

```

EDU  Leonardo the Inventor demo      1

```

\$^1\$Software is reported at least x times to run/fail on ShapeShifter

\$^2\$G=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

## 1.31 "

ShapeShifter 2.0 Software Compatibility

Mac: System 7.1, LC475 (Performa 475) - 1 Meg ROM

Amiga: A1200, 6 Meg (4 Meg 32-bit fast), GVP 1230+ 030/40Mhz

Running in MultiScan: Productivity - 640x480

---

### 1.32 SYSOP@ng-box.wwb.sub.de (Markus Winklbauer)

I guess this list is actually by Christian himself on his config.

### 1.33 KLAATU@newswire.gun.de (Joachim E. Deußen)

A3000/25 (2c/8f) V36 ->40.70, 40.42, Toshiba 5201, internal scsi  
 Shapeshifter 2.0k, 124.34 (1MB), System 7.1 (Update 3.0, QT2.0)

### 1.34 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. Works Macintosh

```
-----
512KB 14 no II
512KB 16 no IIci
512KB 17 yes IIci, LC
512KB 18 yes IIci
512KB 19 yes LC
512KB? 21 yes PB100
1MB 22 yes Classic
1MB 23 yes Quadra 950
1MB 24 yes PB ?
1MB 34 yes$^1$ Performa 475
1MB 35 yes Centris 650
1MB 38 yes ?
1MB 39 yes PB ?
```

```
512KB ? no IIifx
1MB? ? yes LC III
1MB ? yes Quadra 605
1MB ? yes Quadra 610
1MB ? yes Quadra 700
1MB ? yes Quadra 800
1MB ? yes Quadra 900
1MB ? yes PB 160
1MB ? yes PB 170
1MB? ? yes IIisi
```

\$^1\$ reported only once not to work, see the success/failure  
 list for mor info!

### 1.35 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 for best results
7.5	yes	use System Update 7.5.1 for best results

## 1.36 2.3 Macintosh side: Installing System 7.x

1.3Macintosh side: Installing System 7.x

## 1.37 2.4 Macintosh side: Troubleshooting

2.4Macintosh side: Troubleshooting

## 1.38 2.5 Macintosh side: supplemental info

2.5 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, starting from the early models LISA to the latest 5200 compact Power Mac.

A brand new list featuring all Cryptic error messages of the MacOS.

The Macintosh graphic boards feature different resolutions than standard VESA modes.

## 1.39 2.5 Macintosh side: supplemental info

2.5.4 Macintosh Benchmarks:

A1200	030/40Mhz	2+6MB	730HD	Apple	CD300+	1MB	124.34
A3000	030/25Mhz	2+8MB	300HD	Toshiba	5201B	Piccolo 2MB	1MB 127.34

## 1.40 2\_5\_b1

sys2jal@john.uucp (Allen J W):

BYTE Video (Graphics) Benchmark v2.0

Slow Test -

Elapsed time: 00:00:07.61

QuickDraw Test -

Elapsed time: 00:00:00.08

BYTE Video (Text) Benchmark v2.0

TextEdit Test -

Elapsed time: 00:00:01.13

DrawString Test -

Elapsed time: 00:00:00.71

BYTE File I/O Benchmark 2.0

Creating files...

Extending files...

Performing random reads/writes...

Total seek time: 00:00:00.12

Total read time: 00:00:23.93

Bytes processed: 1538016

Total write time: 00:00:12.47

Bytes processed: 688456

BYTE Large File Write Benchmark v2.0

Elapsed time: 00:00:02.61

BYTE Large File Read Benchmark v2.0

Elapsed time: 00:00:01.83

BYTE Matrix Math Benchmark v2.0

Adding two matrices -

Multiplying two matrices -

Transpose -

Elapsed time: 00:00:04.33

BYTE String Move Benchmark v2.0

Byte Move Test -

Elapsed time: 00:00:20.49

Word Move Test -

Elapsed time: 00:00:11.23

Long Move Test -

Elapsed time: 00:00:06.41

BYTE Sieve Benchmark v2.0

Number of primes: 1899

Elapsed time: 00:00:02.10

BYTE Sort Benchmark v2.0

---QUICKSORT

---SHELLSORT

---HEAPSORT

Elapsed time: 00:00:02.56

---

## 1.41 2.5 Macintosh side: supplemental info

### 2.5.3 Macintosh Monitor resolutions:

You might have seen same 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 (Hz) (kHz)	VSynC (MHz)	HSynC	Clock
1	none	- - -			
2	13" b/w RGB, 12" b/w	640x480	66.7	35.0	30.24
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, SVGA	640x480 800x600	60.0 56.0	31.47 35.16	25.175 36.0
15	13" Multiple Scan Display	640x480 832x624	66.7 75.0	35.0 49.7	30.24 57.28
16	17" Multiple Scan Display	640x480 832x624	66.7 75.0	35.0 49.7	30.24 57.28
		1024x768	75.0	60.24	80.0
17	21" Multiple Scan Display	640x480 832x624	66.7 75.0	35.0 49.7	30.24 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

Basicly the Macintosh supports this resolutions:

Resolution (Hz)	VSynC (kHz)	HSynC (MHz)	Clock	Macintosh
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, ...

```

## 1.42 2.5 Macintosh side: supplemental info

### 2.5.2 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

## 1.43 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	dsOvflowErr	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 werden
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

## 1.44 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

## 1.45 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	fxOvFlErr	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

## 1.46 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

## 1.47 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

## 1.48 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

## 1.49 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

## 1.50 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	DrvInstall 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

## 1.51 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

## 1.52 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

## 1.53 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)

## 1.54 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

## 1.55 Scrap Manager

Nr.	Name	Bedeutung
-----	------	-----------

---

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

## 1.56 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)

## 1.57 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

## 1.58 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

## 1.59 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

## 1.60 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

## 1.61 Resource Manager (außer I/O)

Nr.	Name	Bedeutung
<hr/>		
-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

## 1.62 Sound Manager

Nr.	Name	Bedeutung
<hr/>		
-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 Gerätename
-229	siBadRefNum	Ungültige Referenznummer
-230	siInputDeviceErr	Fehler im Eingabegerät
-231	siUnknownInfoType	Unbekannter Informationstyp
-232	siUnknownQuality	Unbekannter Qualitätstyp

## 1.63 MIDI Manager

Nr.	Name	Bedeutung
<hr/>		
-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

## 1.64 Notification Manager

Nr.	Name	Bedeutung
<hr/>		
-299	nmTypErr	Ungültiger qType - muß ORD(nmType) sein!

## 1.65 Slot Manager

Nr.	Name	Bedeutung
<hr/>		
-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	smFHBBlockRdErr	Fehler bei _sGetFHeader.
-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

## 1.66 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

---

## 1.67 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

## 1.68 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

## 1.69 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

## 1.70 QuickDraw

Nr.	Name	Bedeutung
-500	rgnTooBigErr	Die Bitmap würde konvertiert eine Region größer 64 KByte ergeben

## 1.71 TextEdit

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

## 1.72 Memory Management Utilities

Nr.	Name	Bedeutung
-502	hwParamErr	Die CPU unterstützt diese Operation nicht

## 1.73 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

## 1.74 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

## 1.75 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 Parmeterblock angegeben   |
| -811 | rcDBNoHandler    | Diese Art von Daten können in dem aktuellen Programm nicht bearbeitet werden |
| -812 | rcDBWrongVersion | Falsche Versionsnummer   |
| -813 | rcDBPackNotInitd | InitDBPack muß zuerst aufgerufen werden                                      |

## 1.76 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 | hmHelpManagerNotInitd  | 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 |

## 1.77 AppleTalk - PPC Toolbox

Nr.	Name	Bedeutung
-----	------	-----------

---

-900	notInitErr	Die PPC-Toolbox ist noch nicht initialisiert
-902	nameTypeError	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 zu- gelassen
-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 Eigentümersnamen 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

## 1.78 Icon Utilities

Nr.	Name	Bedeutung
-----	------	-----------

-1000	noMaskFoundErr	Für diese Icongruppe wurde keine passende Maske gefunden
-------	----------------	---

## 1.79 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

## 1.80 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

## 1.81 AppleTalk-ATP

Nr.	Name	Bedeutung
-1096	reqFailed	Verbindung zum Router wurde unterbrochen
-1097	tooManyReqs	Zu viele gleichzeitige Anfragen
-1098	tooManySkt	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

## 1.82 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

### 1.83 HFS

Nr.	Name	Bedeutung
-----	------	-----------

-1300	fidNotFound	Eine Datei mit dieser Nummer wurde nicht
-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

### 1.84 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	errAEParamMissed	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

## 1.85 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

## 1.86 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

## 1.87 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	tsmUnsupportedTypeErr	Dieser Typ wird nicht unterstützt
-2519	tsmUnknownErr	Allgemeiner Fehler

## 1.88 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

## 1.89 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

## 1.90 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

## 1.91 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

## 1.92 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

---

## 1.93 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

## 1.94 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

## 1.95 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

## 1.96 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

## 1.97 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

## 1.98 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

## 1.99 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

## 1.100 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

## 1.101 Dictionary Manager

Nr.	Name	Bedeutung
-----	------	-----------

---

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

## 1.102 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

## 1.103 2.5 Macintosh side: supplemental info

### 2.5.1 Macintosh Model List

Name	Year	CPU/MHz	FPU	OS	ROM	Slots	ID	~Amiga
AppleII	6502	n	16KB	4	-			
AppleII+	6502	n	16KB	4	-			
AppleIIeuropius	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 020/16\$^1\$ n 6.0.6 PDS 19 A1200  
 LC II 1992 030/16\$^1\$ 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 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 6100/60 1993 601/60 601 7.1.2 2MB NUBUS 75  
 Power 6100/66 1994 601/66 601 7.1.2 2MB NUBUS 100  
           602/80 101  
 Power 6200/75 1995 603+/75 603 7.5.1 2MB PDS ?  
 Power 7100/66 1993 601/66 601 7.1.2 2MB NUBUS 112  
 Power 7100/80 1994 601/80 601 7.5 2MB NUBUS 113  
 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  
 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	030/16\$^1\$	- 7.0.1	1MB 25
Powerbook	145	1992	030/16\$^1\$	- 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	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

---

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

---

TV	88
----	----

---

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

---

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

## 1.104 cpu

Processor:

6502	:=	R6502
65C02	:=	R65C02

68k	:=	MC68000
020	:=	MC68020
030	:=	MC68030
040	:=	MC68040

601	:=	PPC 601
603+	:=	PPC 603plus

8	:=	8MHz	Clock
16	:=	16MHz	
25	:=	25MHz	
33	:=	33MHz	
40	:=	40MHz	
66	:=	66MHz	
75	:=	75MHz	
80	:=	80MHz	
100	:=	100MHz	

---

```
110 := 110MHz
120 := 120MHz
```

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

## 1.105 slots

Slots:

```
PDS := Processorslot (may differ from machine to machine)
NUBUS := Apple/TI NUBUS2-Slots
PBS := PowerBook Slot
PCI := PCI-Slot
```

## 1.106 3. Questions and Answers

---

> When I press the start button, the screen changes to a black border look,  
> the mouse pointer freezes up, and NOTHING happens!

Sound like your ROM-file is broken, happend to me, too on my first try. There's a tool on Aminet ( I forgot the name :( ) which checks the ROMs. If using SaveROM, save the ROM directly to disk! Some people have reported Problems when saving to HD first and then copying to disk. Good luck! Jens@trashcan.han.de (Jens Schipper)

---

> In the ROM compat. lists I noticed one person said he got SS to work on  
> an A3640 in an A3000. How is the performance and do you have to mess  
> with any of the settings for the A3640 before booting SS?

It works fine. I have got 1Mo ROM 124.33 of a powerbook 270, hardfile with system 7.1 (acces are extremely slow). The 1bitplane mode with ECS is (other mode are very very slow ) is quicker than EMPLANT with equivalent mode. With speedometer 3.06 (sorry I haven't 4.01 yet) ratings are a little bit better than EMPLANT for CPU, GRAPHIC, FPU. I use copyback mode without any problem with SS 2.0 demo version. cyrille.thieullet@ramses.fdn.org (Cyrille Thieullet)

---

> Has anyone had any success with ShapeShifter and a Blizzard 50 MHz ?  
> I have tried RsrvMem 1.8 before and after setpatch and I still get  
> nowhere. Any help would be appreciated.

Use either rsrvmem or prepareEmul, then run VBRmov , then ShapeShifter, it should work. Then problem with accelerated 1200S is that the card put the VBR back in the chip ram when rebooting. BTW make sure to use SS 2.0k and not 2.0 chemayti@ifhamy.insa-lyon.fr (Yasser Chemaytilly)

---

---

> After using the Shiftkicker, my system fails to load the kickstart  
> image on disk. Any suggestions on to get the rekick->kickstart combo to  
> work with shapeshifter.

I had the same problem. Be sure to use the most recent version of 'Rekick', the one that comes with SS. I had an older one in c: and it didn't accept the modified kickstart file Joachim\_Worringen@mowgli.fido.de (Joachim Worringen)

---

> Now that I got SS running without using a HD floppy, I want  
> to load up some Mac files. I don't understand the docs about copying  
> the data and resource files of the MAC. I wanted to know if I could  
> just d/l the MAC files off the net on the Amiga and move them to the  
> MAC side using the MAC handler. I tried this with a MAC .sit file, but  
> unstuffit wouldn't recognize its presence.

Download files with the .hqx extension instead, there are FTP sites that carry Mac files in this format. Usually, they will be '\*.sit.hqx' or '\*.cpt.hqx' files. The HQX format is like uuencoding; it's text that is safe to pass through just about any network connection and most computers. UnStuffIt will recognize these files after you copy them from the Amiga side to the Mac side. There seems to be a bug in ShapeShifter, though, large files aren't recognized by the Mac after this treatment. For these, I've had to copy them to an MS-DOS disk, then read them in with Apple File Exchange. jagapen@students.wisc.edu (Jonathan Gapen)

---

> I wish to copy my SS devicedisk from a 4000 to my A2500. The A4000  
> devicedisk has 7.1 installed via HD disks. I have tried with Abackup  
> by making a partition on the A2500 of the same size and name as the  
> one of the A4000. But I get "Partition modified" report and no  
> installation.

Get FLAT (I think that's the name) by Olaf Barthel and then copy your device disk to a file and mount it on the other machine as a FILEDISK. Then, copy that filedisk to a freshly created devicedisk in the Mac OS. You can also get an excellent utility by a Mr. Dan Babcock called "filemount" which will allow you to create a partition file that can be mounted as EITHER a device disk OR a filedisk (hence, changing the boot priority) mdaymon@rainbow.rmii.com (Maxwell Daymon)

---

> However, with my 1.3 ROM setup, I use my Fusion Forty (68040 accelerator)  
> utilities to map in a 3.1 ROM image, also set up the VBR in fast-mem, and  
> use a Fusion Forty utility (MoveMH) to move the chip-mem headers. With all  
> this, I can avoid using PrepareEmul/KickShift/ReKick from the ShapeShifter  
> archive.

---

Tip for Fusion40 users:

You may be able to use the AmaxIV option to avoid having to use PrepareEmul. At least, when I used it the ShapeShifter no longer complained about having to run PrepareEmul first. (I wasn't able to go all the way and test it because I don't have the right Mac ROM). If the SS author is reading this: the AmaxIV option moves the start of chipmem to \$3000.

Example:

```
setff >nil: amaxiv fastkick devs:kickstart delay 0 cache cbk cacheziiram
```

Note that SetFF will move the VBR by default as required, apparently, by ShapeShifter. D6B@ECL.PSU.EDU (Dan E Babcock)

---

```
> You may be able to use the AmaxIV option to avoid having to use PrepareEmul.
> At least, when I used it the ShapeShifter no longer complained about having
> to run PrepareEmul first. (I wasn't able to go all the way and test it
> because I don't have the right Mac ROM). If the SS author is reading this:
> the AmaxIV option moves the start of chipmem to $3000.
> Example:
> setff >nil: amaxiv fastkick devs:kickstart delay 0 cache cbk cacheziiram
```

Or, you can just do a MoveMH command (another Fusion40 utility). This way, if you've got 3.1 in ROM already on your 2000, you don't HAVE to FASTKICK it (using up 512K of valuable Mac memory!). The AMAXIV option for SetFF only works by modifying a Kickstart image, and loading it in.  
umking21@cc.umanitoba.ca (Brian D. King)

---

```
> without a HD disk drive, how can I, the owner of a 1200 6m '030 40mhz,
> install mac software so i can get past the disk screen of shapeshifter?
> i don't want to pay the fee until i can actually get SS working...
```

You need a modem. Take advantage of the two hardfile capability of SS. One hardfile can be the minimal 7.0.1 system that's available on Aminet. It includes hexbin, MountImage and a comm program. You can select that file as your first hardfile, and create about a 7MB hardfile as your second for installing a full system 7.0.1.

Get yourself the full 7.0.1 system from ftp.support.apple.com, and create disk image files using the MountImage program. Install using the disk images onto the second hardfile, and copy over hexbin and the comm program. Then use the comm program to get the stuffit program off of mac.archive.umich. ↵  
edu,  
since hexbin has a nasty bug which reports false CRC errors, and cannot ↵  
uncompress  
files compressed with Stuffit or CIT. Then exit SS, change your first hardfile to your new system hardfile, and create a second hard file to hold your programs ↵  
.

You really don't want to install software off of a floppy since it is

---



very slow \*grin\*, but you will need a HD floppy if you want to install commercial Mac software. tachyon@boris.comm.hq.af.mil (Jeffrey Harris)

---

```
> You need a modem. Take advantage of the two hardfile capability of SS.
> One hardfile can be the minimal 7.0.1 system that's available on Aminet.
> It includes hexbin, MountImage and a comm program. You can select that
...
> Get yourself the full 7.0.1 system from ftp.support.apple.com, and create
> disk image files using the MountImage program. Install using the disk
> images onto the second hardfile, and copy over hexbin and the comm program.
```

Problem here: MountImage is buggy, and crashes often, \*ESPECIALLY\* with installers. You \*can\* take advantage of the fact that the hardfiles are really more like floppy images than harddrives. Make an image of the Disk Tools disk, either with Diskcopy or DiskDup+ on a mac, or with diskcopy in DOS 6.0 (PC - ugh) (Yes, even PC's can read Mac HD's!!) If you use the PC, have more than one DOS session running, so you can copy the image file before it's deleted. Then send this image file through the modem to your Amiga, and use it as hardfile #1. Make hardfile #2 at least 7MB or so, so you can fit a full mac system on there. Then, there are 2 easy ways to install the rest of the system:

1. Install it on a Mac. Use Stuffit-lite (from info-mac) to compress the system folder, and then segment it onto the Mac interchange format (720K) disks.

Uses Stuffit lite to decompress the images onto the amiga. It took only 4 720K disks for the whole system folder, as created by the installation disks when you tell it "System software for any macintosh" to install system 7.1 with Hardware system update 3.0 onto an Amiga here.

2. As you download and mount each image file on the Amiga, copy the contents to a folder with the same name as the disk. Each installation disk (folder) must be put in the same directory. After the folder is made, drag the mounted image (icon of floppy) to the trash to unmount it - don't worry, this won't delete the image file itself. Then you can install from the folders. This has the disadvantage of taking a lot more disk space temporarily, while you're installing.

If the image files you get of the install disks from ftp.support.apple.com are compressed, binhexed, or just about any other format you might find there, use Stuffit Expander (on info-mac) to decompress/unbinhex/unmacbinary them - just drag & drop. ind00605@pegasus.cc.ucf.edu (Butt-head Eric Shaw)

## 1.107 Preface

0. 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.

Joachim

## 1.108 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 on disk, CD or by electronic mail as long as the copyright notice are left intact.

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.

## 1.109 Participants, Extensions and Corrections

C. Participants, Extensions and Corrections:

ShapeShifter ROM poll results by

mark@flamingo.stanford.edu

With contibutions from: 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.

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

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

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

The Question and Answers section was created using information from  
postings by:

## 1.110 Where to get...

D. Where to get....:

Christain Bauer can be reached at

bauec002@goofy.zdv.Uni-Mainz.de  
cebic@ng-box.wwbnet.de

New versions of ShapeShifter can be found at

ftp.uni-mainz.de (/incomming or on /pub/amiga/misc)  
134.93.8.129

WWW support for ShapeShifter is on

<http://www.uni-mainz.de/~bauec002/>  
and  
<http://yar.cs.wisc.edu/~innuendo/amiga/ss.html>

Apple Computer Inc. has several servers

ftp.apple.com  
www.apple.com

---

System 7.0.1 can be found on

ftp.apple.com

The author of this FAQ can be reached at

KLAATU@NEWSWIRE.GUN.DE

## 1.111 Abbreviations

E. Abbreviations:

Programs:

SS Shapeshifter

PE PrepareEmul

KS KickShifter

SR SaveROM

Physical:

GCR Group Coded Recording

MFM Modified Frequency Modulation

Hardware:

Mac Apple MACintosh

PPC Apple Macintosh based on PowerPC technologie

Persons:

<CB> Christian Bauer

<JD> Jim Drew

## 1.112 ShapeShifter Version History

ShapeShifter Version History:

Version	Date	Type	Found on
-----			
1.14		Release	Aminet: misc/emu
1.15		PBR	Support BBS
2.0	14.4.94	Release	Aminet: misc/emu
2.0a-e		PBR	Support BBS
2.0k	6.5.95	PBR	Support BBS, FTP
2.0l	22.5.95	PBR	Support BBS, FTP
2.1	???	Release	Aminet: misc/emu

**1.113 Amax II, II+, IV**

**1.114 Emplant**