

Installation DC-93 MACH 1 / MACH2

Installation DC-93 MACH 1 / MACH2

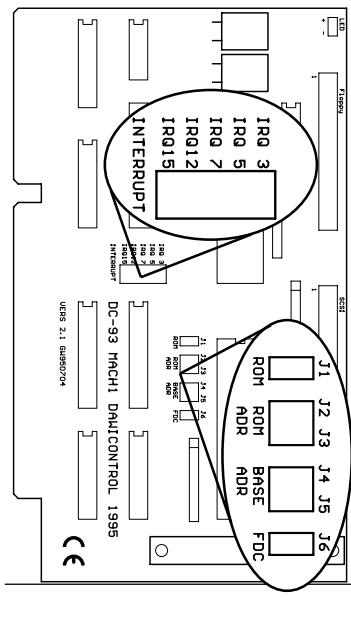
Installation DC-93 MACH 1 / MACH2

1. Voreinstellungen prüfen

Der SCSI Hostadapter DC-93 wurde werkseitig so konfiguriert, daß in den meisten Fällen keine Änderung der Jumpeinstellung nötig sein wird. Dennoch sollten Sie sich vor dem Einbau vergewissern, ob

1. die voreingestellte I/O-Adresse (340h)
2. die voreingestellte ROM-Adresse (D800h)

DC-293 und DC-493 müssen Sie ggf. den Disketten-Controller deaktivieren, sofern Ihr Computer bereits mit einem Disketten-Controller ausgestattet ist.



3. Bedeutung der Jumper-Einstellungen

Bei der folgenden Darstellung bedeutet eine "1", daß der betreffende Jumper aufgesteckt ist; eine "0" bedeutet entsprechend, daß der Jumper abgezogen ist.

Jumper	J1	ROM-Aktivierung
	1	ROM aktiv (Voreinstellung)

Jumper	J2	J3	ROM Adresse
	1	1	C800h
	0	1	CC00h

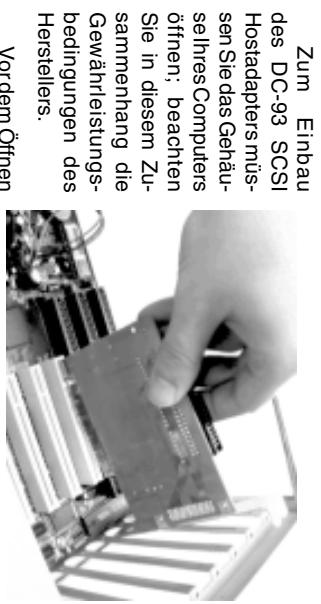
D800h

Jumper	J4	J5	I/O Adresse
	1	1	300h
	0	1	310h

320h

(Voreinstellung)

4. Einbau



Zum Einbau des DC-93 SCSI Hostadapters müssen Sie das Gehäuse Ihres Computers öffnen; beachten Sie in diesem Zusammenhang die Gewährleistungsbedingungen des Herstellers.

Vordem Öffnen

des Gehäuses ziehen!

Fall den Computer ausschalten und den Netzstecker ziehen! Den DC-93 SCSI Hostadapter können Sie in einem beliebigen freien 16 Bit-Slot installieren

5. Anschluß von SCSI Geräten

Sie können bis zu 7 verschiedene SCSI-Geräte an jedem SCSI-Bus anschließen. Jedes SCSI Gerät hat eine sogenannte "SCSI-ID", eine Adresse, unter der das betreffende Gerät Befehle entgegennehmen kann.

Beachten Sie bitte, daß alle angeschlossenen Geräte auf verschiedene IDs eingestellt sein müssen.

6. SCSI-Bus Terminierung

Der SCSI-Bus muß zur fehlerfreien Signalübertragung an beiden Enden mit sogenannten "Abschlußwiderständen" oder auch "Termination Resistors" versehen werden. Aus diesem Grund müssen beim gleichzeitigen Anschluß von Geräten am internen und am externen Stecker die auf dem Hostadapter befindlichen Abschlußwiderstände TR1, TR2 und TR3 entfernt werden.

Achten Sie auch darauf, daß Sie ggf. bei gleichzeitigen Anschluß von mehreren Geräten an diesen ebenfalls die Abschlußwiderstände entfernen müssen, sodaß nur das am Ende des Kabels angeschlossene Gerät über einen Abschlußwiderstand verfügt. Überprüfen Sie bei eventuellen Funktionsstörungen zuerst, ob diese Voraussetzungen erfüllt sind.

Skizze: DC-93 MACH 1

2. Voreinstellungen im Überblick

IO-Adresse:	340h
ROM-Adresse:	D800h
Bustiming:	aktiv
Interrupt:	IRQ5 schnell (nur DC-93 MACH 2)
Disketten-Controller:	aktiv (nur DC-293 und DC-493)

Installation DC-93 MACH 1 / MACH2

Installation DC-93 MACH 1 / MACH2

Installation DC-93 MACH 1 / MACH2

7. Anschluß von Diskettenlaufwerken (nur DC-293 und DC-493)

Der integrierte Disketten-Controller kann bis zu zwei interne "Double Density" (360 KB / 720 KB) oder "High Density" (1.2 MB / 1.4 MB) Laufwerke ansteuern.

8. Externe Anschlußbelegung

Der externe 25polige Anschluß entspricht dem Apple Macintosh Standard und hat folgende Belegung:

Pin	Signal
1	-REQ
2	-MSG
3	/I/O
4	-RST
5	-ACK
6	-BSY
8	-DB(0)
10	-DB(3)
11	-DB(5)
12	-DB(6)
13	-DB(7)
15	-C/D
17	-ATN
19	-SEL
20	-DB(Parity)
21	-DB(1)
22	-DB(2)
23	-DB(4)
25	Termination Power
7,9,14,16,18,24	Ground

9. Interne Anschlußbelegung

Der interne 50polige Anschluß entspricht der ANSI-Norm und hat folgende Belegung:

Pin	Signal
2	-DB(0)
4	-DB(1)
6	-DB(2)
8	-DB(3)
10	-DB(4)
12	-DB(5)
14	-DB(6)
16	-DB(7)
18	-DB(Parity)
25	not connected
26	Termination Power
32	-ATN
36	-BSY
38	-ACK
40	-RST
42	-MSG
44	-SEL
46	-C/D
48	-REQ
50	/I/O

Die restlichen PINs sind mit "Ground" verbunden. Bei Verwendung des internen Anschlusses beachten Sie bitte die richtige Orientierung des Steckers.

Installing DC-93 MACH 1 / MACH2

Installing DC-93 MACH 1 / MACH2

Installing DC-93 MACH 1 / MACH2

1. Reviewing Defaults

The factory settings of SCSI hostadapter DC-93 were chosen to make changing the jumper settings unnecessary in most cases. Yet prior to installation you should verify that

1. the default I/O address (340h) and
2. the default ROM address (D800h)

are not used by another adapter card. Device types DC-293 and DC-493 may require you to deactivate the disk controller if you own a computer that is equipped with one already.

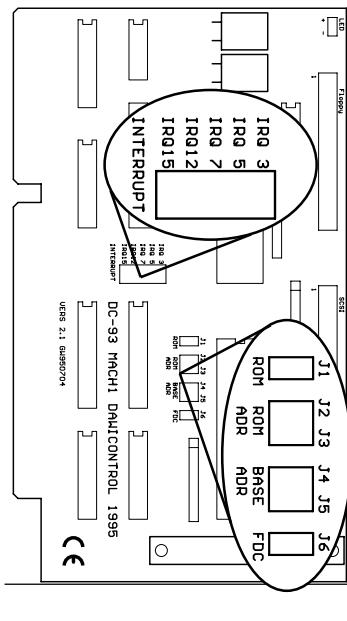


Figure: DC-93 MACH 1

2. Defaults Summary

IO address:	340h
ROM address:	D800h
Bus timing:	enabled fast (DC-93 MACH 2 only)
Interrupt:	IRQ5
Disk controller:	enabled (DC-293 and DC-493 only)

3. Jumper Settings Explained

For the list below, the following definition shall apply: "1" means that the relevant jumper is to be set, "0" means that it is not set.

Jumper	J1	ROM enable
	1	ROM enabled (default)

0 ROM disabled

You only need to enable the ROM if you wish to boot your system from a SCSI drive or if the hard disk is to be "BIOS-compatible". The ROM fills the "BIOS disks" with up to 2 SCSI hard disks by checking SCSI-IDs 0, 1 and 2 one after the other. If more hard disks are present, these need to be installed via a driver.

Important: SCSI disks are not included in the computer's Setup routine!

Jumper J2 J3 ROM address

Jumper	J2	J3	ROM address
	1	1	C800h
	0	1	CC00h
	1	0	D800h
	0	0	DC00h

Jumper J4 J5 I/O address

Jumper	J4	J5	I/O address
	1	1	300h
	0	1	310h
	1	0	320h
	0	0	340h (default)

Jumper J6 Disk controller (DC-293 and DC-493 only)

1 enabled (default)
0 disabled

Jumper J7 Bus timing (DC-93 MACH 2 only)

1 slow bus timing (default)
0 fast bus timing

If the computer display error message "Hostadapter read/write error" you may have to reset this jumper.

Interrupt: Choosing the interrupt channel

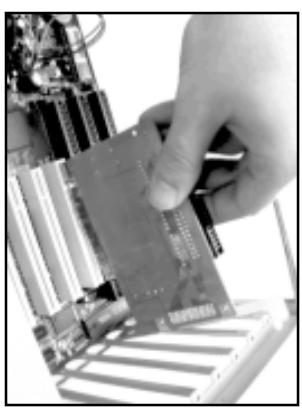
IRQ 3
IRQ 5
(default)
IRQ 7
IRQ 12
IRQ 15

4. Installation

You will have to open your computer to install the DC-93 SCSI hostadapter.

Please note the relevant manufacturer's guarantee terms.

Switch off and unplug the computer before you ever open the casing! Plug the DC-93 SCSI hostadapter into any free 16-bit slot.



5. Connecting SCSI Devices

You can connect up to 7 different SCSI devices to every SCSI bus. Every SCSI device is assigned its own SCSI-ID which is an address where commands destined for the relevant device are to be sent to.

Please make sure to set a different ID for every connected device.

6. SCSI Bus Termination

To ensure trouble-free signal transfer, both ends of the SCSI bus are to be connected to so-called Termination Resistors. Therefore it is mandatory to disable terminators TR1, TR2 and TR3 on the host adapter when you connect devices to the internal and the external connector at the same time.

Please note that you may have to remove more terminating resistors as you connect more devices to the adapter until only the station terminating the bus has a termination resistor. Always check compliance with these conditions first if any functional defects occur.

Installing DC-93 MACH 1 / MACH2

Installing DC-93 MACH 1 / MACH2

Installing DC-93 MACH 1 / MACH2

7. Connecting Floppy Disk Drives (DC-293 and DC-493 only)

You can attach up to two internal Double Density (360 kB / 720 kB) or High Density (1.2 MB / 1.44 MB) floppies to the integrated disk controller.

8. External Pinning

The external 25-pin connector complies with the Apple Macintosh standard. Pin assignment is as follows:

Pin	Signal
1	-REQ
2	-MSG
3	-I/O
4	-RST
5	-ACK
6	-BSY
8	-DB(0)
10	-DB(3)
11	-DB(5)
12	-DB(6)
13	-DB(7)
15	-C/D
17	-ATN
19	-SEL
20	-DB(Parity)
21	-DB(1)
22	-DB(2)
23	-DB(4)
25	Termination Power
7,9,14,16,18,24	Ground

9. Internal Pinning

The internal 50-pin connector complies with the ANSI standard. Pin assignment is as follows:

Pin	Signal
2	-DB(0)
4	-DB(1)
6	-DB(2)
8	-DB(3)
10	-DB(4)
12	-DB(5)
14	-DB(6)
16	-DB(7)
18	-DB(Parity)
25	not connected
26	Termination Power
32	-ATN
36	-BSY
38	-ACK
40	-RST
42	-MSG
44	-SEL
46	-C/D
48	-REQ
50	-I/O

The remaining are connected to "Ground". If you are using the internal connector please make sure that the plug is the right way round.

Installation DC-93 MACH 1 / MACH2

Installation DC-93 MACH 1 / MACH2

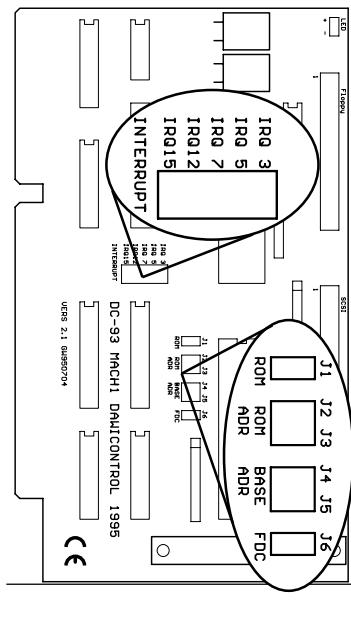
Installation DC-93 MACH 1 / MACH2

1. Vérifier les prépositionnements

La carte d'extension SCSI DC-93 MACH1 a été configurée à l'usine de manière à ne pas avoir besoin, dans la plupart des cas, de modifier le positionnement des ponts. Il faut pourtant bien s'assurer avant l'encastrement que

1. l'adresse I/O préinstallée (340h)
2. l'adresse ROM préinstallée (D800h)

ne sont pas occupées par une autre carte d'adaptateur. Dans les types DC-293 et DC-493, il faut désactiver, le cas échéant, le contrôleur de disquettes dans la mesure où votre ordinateur est équipé d'un contrôleur de disquettes.



croquis: DC-93 MACH 1

2. Vue d'ensemble des prérglages

Adresse IO: 340h
Adresse ROM: D800h
ROM:
Rythme du bus:
Interrupteur:
Contrôleur disquettes:

actif (seulement DC-293 et DC-493)
rapide (seulement DC-93 MACH2)
IRQ5
actif (seulement DC-293 et DC-493)

3. Signification des positionnements des ponts

Dans la représentation ci-après, un „1“ veut dire que le pont concerné est enfilé, alors qu'un „0“ veut dire en conséquence que le pont est retiré.

Jumper J1 Activation ROM

1	ROM actif (prépositionnement)
0	ROM inactif

La mémoire morte ROM n'a besoin d'être activée que s'il faut amorcer à partir d'un disque dur SCSI ou exploiter le disque dur "compatible BIOS". La mémoire ROM complète les "disques durs BIOS" par des disques SCSI jusqu'au nombre total de deux, en vérifiant successivement les ID SCSI 0, 1 et 2. Il faut faire installer tous les autres disques durs par le pilote.

Important: les disques durs SCSI ne sont pas annoncés au „Setup“ de l'ordinateur!

Jumper J2 J3 Adresse ROM

1	1	C800h
0	1	CC00h
1	0	D800h
0	0	CC00h

Jumper J4 J5 Adresse I/O

1	1	300h
0	1	310h
1	0	320h

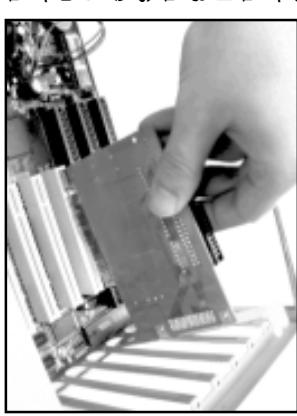
Jumper J6 Contrôleur de disquettes (seulement DC-293 et DC-493)

1	actif (prérglage)
0	inactif

6. Assignation du bus SCSI

Il faut pourvoir le bus SCSI de résistances dites "de fermeture" ou de "termination résistors" aux deux bouts pour une transmission parfaite. A cet effet il faut absolument enlever les points d'arrêt TR1, TR2 et TR3 se trouvant sur la carte d'extension en cas de raccord simultané d'appareils aux fiches interne et externe.

Veuillez aussi à retirer les résistances de fermeture aux différents appareils en cas de raccordement simultané de plusieurs appareils pour ne laisser de résistance de fermeture disponible qu'à l'appareil raccordé en bout du câble. Vérifier en cas de perturbations éventuelles au fonctionnement si toutes ces conditions préalables sont bien remplies.



4. Encastrement

Il faut ouvrir le boîtier de l'ordinateur pour encastrer la carte SCSI d'extension DC-93 PCI, bien respecter à cet effet les conditions de garantie du fabricant. Bien débrancher en tout cas l'ordinateur et retirer la fiche de la prise de courant

avant d'ouvrir le boîtier! La carte d'extension SCSI DC-93 peut s'installer à n'importe quelle fente 16 bits libre.

5. Raccordement d'appareils SCSI

Il est possible de raccorder jusqu'à 7 appareils SCSI différents à chaque bus SCSI. Chaque appareil SCSI dispose d'un adresse "SCSI-ID" lui permettant de capter les ordres concernant l'appareil lui-même. Bien veiller à régler impérativement le raccordement de tous les appareils à des IDs différents les unes des autres.

Si vous recevez le message d'erreur „hostadapter read/write error“ <carte d'extension lit/écrit une erreur>, il vous faut changer l'enfilage de ce pont le cas échéant.

Interrupt: sélection du canal d'interrupteur

IRQ 3	IRQ 3 (prérglage)
IRQ 5	IRQ 5 (prérglage)
IRQ 7	IRQ 7 (prérglage)
IRQ 12	IRQ 12 (prérglage)

Installation DC-93 MACH 1 / MACH2

Installation DC-93 MACH 1 / MACH2

7. Raccordement de lecteurs de disquettes (seulement DC-293 et DC-493)

Le contrôleur intégré de disquettes peut amorcer jusqu'à deux lecteurs internes "double density" (360 KB / 720 KB) ou "high density" (1.2MB/1.4 MB).

8. Occupation externe des raccords

Le raccord externe à 25 pôles correspond au standard Apple Macintosh et est occupé comme suit:

Pin	Signal
1	-REQ
2	-MSG
3	-I/O
4	-RST
5	-ACK
6	-BSY
8	-DB(0)
10	-DB(3)
11	-DB(5)
12	-DB(6)
13	-DB(7)
15	-C/D
17	-ATN
19	-SEL
20	-DB(Parity)
21	-DB(1)
22	-DB(2)
23	-DB(4)
25	Termination Power
7,9,14,16,18-24	Ground

9. Occupation interne des connexions

Le raccord interne 50 pôles satisfait à la norme ANSI et en voici l'occupation:

Pin	Signal
2	-DB(0)
4	-DB(1)
6	-DB(2)
8	-DB(3)
10	-DB(4)
12	-DB(5)
14	-DB(6)
16	-DB(7)
18	-DB(Parity)
25	not connected
26	Termination Power
32	-ATN
36	-BSY
38	-ACK
40	-RST
42	-MSG
44	-SEL
46	-C/D
48	-REQ
50	-I/O

Les broches restantes sont reliées à la "mise à terre". Veiller à bien orienter la fiche en cas d'utilisation du raccord interne.