



# Suska GigaFile

## Manuel d'utilisation

**Rev. 2.0 November 2012**

**Susceptible de modification sans préavis.**

**W. Förster**

**Traduction par Eric Pénot**

Contact

Inventronik GmbH, Finkenstraße 48, 70199 Stuttgart.

Internet: [www.inventronik.de](http://www.inventronik.de); [www.experiment-s.de](http://www.experiment-s.de).

Email: [info@inventronik.de](mailto:info@inventronik.de)

Je souhaite remercier toutes les personnes qui ont contribué à ce projet.

'Have Fun'.

Wolfgang Förster

## Table des matières

Introduction.....	5
Description.....	5
Problèmes de compatibilité concernant les SD cards.....	6
Un mot concernant la vitesse de transmission des données.....	6
Fonctionnalités.....	6
Fonctionnement du GigaFile.....	7
Signalisation : Les LEDs.....	7
Insertion et Utilisation des SD Cards.....	8
Alimentation.....	8
Configuration du numéro d'identification ACSI/SCSI.....	8
Terminaison de bus en mode SCSI.....	9
Astuces et limitations.....	9
Annexes.....	11
Brochage du connecteur 26 pin ACSI/SCSI du GigaFile.....	11
Brochage du connecteur 19 pin D-SUB ACSI.....	12
Brochage du connecteur 25 pin D-SUB SCSI.....	13
Connexions du câble ACSI-GigaFile.....	14
Connexions du câble 'Suska-III-C'-GigaFile.....	15
Connexions du câble SCSI-GigaFile.....	16
Le disque GigaFile connecté au bus interne des STE et Stacy.....	17
GigaFile POUR UTILISATION AVEC LE SAMPLER AKAI S950 .....	18
Notes.....	20

## Index des tableaux

Tableau 1: Débit de données possibles.....	6
Tableau 2: configuration du n° ID.....	9
Tableau 3: brochage du connecteur HD-D-SUB 26 pins.....	11
Tableau 4: Brochage du connecteur 19 pins D-SUB ACSI.....	12
Tableau 5: Brochage du connecteur 25 pins D-SUB SCSI.....	13
Tableau 6: Connexion du câble ACSI-GigaFile.....	14
Tableau 7: connexion du câble SCSI-GigaFile.....	16
Tableau 8: connexion du HD-D-Sub 30 pins du Gigafile au MegaSTE J402 (et Stacy, J11?).....	17

## Index des Figures

Figure 1: Circuit imprimé du GigaFile, vue de dessus.....	5
Figure 2: Circuit imprimé du GigaFile, vue de dessous.....	5
Figure 3: Emplacement des 26 pins du connecteur HD-D-SUB.....	11

# Introduction

## Description

Le disque dur *Suska GigaFile* est un disque de type *Solid state (SSD)*, prévu pour fonctionner soit avec l'interface ACSI d'Atari, soit avec l'interface SCSI standard. Il utilise une carte mémoire de type SD card en tant que mémoire SSD. De ce fait, le disque *GigaFile* est largement configurable grâce à l'utilisation de cartes de type SDSC (cartes de petites capacités, jusqu'à 2Go), SDHC (cartes avec une capacité supérieur, de 2Gb à 32 Go) ou SDXC (cartes avec une capacité supérieure ou égale à 32Go). Ce produit devrait donc satisfaire la majorité des besoins individuels.

Un des objectifs du développement du disque *GigaFile* a été la compatibilité avec les deux protocoles de bus suivant : Le bus ACSI (Atari Computer System Interface) et le bus SCSI (Small Computer System Interface). Le choix d'utilisation du bus s'effectue par l'intermédiaire du câble de connexion ou via un adaptateur.

Deux versions du disque *GigaFile* existent. La version sans boîtier, qui se présente sous la forme d'un circuit imprimé double face de dimension 50x40mm, et la version en boîtier, qui mesure 60x55x30mm. De ce fait, les dimensions du disque *GigaFile* sont très largement inférieures à celle du disque dur SH205 de 20Mo d'Atari par exemple.

Outre le connecteur HD-D-SUB à 26 broches permettant le raccordement du disque à l'une des interfaces ACSI ou SCSI, ainsi que le connecteur prévu pour l'insertion de la carte SD, le disque *GigaFile* est aussi équipé de deux LED indiquant son mode de fonctionnement.

Le développement du disque *GigaFile* s'est effectué de paire avec la version actuelle du driver de disque HDDRIVER de Uwe Seimet pour machines de type Atari.

Les optimisations pour ce driver ont été implémentées dans le circuit logique du *GigaFile*, il est donc recommandé d'utiliser une version récente (8.45+) du driver HDDRIVER.

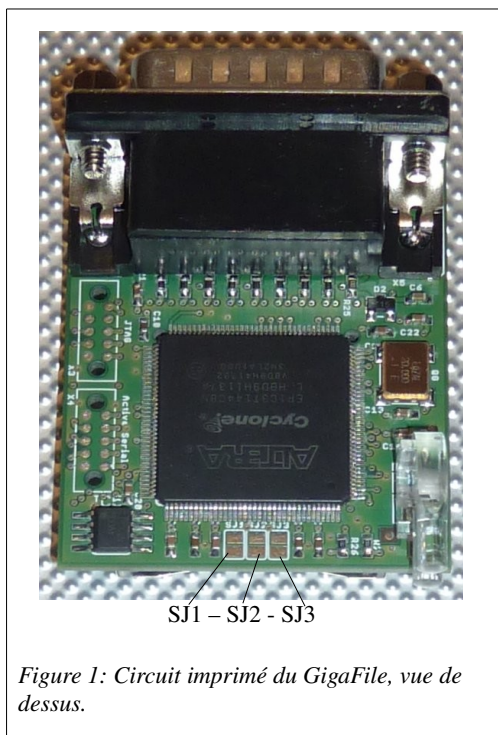


Figure 1: Circuit imprimé du GigaFile, vue de dessus.

Les fonctionnalités et les données techniques décrites dans ce manuel font référence à la version **GigaFile Slim R03** du disque *GigaFile*. Cette révision de version s'affiche au boot de la machine par l'intermédiaire du driver HDDRIVER.

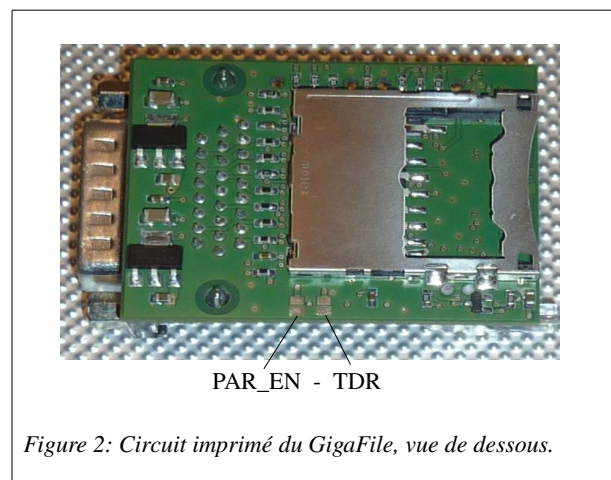


Figure 2: Circuit imprimé du GigaFile, vue de dessous.

## **Problèmes de compatibilité concernant les SD cards**

Toutes les carte de type SDSC, SDHC et SDXC supportant la gestion de blocs de 512 octets devraient fonctionner avec le disque *GigaFile*. Certaines cartes d'une capacité supérieure à 1Go pourraient cependant ne pas fonctionner correctement. Ce problème est décrit en détail dans la section Astuces et limitations. Pour vérifier si la carte SD est susceptible de convenir, il est possible de l'insérer dans un lecteur de carte connecté à un PC sous Windows. Ouvrir alors la boîte de dialogue de formatage, vérifier que le paramétrage de la taille des blocs, proposé pour un formatage de type FAT, soit équivalent à 8192 octets ou moins. Si tel est le cas, la carte SD devrait être utilisable avec le disque *GigaFile*.

## **Un mot concernant la vitesse de transmission des données**

Un nouveau système de configuration du débit des données est introduit avec la révision R02 du micro-logiciel du *GigaFile*. L'ancien système de mesure et de configuration du débit des données présent dans la révision R01 est dorénavant obsolète. Avec cette nouvelle révision, le *GigaFile* ajuste automatiquement le débit à la valeur maximale possible. Le tableau suivant présente les vitesses maximales pouvant être théoriquement atteintes avec différents systèmes.

<b>Atari ST read</b>	<b>Atari ST write</b>	<b>Suska-III-C read</b>	<b>Suska-III-C write</b>	<b>TT read</b>	<b>TT write</b>
600ko/s	500ko/s	1200ko/s	1000ko/s	1800ko/s	1600ko/s

*Tableau 1: Débit de données possibles*

Cependant si des difficultés de transfert survenaient, éventuellement dues à un débit de données trop élevé, il y a la possibilité d'utiliser le pont de configuration TDR (voire Figure 2). En fermant ce pont, le disque *GigaFile* ajuste alors son fonctionnement à un débit réduit.

Du fait de ces optimisations, le Disque *GigaFile* R02 devient compatible avec un plus grand nombre de systèmes, et également plus robuste envers les bus de données au timing critiques.

## **Fonctionnalités**

L'utilisation du *GigaFile* est en principe possible sur tout bus SCSI ou ACSI, avec tout type de driver de disque dur. Le bus ACSI possède cependant des limitations de base concernant la taille maximale de disque : La taille maximale utilisable est limitée à 1Go quel que soit le type de carte utilisée SDSC, SDHC ou SDXC, avec driver standard de disque. Pour passer cette limitation, le disque *GigaFile* peut être utilisé avec un driver de disque plus récent comme le driver HDDRIVER, compatible avec les commandes SCSI-II. De cette façon, il est possible de dépasser cette limitation de 1Go, et donc d'utiliser des SD cards avec une capacité supérieure à 1Go. Certaines autres limitations peuvent cependant exister quant à la taille maximale et le nombre maximal de partitions supportés par le système d'exploitation utilisé (TOS, MINT etc.).

Le développement et les tests de fonctionnalité du disque *GigaFile* ont été menés avec pour objectif la compatibilité avec le driver de disque HDDRIVER. Les informations de cette documentation sont basées sur la version actuelle (8.45 or suivantes) du driver HDDRIVER de Uwe Seimet. La raison principale du choix de ce driver est qu'il est le seul à avoir été développé de façon active depuis plusieurs années (1989 jusqu'à aujourd'hui).

Le disque *GigaFile* détecte automatiquement le type de SD card inséré dans le support de carte. En principe, il est possible de retirer la SD card pendant l'utilisation du *GigaFile* sur le port ACSI (par exemple pour échanger des données avec un portable) et de la ré-insérer pour une nouvelle utilisation sans avoir à redémarrer l'ordinateur Atari.

Le disque *GigaFile* peut utiliser tous types de SD cards. Il n'y a aucune limitation lorsqu'il est utilisé avec le driver HDDRIVER. Les cartes de type SDSC sont configurées durant la séquence de démarrage du *GigaFile* pour fonctionner en blocs de 512 octets. Les cartes SDHC et SDXC fonctionnent de la même façon, en blocs de 512 octets. Il peut arriver que certaines cartes ne fonctionnent pas correctement. Les raisons peuvent être la tension d'alimentation de la carte ou la taille minimum de blocs qu'elle peut gérer. La tension d'alimentation du disque *GigaFile* est de 5V. Cette alimentation est connectée aux signaux du bus ACSI et SCSI par l'intermédiaire du connecteur à 26 broches HD-D. Pour connecter le *GigaFile* à l'Atari ST ou à quelque interface SCSI que ce soit, utiliser l'adaptateur de câble adéquat ou un des circuits PCB adaptateur disponibles séparément chez Inventronik GmbH. Pour connecter le *GigaFile* à la carte Suska-III-C, utiliser un câble 1:1 à 26 positions et connecteur HD-D-Sub (mâle – femelle) ou le connecter directement au connecteur ACSI présent sur la carte Suska-III-C. Remarque : Le disque *GigaFile* est inactif quand aucune carte SD n'est insérée dans le support de carte. Comme précisé dans les spécifications concernant le bus SCSI-II, la gestion du bit de parité est autorisée par défaut. Si le disque *GigaFile* doit être connecté à un matériel ne supportant pas cette gestion du bit de parité, fermer le pont PAR\_EN présent sur la carte du *GigaFile* (voir Figure 2).

## Fonctionnement du GigaFile

### **Signalisation : Les LEDs**

Une fois connecté à l'ordinateur, et équipé d'une carte SD, le disque *GigaFile* est prêt à être utilisé sans qu'aucune action particulière soit nécessaire. Les deux LEDs (verte et rouge) fournissent alors l'indication de l'état des opérations. Chacune des deux LEDs indique deux types d'opérations comme décrit ci-dessous :

La LED verte clignote environ 5 secondes après le démarrage du système ou après une opération de ré-insertion de la carte. La fréquence de clignotement dépend du type de carte SD insérée. S'il s'agit d'une carte de type SDSC correspondant aux spécifications des cartes SDSC 1.x, la fréquence sera d'à peu près 1Hz. La fréquence de clignotement sera de 2Hz pour des cartes de type SDSC correspondant aux spécifications 2.x. Les cartes de type SDHC et SDXC généreront un clignotement d'à peu près 4Hz. Après 5 secondes, la LED passe en mode fixe mais avec une intensité plus faible, indiquant un fonctionnement correct du disque *GigaFile*.

La LED rouge est allumée avec une intensité réduite après le démarrage du système équipé de sa carte SD. Elle est illuminée de la même façon suite à la ré-insertion d'une carte. Ceci indique que la carte fonctionne avec un débit de données réduit, ce qui est important à noter pour les options de boot du TOS et d'une façon générale, pour l'utilisation correcte du *GigaFile* sur des systèmes équipés de canaux DMA relativement lents. Les accès à la carte SD sont indiqués par des 'pulses' à pleine intensité de la LED.

Note : Lors de la séquence de BOOT sous TOS, Le disque *GigaFile* démarre en débit réduit pour passer par la suite en haut débit dès l'activation du driver HDDRIVER et sous réserve que le pont

TDR ne soit pas fermé (voire plus haut). Le système TOS, seul, ne peut en effet démarrer directement en mode haut débit.

## ***Insertion et Utilisation des SD Cards***

Les SD standards sont insérées à l'envers (contacts sur le dessus) dans le slot SD du disque *GigaFile*. L'insertion et l'extraction de la carte s'effectuent à l'aide d'un mécanisme push-pull. Dès qu'une carte SD est retirée et une nouvelle insérée, elle est initialisée et ses paramètres sont transmis au driver de disque dur.

Le disque *GigaFile* lit la protection d'écriture de la carte. Il peut donc advenir des avertissements lors d'une tentative d'écriture sur une carte SD protégée.

**Attention!** Si la SD card est retirée pendant un accès en lecture ou en écriture, une **perte complète** des données en transfert ne peut être exclue. Si certaines précautions sont prise avec les options du driver HDDRIVER, notamment en ce qui concerne la compatibilité des partitions entre systèmes TOS et Windows, il est alors possible d'échanger des données depuis le disque *GigaFile* à destination de n'importe quel type d'ordinateur TOS/WIN sans avoir à redémarrer l'ordinateur connecté au disque *GigaFile*. Eviter cependant de retirer une carte SD puis d'insérer un type de carte différent, cela pourrait provoquer la **perte totale** des données de la carte nouvellement insérée.

Si l'utilisateur n'est pas totalement certain du comportement du système connecté au *GigaFile* et notamment de la façon dont risque de réagir le driver de disque, il est hautement recommandé de changer de SD card uniquement après l'arrêt de l'ordinateur hôte.

## ***Alimentation***

Il existe plusieurs possibilités pour alimenter le disque *GigaFile*. Cela dépend principalement du système sur lequel il est connecté. En principe, trois possibilités sont offertes :

1. Directement connecté au système Suska-III-C
2. Connecté à un port ACSI à 19 broches.
3. En tant qu'unité SCSI, par exemple, par l'intermédiaire d'un adaptateur D-SUB à 25 broches.

## ***Configuration du numéro d'identification ACSI/SCSI.***

Sur le dessus du circuit imprimé du disque *GigaFile*, il y a la présence de trois 'ponts' de configuration (de type soudure, voir 1). Le numéro d'ID est sélectionné en court-circuitant partiellement ou totalement l'ensemble des ponts de soudure. Le tableau suivant liste tous les ID configurables et les connexions respectives à réaliser. La configuration par défaut du *GigaFile* est l'ID0.



SJ1	SJ2	SJ3	ID	SJ1	SJ2	SJ3	ID
Ouvert	Ouvert	Ouvert	0	Fermé	Ouvert	Ouvert	4
Ouvert	Ouvert	Fermé	1	Fermé	Ouvert	Fermé	5
Ouvert	Fermé	Ouvert	2	Fermé	Fermé	Ouvert	6
Ouvert	Fermé	Fermé	3	Fermé	Fermé	Fermé	7

Tableau 2: configuration du n° ID

## Terminaison de bus en mode SCSI

Une terminaison de bus est nécessaire pour un fonctionnement précis et fiable du système SCSI. Le *GigaFile* n'est pas équipé d'une circuiterie interne de terminaison, un dispositif passif externe est donc nécessaire. Cette terminaison peut être fournie, par exemple, par l'ordinateur connecté. N'utiliser cette solution que si le câble de liaison entre l'ordinateur et le *GigaFile* est courte. Une autre possibilité consiste à utiliser un terminateur de bus externe. Faire cependant attention à ce que sur la chaîne SCSI, il n'y ait que deux terminaisons de bus, et qu'elles se situent aux deux extrémités de la liaison. Dé-sélectionner dans ce cas toutes les terminaisons internes des appareils intermédiaires pour satisfaire cet impératif.

## Astuces et limitations

Ce chapitre décrit quelques problèmes connus concernant le fonctionnement du disque *GigaFile* avec certaines machines et drivers de disque. La résolution des problèmes n'est parfois pas anodine car la SD card et/ou le disque *GigaFile* semble(nt) ne pas fonctionner correctement. Voici quelques constatations faites lors de la phase de tests du *GigaFile* :

1. Cartes SD avec des tailles de bloc supérieures à 512 octets : Certaines SD card semblent ne pas être conformes aux spécifications SDSC et présentent une incapacité à gérer les blocs de 512 octets. Parmi ces cartes, on peut citer certaines cartes de 2Goctets. Les spécifications SDSC utilisent 12 bits d'adresse et un facteur de multiplication maximum de 512. Il y donc  $2^{11} \times 512$  soit 1024Moctets de mémoire adressable. Pour obtenir les 2048Moctets, certaines cartes utilisent non pas des blocs de 512 mais 1024 octets ( $2^{11} \times 512 = 2048$  Moctet). Ces cartes ne peuvent fonctionner avec le disque *GigaFile* : Choisir dans ce cas des cartes de type SDHC.
2. Durant le processus du démarrage du disque *GigaFile*, le débit des données avec l'ordinateur connecté est mesuré comme décrit précédemment. Cela permet au système TOS de démarrer correctement depuis une SD card. La présence de ce dispositif est indispensable au TOS car il lui est impossible de démarrer depuis un disque dur si les données sont lues trop rapidement ou trop lentement. Bien que le *GigaFile* ait été développé et testé avec grande attention pour respecter cette contrainte, il n'est pas garanti que tout matériel puisse de façon fiable, démarrer depuis une SD card. Une solution de contournement consiste, dans ce cas, à démarrer à partir d'une disquette ou d'un autre disque dur connecté au port IDE que l'on peut trouver sur les machines STE Stacy or STBook, contenant le driver HDDRIVER.
3. Le disque *GigaFile* supporte l'option Fast ACSI du driver HDDRIVER. Si cette option est activée, les lectures et écritures seront environ 15% plus rapides.

4. Si des cartes SD de grande capacité (supérieur à 1Go) sont utilisées et partitionnées sur des machines de type ST/STE avec le driver HDDRIVER, l'option 'compatibilité ICD' doit être sélectionnée sinon les partitions de taille supérieure à la limite de 1Goctet ne seront pas détectées et il n'y aura aucune possibilité d'y accéder. Dans ce cas, le driver HDDRIVER indiquera des message d'avertissement durant le processus de boot, "Error while reading the partition data".
5. Si plus d'une partition est initialisé avec une compatibilité TOS/Win par l'intermédiaire du driver de disque HDDRIVER, le Système Windows ne détectera que la première partition. Cela n'est pas du à une erreur de conception du disque *GigaFile* mais à un certain 'manque' de flexibilité de Windows.
6. Durant la phase de partitionnement ou de formatage d'une SD card, il peut arriver que certains messages d'avertissements apparaissent. Dans ce cas, veuillez contrôler le switch de protection d'écriture de la carte SD. Il est possible que la carte ait été protégée en écriture par inadvertance.

## Annexes

### Brochage du connecteur 26 pin ACSI/SCSI du GigaFile

No Pin	Fonction
1	Data Bus Bit D7
2	GND
3	Data Bus Bit D6
4	SCSI_ATNn
5	Data Bus Bit D5
6	GND
7	Data Bus Bit D4
8	GND
9	Data Bus Bit D3
10	SCSI_DPn
11	Data Bus Bit D2
12	GND
13	Data Bus Bit D1
14	GND
15	Data Bus Bit D0
16	GND
17	ACSI_SCStn
18	SCSI_IOn
19	VCC
20	ACKn
21	REQn
22	CSn_DCn
23	RSTn
24	CA1_MSGn
25	INTn_BUSYn
26	CRWn_SELn

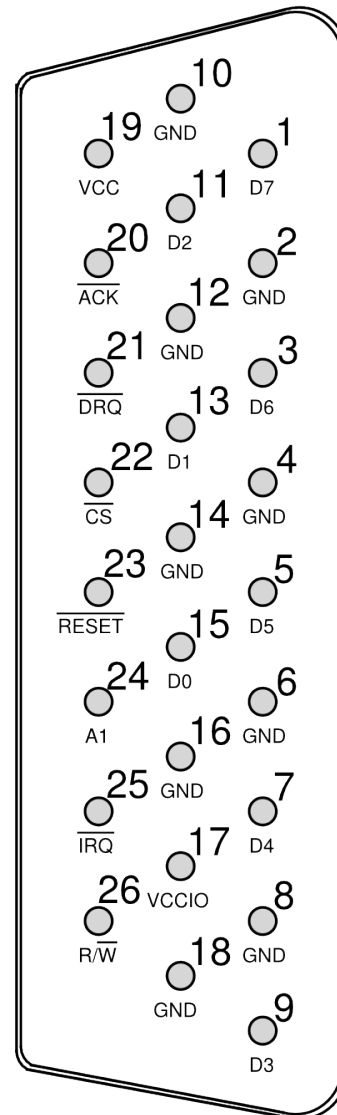


Figure 3: Emplacement des 26 pins du connecteur HD-D-SUB

Tableau 3: brochage du connecteur HD-D-SUB 26 pins.

**Remarque:** Le numéro des broches est normalement inscrit sur le connecteur D-SUB. Si tel n'est pas le cas, noter que la numérotation est ascendante rangée par rangée et non pas alternée, comme sur la majorité des autres connecteurs.

## ***Brochage du connecteur 19 pin D-SUB ACSI.***

<b>No Pin</b>	<b>Fonction</b>
1	DB0
2	DB1
3	DB2
4	DB3
5	DB4
6	DB5
7	DB6
8	DB7
9	/CS
10	/INT
11	GND
12	/RESET
13	GND
14	/ACK
15	GND
16	A1
17	GND
18	R/W
19	/DRQ

*Tableau 4: Brochage du connecteur 19 pins D-SUB ACSI*

## ***Brochage du connecteur 25 pin D-SUB SCSI***

<b>No Pin</b>	<b>Fonction</b>
1	/REQ
2	/MSG
3	I/O
4	/RST
5	/ACK
6	BSY
7	GND
8	DB0
9	GND
10	DB3
11	DB5
12	DB6
13	DB7
14	GND
15	C/D
16	GND
17	/ATN
18	GND
19	/SEL
20	PARITY
21	DB1
22	DB2
23	DB4
24	GND
25	TMPWR

*Tableau 5: Brochage du connecteur 25 pins D-SUB SCSI*

## Connexions du câble ACSI-GigaFile

GigaFile 26 pins	Couleur du Câble LI-YCY 21	ACSI 19 pins	Bloc d'Alimentation
1	blanc	8	
2	noir	11	
3	marron	7	
4 (n.c.)		-	
5	jaune	6	
6	vert-marron	13	
7	jaune	5	
8	bleu-blanc	15	
9	gris	4	
10 (n.c.)		-	
11	rose	3	
12	gris-blanc	17	
13	bleu	2	
14	rose-marron	-	0V
15	rouge	1	
16 (n.c.)		-	
17 (n.c.)		-	
18 (n.c.)		-	
19	rose-blanc	-	VCC (+5V)
20	blanc-jaune	14	
21	marron-gris	19	
22	blanc-vert	9	
23	violet	12	
24	jaune-marron	16	
25	rouge-bleu	10	
26	rose-gris	18	

Tableau 6: Connexion du câble ACSI-GigaFile

## **Connexions du câble 'Suska-III-C'-GigaFile**

Le disque *GigaFile* est prévu dès l'origine pour fonctionner avec la carte Suska-III-C. Il peut être connecté directement sur le connecteur ACSI de la carte Suska-III-C sans nécessiter de câble d'adaptation. Si un câble devait cependant être utilisé, il s'agit d'une connexion 1:1 à 26 broches. Dans ce cas, le câble doit comporter un connecteur HD-D-SUB femelle à une des extrémités, et un mâle à son autre extrémité.

## Connexions du câble SCSI-GigaFile

GigaFile 26 pins	Couleur du Câble LI-YCY 25	SCSI 25 pins
1	blanc-jaune	13
2	rose	9
3	blanc-rouge	12
4	bleu-marron	17
5	gris	11
6	bleu-blanc	16
7	jaune	23
8 (n.c.)		-
9	vert	10
10	rouge	20
11	noir	22
12	rose-gris	14
13	violet	21
14	jaune-marron	18
15	rouge-marron	8
16	noir-blanc	24
17	rouge-blanc	7
18	rouge-marron	3
19	bleu	25
20	gris-blanc	5
21	bleu-rouge	1
22	vert-blanc	15
23	vert-marron	4
24	marron-gris	2
25	blanc	6
26	marron	19

Tableau 7: connexion du câble SCSI-GigaFile



## Le disque GigaFile connecté au bus interne des STE et Stacy

26pol.HD-Sub-D Pin 19	VCC +5V	<b>30</b>	<b>29</b>	GND	26pol.HD-Sub-D Pins 2, 4, 6, 8, 12, 14, 16
	VCC +5V	<b>28</b>	<b>27</b>	GND	
	VCC +5V	<b>26</b>	<b>25</b>	GND	
	frei	<b>24</b>	<b>23</b>	INTn_BUSYn	26pol.HD-Sub-D Pin 25
26pol.HD-Sub-D Pin 21	REQn	<b>22</b>	<b>21</b>	CRWn_Seln	26pol.HD-Sub-D Pin 26
26pol.HD-Sub-D Pin 24	CA1_MSGn	<b>20</b>	<b>19</b>	CSn_DCn	26pol.HD-Sub-D Pin 22
26pol.HD-Sub-D Pin 20	ACKn	<b>18</b>	<b>17</b>	RSTn	26pol.HD-Sub-D Pin 23
Datenbus-Signale von (MegaSTE U403 (74LS245)) kommend	Data Bus Bit D7 >	<b>16</b>	<b>15</b>	Data Bus Bit D7 >	Signalweiterleitung zur externen 19.pol ACSI-Buchse. Bei Fehlen des internen Host-Adapters Pins entsprechend brücken, damit ext.ACSI funktioniert! (2-1, 4-3, 6-5, 8-7, 10-9, 12-11, 14-13, 16-15)
	Data Bus Bit D6 >	<b>14</b>	<b>13</b>	Data Bus Bit D6 >	
	Data Bus Bit D5 >	<b>12</b>	<b>11</b>	Data Bus Bit D5 >	
	Data Bus Bit D4 >	<b>10</b>	<b>9</b>	Data Bus Bit D4 >	
	Data Bus Bit D3 >	<b>8</b>	<b>7</b>	Data Bus Bit D3 >	
	Data Bus Bit D2 >	<b>6</b>	<b>5</b>	Data Bus Bit D2 >	
	Data Bus Bit D1 >	<b>4</b>	<b>3</b>	Data Bus Bit D1 >	
	Data Bus Bit D0 >	<b>2</b>	<b>1</b>	Data Bus Bit D0 >	

Avec l'aimable soutien de U. Stapelkamp.

Tableau 8: connexion du HD-D-Sub 30 pins du Gigafile au MegaSTE J402 (et Stacy, J11?)

## **GigaFile POUR UTILISATION AVEC LE SAMPLEUR AKAI S950**

Ce tutoriel est écrit par Jamel Naitizgui en Avril 2013.

Le GigaFile est compatible avec le Akai S950 (disposant de la carte optionnelle IB105 avec port "HARD DISK" installée).

Comment faire fonctionner le GigaFile avec le S950 :

**Important:** seuls les cartes SD d'une capacité de 2 Go et 4 Go sont compatibles.

Ce n'est pas un inconvénient car le S950 dispose d'une mémoire standard de 750ko extensible à 2,25 Mo.

Attention : certaines cartes 2Go peuvent ne pas être compatibles, cela dépend du modèle de cartes SD que vous utiliserez.

Pour plus d'informations, consultez le chapitre Problèmes de compatibilité concernant les SD cards.

Étapes à suivre pour un bon fonctionnement du GigaFile:

1. Formater la carte SD dans votre ordinateur au format (système de fichiers) FAT ou EXFAT.
2. Connectez le GigaFile à la S950 et insérez la carte SD.
3. Appuyez sur le bouton "DISK" puis allez à l'option \* 09 \* \_ \* FORMAT FORMAT FLOPPY SH204 / 5 \_ \*WIPE HARD DISK \_ TOTAL FREE 0%
4. Déplacer le pointeur du curseur à: \* FORMAT SH204/205 et appuyez sur la touche Entrée. Le S950 prend 2 secondes pour formater la carte SD.

Maintenant, l'espace total disponible sur la carte SD est de: 9413% avec la mémoire standard de 750ko. Un pourcentage inférieur s'affichera si votre S950 dispose de plus de mémoire. Cela n'a aucune incidence sur la quantité que vous pourrez sauvegarder sur une carte SD. Autre précision: Vous pourrez sauvegarder exactement la même quantité de mémoire sur une carte SD, peu importe que vous utilisiez une carte de 2Go ou une Carte de 4Go. Au vu du prix bon marché des cartes SD, vous pourrez amortir l'investissement du GigaFile. Ceci avec l'économie que vous ferez sur les onéreuses disquettes 3,5 pouces.

5. Comment faire pour que le S950 reconnaisse le GigaFile:
  - Appuyez sur "DISC" puis l'option \* 01 VOLUME SLCT , CREATE FLOPPY S900 HD \* CONT 1 \* 1 \* REFORMAT HARD DRIVE FLOPPY UNFM%
  - Placez le pointeur de curseur sur "SLCT"
  - Tournez la molette et appuyez sur la touche ENTRER. Maintenant sur l'écran, vous pouvez lire:
    - \*01 VOLUME - SLCT , CREATE V1
    - \*HD CONT 1 \*HDRIVE 1 \*REFORMAT 1 UNFM%
  - A ce stade, des volumes doivent être créés pour stocker des données.
6. Comment créer des volumes sur la carte SD pour stocker des données:

- Appuyez sur "disque" puis l'option \* 01 VOLUME -SLCT , CREATE V1 \* HD CONT 1 \*HDRIVE 1 \* RENAME1 UNFM%
- Placez le pointeur du curseur sur «CREATE»
- Appuyez sur le bouton "+" puis appuyez sur la touche "ENTER"

Maintenant, deux volumes sont créés sur la carte SD. Vérifiez ceci avec l'option "SLCT" en répétant l'étape 5.

Sur cet écran, vous avez maintenant le choix entre les volumes V1 et V2:

\*01 VOLUME - SLCT , CREATE V1 (tourner la molette pour sélectionner V2).

\* HD CONT 1 \*HDRIVE 1 \* RENAME1 UNFM%

Répétez l'étape 6 chaque fois que vous avez besoin pour créer des volumes.

Un maximum de 128 volumes peuvent être créés sur une carte SD, autour de 70Mo peut être stocké sur un 2Go

ou une carte SD 4Go.

C'est un peu plus que les 64 Mo qui peut être stocké sur une disquette Zip 100 Mo connectée à la très rare carte optionnelle SCSI IB109.

Le GigaFile fonctionne parfaitement avec le s950 (carte IB105 installée).

Suite à de nombreux tests, le GigaFile est un système de sauvegarde très stable parfait pour le S950, il n'a jamais planté.

## Notes