

SD card driver for the Atari STe extended Joystick Port A

Cyril Vincent : un GRAND BRAVO à OrionSoft pour avoir créé cette carte et surtout le driver

Driver v1.2c by OrionSoft 2020 : <http://orionsoft.free.fr/>

This driver will let the TOS process the file system, so you will be restricted to TOS limits with a FAT16 file system of less than 32 Mbytes.

If you want to use a bigger partition on your SD card up to 2Gbytes, you need to start the utility "bigdos.prg" before the SD driver.

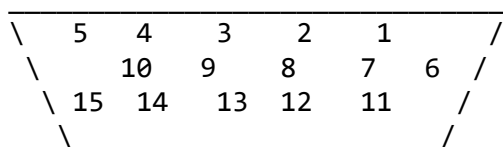
How to setup your SD card:

Create up to 4 partitions of type "primary" on your SD card.

Each partition must be 32Mbytes maximum and formatted using the FAT16 file system. (or 2Gbytes if you use "bigdos")

Wire the SD card breakout board to the Extended Joystick Port A of your Atari STe/Falcon using this schematics:

Extended Joystick Port: Computer Side



Joystick Port Pin | SD card breakout board Pin

4 - MOSI
3 - SCK
2 - CS
6 - MISO
7 - VCC
9 - GND

The speed of this driver on a standard Atari STe 8mhz is about 20kbytes/s.

It's not possible to go higher than 26kbytes/s due to the fact that we retrieve the data from the SD card bit per bit

Attention ne fonctionne que sur STE et Falcon, ne fonctionne pas sur STF, TT
Testé personnellement sur 2 STE 1Mo et 2 STE 4mo, jamais testé sur Falcon, je n'en ai hélas pas!

Voici la liste des bugs que j'ai pu découvrir (en + de ceux du forum):

- Les disques durs ne sont pas vus : aléatoire
- Les partitions sont détectées mais 1 seul disque est visible : sur 2 STE / 4
- Lors d'un hard reboot : erreur, fonctionne ensuite lors du soft reboot suivant : systématiquement sur 1 STE / 4 et souvent sur un autre
- Avec le driver disquette, sur certains vieux lecteurs, le driver est corrompu et ne boot pas, ce bug n'existe pas en version gotek ni sur des lecteurs de PC modifiés pour ST
- Apparition de l'abeille : après quelques lectures, l'icône abeille apparaît et il faut rebooter : sur 1 STE sur 4 aléatoirement