

## SAM Disk 3.8.8: Utility für FloppyDisk und Harddisk

Website mit vollständigem Support (englisch) und Download : <http://simonowen.com/samdisk/>

Autor: Simon Owen, [simon@simonowen.com](mailto:simon@simonowen.com)

Wichtige Hinweise, bitte aufmerksam lesen!

SamDisk ist sehr umfangreich, auf diesen Seiten werden nur die SAM-bezogenen Kommandos gelistet. Der vollständige Funktionsumfang ist auf der Webseite <http://simonowen.com/samdisk/> in englisch ausführlich beschrieben.

**Vorsicht: Festplatten und Disketten können bei Falscheingaben unwiederbringlich zerstört werden!**

**Bitte vorher das Tool FDRAWCMD installieren :** <http://simonowen.com/fdrawcmd/>

SamDisk.exe ist ein Kommandozeilentool für Windows, welches für das formatieren, bearbeiten und konvertieren von Disketten und Hardisks verwendet werden kann. Auch physikalische Disketten und Hardisk können verwendet werden. Empfohlen: Start / Zubehör / rechte Maustaste auf Eingabe-Aufforderung : „als Administrator starten“

Übrigens: es gibt noch ein gleichnamiges Tool SamDisk.exe , ein Diskimage Manager von Edwin Blink

**Nachfolgend die wichtigsten Befehle und Syntax für Disketten:**

**(Auf Seite 2 sind weitere Kommandos zum kopieren von Disketten und images zu finden.)**

**Beachten : nur DD Disketten verwenden!! Das abkleben des HD-Loches ist nicht zu empfehlen!**

**phys. Diskette als Image in den PC einlesen:**

SAMdisk a: image.dsk

**PC Image auf phys. Diskette schreiben:**

SAMdisk image.dsk a:

**PC Image auf bereits SAM formatierte Diskette schreiben (schneller)**

SAMdisk image.dsk a: --no-format

**PC Image auf bereits SAM formatierte Diskette schreiben, nur benutzte Sektoren (schneller)**

SAMdisk image.dsk a: --minimal --no-format

**phys. Disk in MGT SAM Format formatieren:**

SAMdisk format a:

**phys. Disk in CP/M Format formatieren:**

SAMdisk format a: --cpm

---

### SamDisk für die Festplattensysteme ATOM / ATOM-Light

**Verfügbare physikalische Laufwerke anzeigen** (geht nur mit Admin-Berechtigung)

SAMdisk list

Beispiel- Ausgabe:

0: Name: ST380021A Capacity: 80026361856 bytes = 156301488 sectors = 80GB

1: Name: Generic-Compact Flash Capacity: 524869632 bytes = 1025136 sectors = 525MB **Format: Atom Lite**, 641 records, bootable

**List Records** (im Beispiel list 1: als eingelegte Compact Flash Karte)

SAMdisk list 1:

Beispiel- Ausgabe:

Atom Lite, 641 records:

1 : System

... ..

50 : Lemmings! 1-1

51 : Lemmings! 1-2

**List Files : Dateien eines einzelnen records zeigen** (im Beispiel: record 1 )

SAMdisk list 1:1

Beispiel- Ausgabe:

Record 1: System

1\* Mini-FAT16 256 SPECIAL

2 AL-BDOS15a 21 CODE 32777,10701 22/07/2012 00:59

**2 files, 77 free slots, 163K used, 617K free**

**Drive to Image** (physikalische Festplatte auf den PC kopieren, entspricht dem dd-Kommando bei Linux)  
SAMdisk 1: image.hdf (im Beispiel wird das Device 1 (mit SamDisk list ermittelt) auf den PC kopiert)

**Image to Drive** (vorhandenes Image auf eine physikalische Festplatte kopieren)  
SAMdisk image.hdf 1:

Die Frage, ob das Ziellaufwerk korrekt ist, kann für automatische Scripte mit --force übersprungen werden  
Wenn die Laufwerkskapazität nicht identisch mit dem Image ist, sollte der Parameter --resize verwendet werden!  
Ist das Laufwerk sehr viel grösser als das alte, kann --quick die restlichen Bereiche mit Nullen auffüllen (=schneller)  
Konvertieren von ATOM auf ATOM Light muss der folgende Parameter verwendet werden: --byte-swap

**Image to Image** (wird zum konvertieren eines Atom Light Image auf ATOM und umgekehrt benötigt)  
SAMdisk atom.hdf atomlite.hdf --byte-swap  
SAMdisk small.hdf big.hdf --resize (--resize bei unterschiedlichen Grössen verwenden!)

**Create Image** (Um ein neues Image zu erzeugen, wird der create Parameter verwendet, Grösse in MB)  
SAMdisk create image.hdf 32 (hier wird ein 32 MB Festplattenimage mit dem Namen image.hdf erzeugt)  
**Das neue Image muss noch formatiert werden !**

### **Formatieren von physikalischen Laufwerken oder Images**

SAMdisk format 1: (Formatiert das physikalische Laufwerk Device 1 im ATOM Light Format)  
SAMdisk format image.hdf (Formatiert das Image im ATOM Light Format)

**Für das ATOM Legacy bitte den Parameter --atom nutzen, andernfalls wird das neuere Atom-Light Format verwendet:**  
SAMdisk format 1: --atom

### **Format Record**

SAMdisk format 1:123 (formatiert record 123 auf PC-Device 1, das sollte eine SAM Festplatte oder CF Card sein)

### **Kopieren / copy**

SAMdisk 1:123 image.mgt (formatiert eine phys. Diskette und kopiert Record 123 von physikalischer Festplatte)

SAMdisk 1:123 image.cpm --cpm (dasselbe, für CP/M Format / ProDos)

SAMdisk image.mgt 1:123 (kopiert das Diskimage image.mgt als record 123 auf die physikalische Festplatte)

SAMdisk image.cpm 1:123 --cpm (wie vorher, nur im CPM / ProDos Format)

SAMdisk 1:123 1:234 (kopiert record 123 auf dieselbe Festplatte als record 234)

### **Boot Sector (Vorsicht, Datenverlust bei fehlerhaften Kommandos möglich!)**

**Der erste Sektor einer SAM Festplatte enthält Einträge zur Festplatte, zu startender Record etc**

Bootsektor auf den lokalen PC sichern, Dateiname image.bin :  
SAMdisk 1:0 image.bin

Bootsektor vom lokalen PC auf die Festplatte kopieren :  
SAMdisk image.bin 1:0

**SamDisk wird automatisch die Festplattengrösse anpassen. Wenn dies nicht gewünscht ist, bitte den Parameter --no-fix verwenden !**