

SMT-7020S - Booten von CD mit Hilfe von GRUB4DOS

1. Voraussetzungen:

- eine (Notebook-)Festplatte
- ein CD- oder DVD-Laufwerk
- ein 40-poliges IDE-Kabel mit drei Anschlussbuchsen
- eine Windows 98 Bootdiskette
<http://www.bootdisk.info/modules.php?modid=1&action=cat&id=22>
 Ich bevorzuge die „Microsoft Windows 98 SE custom“ ohne RAM-Disk
- GRUB4DOS herunterladen und das ZIP-File entpacken
https://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=104188
- eine USB-Tastatur an der Box

2. Vorbereitung:

- die Win98-Bootdiskette erstellen, soweit noch nicht geschehen
- folgende Dateien aus dem entpackten GRUB4DOS-Verzeichnis auf eine zweite Diskette kopieren:
 - o grub.exe, menu.lst
- die Datei „menu.lst“ um den CD-Boot-Eintrag erweitern und „default“ ändern

```
...
timeout 30
default 0

title BOOT CD
cdrom --init
map --hook
chainloader (cd0)
boot

title find and load NTLDR ...
...
```

- die Festplatte an einen normalen PC anstecken
- die Festplatte nach eigenen Wünschen partitionieren
 - o WICHTIG: die erste Partition als FAT32 formatieren und „aktiv“ setzen
- die Win98-Startdiskette booten
- erste Partition bootfähig machen mit:
`format X: /s /q` (X: ist das entspr. Laufwerk)
- die Dateien von der Startdiskette auf das Boot-LW kopieren
`copy a:*.* X:\`
- die beiden Dateien der GRUB4DOS auf das Boot-LW kopieren
`copy a:*.* X:\`
- **OPTIONAL:**
 wer den GRUB-Bootmanager bei jedem Systemstart unter DOS aufrufen will,
 muss folgenden Eintrag als **erste Zeile** in die „config.sys“ einfügen
`device=grub.exe --bypass --time-out=5`

3. Hardware an die Samsung anschließen

!!! Alles geschieht auf eigene Gefahr !!!



Es ist nicht empfohlen, Festplatte und CD-Laufwerk zugleich am internen Netzteil der SetTopBox zu betreiben. Die Leistung wird dafür nicht ausreichen. Schäden am Gerät sind nicht auszuschließen.

Eine Möglichkeit besteht darin, das CD-Laufwerk (und die Festplatte) durch ein externes Netzteil mit Strom zu versorgen.

Eine Bastellösung dazu gibt es hier:

<http://www.deadeternity.de/root/index.php?c=tutorials&p=modding&id=17>

ATX-Netzteil überbrücken → grünes Kabel auf Masse (schwarz) legen



Niemals den ATX-Stecker eines externen Netzteils mit der Hauptplatine der Samsung-Box verbinden. Die Belegungen sind nicht identisch.

- Festplatte als Master jumpern
- CD-LW als Slave jumpern
- beide LW per IDE-Kabel mit der STB verbinden
- Stromversorgung zu beiden LW herstellen
- (externes Netzteil einschalten)
- Samsung-Box einschalten
- die Taste „F2“ drücken, um in das BIOS zu gelangen
- folgende Änderungen im BIOS vornehmen
 - o WinCE BOOT → Off
 - o CE Recovery → Off
 - o Advanced Chipset Controls
 - § Legacy USB Support → On
- BIOS-Änderungen speichern und verlassen

4. Booten von CD

- wenn der Startbildschirm zu sehen ist, ständig „ESC“ drücken → Tastatur wird aktiviert
- wenn ein Autostart-Eintrag in die „config.sys“ vorgenommen wurde muss man bei Aufforderung die Leertaste drücken, um ins GRUB-Menü zu gelangen
- ist dieser Eintrag nicht erfolgt, wird GRUB manuell gestartet

```
X:\grub.exe --time-out=5
```
- im GRUB-Menü “BOOT CD” auswählen

→ FERTIG