

Hallo!

Das aktuelle GLJ-Image ob Sat , Kabel oder Light ist für die IDE/HDD, MMC und CF-Karten Unterstützung vorbereitet. Es werden für Festplatte die Filesysteme ext2, ext3 und xfs, für MMC die Filesysteme ext2, ext3 und VFAT und für CF-Karte ext2 und ext3 unterstützt.

**Die Swap-Funktion kann bei IDE und seit neuestem auch bei MMC Karten eingeschaltet werden.**

Vorraussetzung ist der fachgerechte Einbau eines IDE- Interfaces und einer Festplatte bzw. einer MMC- Karte oder CF-Karte.

Da die meisten User keine Festplatte oder MMC/CF- Karte besitzen und die benötigten Treiber einiges an Speicherplatz im Image belegen haben wir uns entschlossen die Treibergeschichte Modular nachrüstbar anzubieten.

Durch den neuen **MMCCOMBO** Treiber kann jetzt auch in Philips Boxen eine MMC-Karte zusammen mit einem Multicam betrieben werden.

Das Modul ( ide\_mmc.tar) muß nach dem ersten Flashen bevor weitere Updates nachgerüstet werden per FTP in das /tmp Verzeichnis eurer DBOX kopiert werden.

Danach wechselt ihr per Fernbedienung in das Menü: **GLJ- Menü/Updates** und startet das **IDE/MMC- Update**.

Mit dem File **ide\_mmc.tar** werden die gewünschten Updates ausgewählt und installiert. Mit der Deinstall-Funktion werden alle installierten Treiber und Tools ind. der nachträglich einspielbaren HDD-Tools gelöscht.

Die IDE/MMC Updates müssen grundsätzlich direkt nach dem Image-Flashen noch vor dem Basisupdate durchgeführt werden.

Damit im Image nicht unnötig Speicherplatz verbraucht wird sollten nur die notwendigen Updates eingespielt werden. Nachdem das Update installiert bzw. deinstalliert wurde ist es ratsam das Image zu defragmentieren. Das Defrag-Menü befindet sich im GLJ-Menü unter Plugins.

Auf IDE/MMC ausgelagerte Files werden beim Deinstallieren der IDE/MMC Treiber und Tools **nicht** gelöscht und **nicht** in das Image zurückgespielt.

Nur IDE Update

Update abbrechen

Nur MMC Update

IDE + CF Update

IDE/MMC/CF deinstall

IDE + MMC Update

Nur XFS deinstall

Nach dem Einspielen der Module IDE oder/und MMC bzw. CF müssen die Laufwerke, wenn noch nicht geschehen partitioniert und formatiert werden

Während dem Formatieren wird automatisch der Ordner "/tmp/hdd" (für Festplatte; zusätzlich noch /tmp/hdd/recording) oder/und der Ordner "mmc" ( für MMC bzw. CF- Karte ) angelegt und das Laufwerk gemountet.

Hat das Formatieren und Mouneten geklappt könnt ihr nun Dateien auf die externen Laufwerke auslagern. Im Menü bekommt ihr einige Möglichkeiten der Auslagerung angeboten. Das Auslagern kann noch verfeinert werden. Tips und Hinweise sind stets willkommen.

Im GLJ- Image können definitiv Multicam und Festplatte zusammen betrieben werden.

**Im Menü Einstellungen Festplatte gibt es den Punkt „IDE Start-Modes“ mit folgenden Startmöglichkeiten:**

- **normal** (Festplattentreiber sind immer geladen und Platte immer gemountet
- **1.Zugriff** ( Platte mit Treibern wird erst aktiviert, wenn sie zum ersten mal gebraucht wird und läuft dann im normal Modus weiter
- **Temporär** (Platte mit Treibern wird erst aktiviert, wenn sie zum ersten mal gebraucht wird und wieder deaktiviert , wenn sie nicht mehr benötigt wird.

Zur Übersicht sind noch einige Bilder angehängt.

## IDE-FESTPLATTEN-Unterstützung

- IDE/HDD TREIBER ohne Multicam ausschalten  
IDE/HDD TREIBER mit Multicam aktivieren
- GLJ-Neutrino Standard Config mit IDE/HDD
- > Einstellungen Aufnahme
- > Einstellungen Festplatte

### 1 HDD-Setup (Initialisieren/Formatieren)

HDD-Info

HDD-Check

HDD-Temperaturanzeige

### 2 > HDD-MMC-RAM Speicherauslastung

### 3 > Files auf Festplatte auslagern

## HDD Setup

Um die Festplatte in der DBox2 zu initialisieren, muß die HDD einmalig partitioniert und formatiert werden. Dies dauert ein paar Minuten.

**Nachträglich kann die Platte auf ext2, ext3 bzw. xfs umformatiert werden.**

**Achtung:**  
Alle Daten auf der Festplatte werden gelöscht!

Setup wirklich starten ?

Partitionieren u. Format xfs

Format xfs

HDD Setup beenden

HDD Setup beenden

Partitionieren u. Format ext2

Format ext2

Partitionieren u. Format ext3

Format ext3

## Einstellungen Aufnahme

●	Höchste Neutrino Prio. bei Aufn.	aktivieren
●	FB bei Aufnahme sperren	aktivieren
◆	EPG bei "Aufn. od. Player" anhalt.	ausschalten
●	EPG bei Aufnahme beenden	aktivieren
1	EMU bei "Aufn. od. Player" beend.	aktivieren
2	REZAP nach Aufnahme	aktivieren
3	DBOX AUS nach Aufnahme	aktivieren
4	Menü auf Grundeinstellungen zurücksetzen	

## Einstellungen Festplatte

	Festplatte mit Filesystem EXT2	eingeschaltet
●	Festplatte mit Filesystem EXT3	aktivieren
●	Festplatte mit Filesystem XFS	aktivieren
	SWAP MMC	aktiviert
◆	Standby Modus Festplatte	ausschalten
●	Menü auf Grundeinstellungen zurücksetzen	

Das Aktivieren bzw. Ausschalten der SWAP-Funktion wird erst nach einem Neustart der DBOX wirksam.

## Files auf Festplatte auslagern

/bin/emu: ausgelagert auf MMC

● /var/keys: Auf HDD auslagern

/var/scce: ausgelagert auf MMC

● /var/plugins: Auf HDD auslagern

/lib/tuxbox/plugins: ausgelagert auf MMC

/var/tuxb../config/zapit: ausgelagert auf MMC

/share/tuxb../neutr../httpd: ausgelagert auf MMC

Was ihr auf IDE bzw. MMC auslagert bleibt euch überlassen.

Ihr müsst selber ausprobieren was euch für sinnvoll erscheint.

Im MMC Menü braucht man nur den gewünschten Filesystem- Treiber auszuwählen. Der **MMCCOMBO** Treiber wird automatisch mitgeladen.

## MMC-Unterstützung

EXT2 Treiber aktivieren

EXT3 Treiber eingeschaltet

VFAT Treiber aktivieren

Ausgewählte Treiber zurücksetzen

● Ausgewählte Treiber incl. MMC ausschalten

● **SWAP MMC** ausschalten

● **EMU beenden bei "Audioplayer"** ausschalten

● > **BITTE LESEN !**

1 **UTILITYS (MMC einrichten)**

2 > **FILES auf MMC auslagern**

## MMC/SD Utilitys

Bei der ersten Inbetriebnahme muss die MMC/SD Karte partitioniert und formatiert werden.

Beim Partitionieren kann ausgewählt werden ob zusätzlich eine SWAP-Partition angelegt werden soll. Die SWAP-Funktion bei SD/MMC-Karten sollten nur die experimentierfreudigen user testen. SWAP kann zu jeder Zeit wieder deaktiviert werden.

Eine bereits partitionierte bzw. formatierte MMC/SD Karte kann nachträglich umpartitioniert bzw. umformatiert werden. Bereits auf der Karte befindliche Daten werden dabei gelöscht.

MMC/SD mit EXT2 formatieren

MMC/SD mit EXT3 formatieren

MOUNT-Test

MMC/RAM Speicherauslastung

MMC/SD ohne Swap partitionieren

MMC/SD mit Swap partitionieren

## FILES auf MMC auslagern

- /bin/emu: Wieder herstellen
- /var/keys: Auf MMC auslagern
- /var/scce: Wieder herstellen
- /var/plugins: Auf MMC auslagern
- 1 /lib/tuxbox/plugins: Wieder herstellen
- 2 /var/tuxb./config/zapit: Wieder herstellen
- 3 /share/tux./neutr./httpd: Wieder herstellen
- 4 /bin und /sbin Files: Auf MMC auslagern

Was ihr auf MMC bzw. IDE auslagert bleibt euch überlassen.

Ihr müsst selber ausprobieren was euch für sinnvoll erscheint. Nach dem Auslagern der BIN- u. SBIN- Files wird die DBOX automatisch neu gestartet werden.

Die Tools hddcheck, hddinfo und hddtemp findet ihr im GLJ-Board im IDE/MMC Thread.

Weitere Fragen könnt ihr im GLJ-Board stellen.

[www.glj.6x.to](http://www.glj.6x.to) oder [www.glj.dl.am](http://www.glj.dl.am)

Gruß g5401 und JohnDoe