

TDT Enigma2 Build rev383 AAF Flash MOD 1.0 MiniHowTo



Achtung: Ich weise hier nochmals daraufhin dass, das AAF Image nichts Illegales enthält jeder muss die Laufvögel und das Keksfutter für Diese selber einbauen und sollte ein gültiges ABO haben da sonst das schauen von verschlüsselten Sendern illegal ist. Diese Anleitung soll nur Testzwecken dienen um sehen zu können was man so alles mit seiner Kathi anstellen könnte! ;)

Hinweis zur Herkunft des Enigma2 Images: Der AAF MOD des Enigma2 Images basiert auf dem der Build Version rev383 vom 31.10.2008 des Ducktales Teams.

Das TDT Enigma2 rev383 AAF MOD 4.0 richtet sich an Benutzer die schon mit bisherigen AAF Images Erfahrungen gesammelt haben und nun gerne mal sehen möchten was mit der Kathi noch so möglich ist, wenn eine von Kathrein unabhängige Software auf der Kathi eingesetzt wird.

Inhaltsverzeichnis

1.	TDT Enigma2 rev383 AAF MOD 4.0 Changelog.....	2
2.	Vorteile / Nachteile des Flash Images	2
2.1	Vorteile	2
2.2	Nachteile.....	2
3.	Vorraussetzung.....	2
4.	Vorbereitung.....	2
5.	Der Weg zurück von Enigma2 zum Kathrein Image	4
6.	Notfallrettung mit Nullmodemkabel	4
7.	Team Ducktales Enigma2 rev383 AAF MOD 4.0.....	5
8.	Der Erste Start	5
9.	Netzwerk in Kathi E2	5
10.	Tastenbelegung im TV Modus Stand E2 rev383 AAF MOD 4.0.....	6
11.	E2 Allgemeines.....	6
12.	Tuxtxt (E2 Videotext)	7
13.	Media Player.....	7
14.	Problemlösungen	7
14.1	Kathi hängt sich bei „Loading Modules“ auf	7

1. TDT Enigma2 rev383 AAF Flash MOD 1.0 Changelog

Das Team Ducktales Enigma2 Image rev383 vom 31.10.2008 enthält folgende Änderungen gegenüber dem letzten release rev356 vom 20.10.2008

Team Ducktales:

- + divX Testveränderungen
- + Portmap start beim booten
- + Codeoptimierungen
- + iopriopatch
- + Python Update auf 2.6 (wesentlich weniger Greenscreens in den Menüs!)
- + HDMI und YUV Steuerung getrennt

AAF Modifikationen zum TDT:

- + Netmod integriert (für SMB/UPNP)
- + Autoswap (Auslagerungsdatei auf Stick/HDD)
- Image auf die wesentlichen Funktionen beschränkt damit es in den Flash passt

2. Vorteile / Nachteile des Flash Images

2.1 Vorteile

- + schnellere Ladezeiten
- + flüssigeres navigieren durch die Menüs
- + Läuft auch ohne Stick
- + Einfachere Installation

2.2 Nachteile

- Wenn bei einer Reparatur ein Fremdimage entdeckt wird, wird die Reparatur kostenpflichtig
- Nicht alle Grundfunktionen des USB Images enthalten (für Erweiterungen ist ein Stick dringend erforderlich)


3. Voraussetzung



- KCC 3.x zum Flashen von E2 Images
- Funktionsfähige Netzwerkverbindung zum Receiver

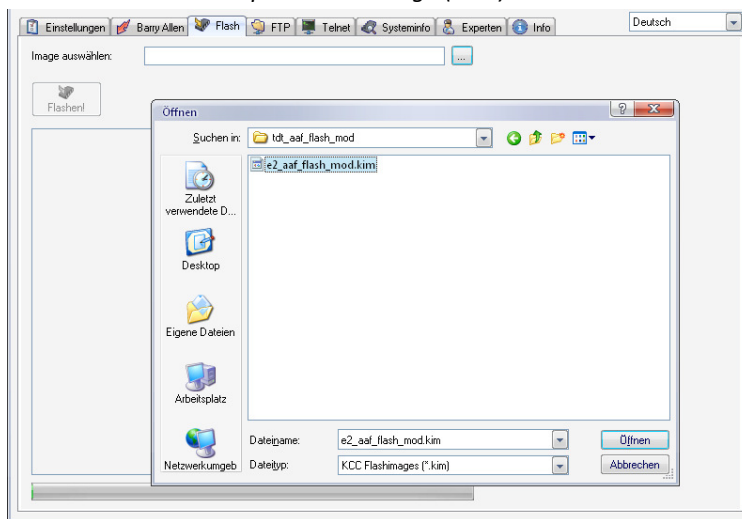
4. Vorbereitung


- Vor dem Flashen zur Sicherheit sämtliche USB-Geräte entfernen
- Kathrein Original Flash Image (oder AAF Flash Image) starten
- **KCC 3.x** starten
- IP Adresse der Kathi eintragen

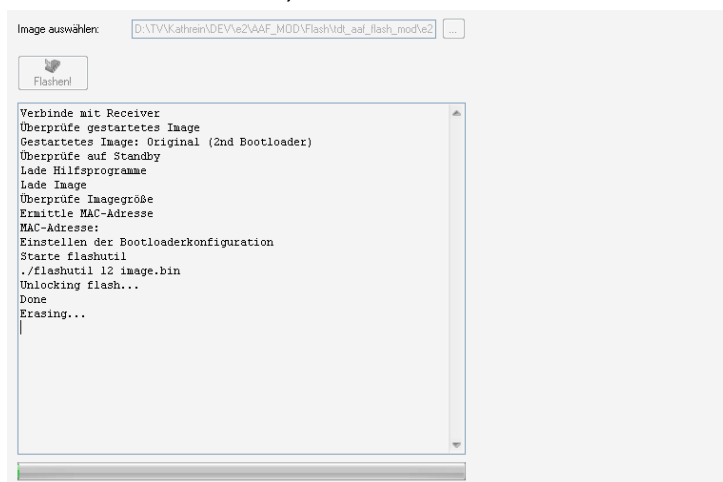
The screenshot shows a web interface for KCC 3.x. It has two main sections: 'Netzwerkverbindung' and 'Telnet'. In the 'Netzwerkverbindung' section, there is a text input field for 'IP-Adresse' containing '192.168.1.100', a 'Verbindung testen' button, and a 'Receiver neu starten' button. In the 'Telnet' section, there are input fields for 'Telnet Benutzername' (containing 'root') and 'Telnet Passwort' (containing 'kathrein'). A red arrow points from a red-bordered box containing the text 'Hier Kathi IP eingeben' to the IP address input field.

- Falls ein Original Image vorhanden ist sollte man über den Button  im KCC einen FTP Server nachinstallieren, da die Imageinstallation über Telnet unzumutbar lange dauern würde

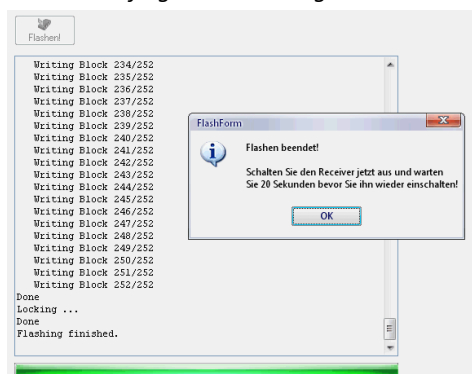
-  drücken → **Einstellungen** → **Bildschirm-Menü anpassen** → **Frontdisplay im Standby** → Ein
- **Kathi per Fernbedienung in den Standby mit Uhr schicken (damit nichts dazwischen kommen kann)**
- **In KCC oben auf den Kartenreiter  klicken**
- **Gewünschtes KCC Komplett Flash Image (.kim) auswählen**



- Auf  klicken
- **Das löschen des alten Images dauert eine Weile und es wird leider kein Fortschritt angezeigt. Hier bitte etwas **Geduld** aufbringen und **nicht ausschalten**, sonst benötigt ihr Punkt 6 (Notfallrettung mit Nullmodemkabel)**





- **Warten bis folgende Meldung erscheint:**

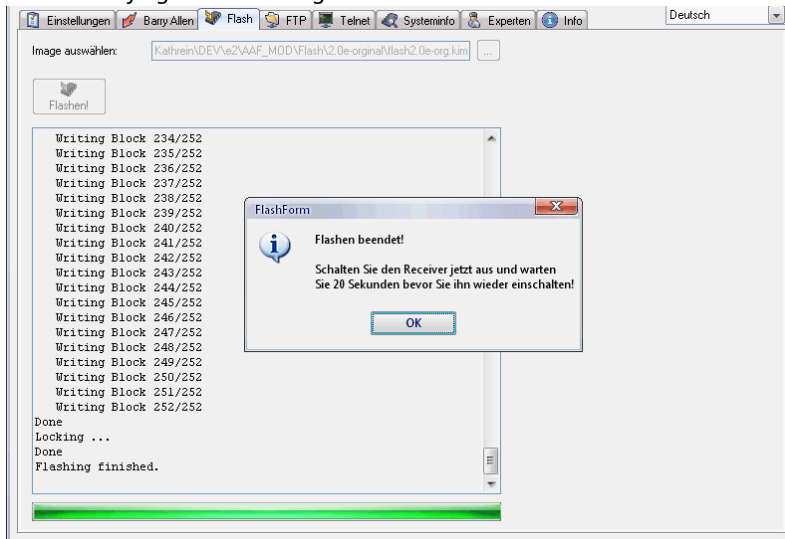


- **Kathi am Netzschalter hinten ausschalten, ca. 20 Sekunden warten und wieder einschalten**
- **Super geschafft! Nun sollte Enigma2 aus dem Flash der Kathi starten.**

5. Der Weg zurück von Enigma2 zum Kathrein Image

Wem Enigma2 im Flash doch (noch) nicht gefällt kommt folgendermaßen zurück

- USB Geräte zur Sicherheit abziehen
- **KCC starten**
- Auf  klicken
- Gewünschtes KCC Komplett-Image (Endung *.kim) auswählen
- Auf  klicken (KCC beendet E2 automatisch vor dem Flashen)
- Warten bis folgende Meldung erscheint:

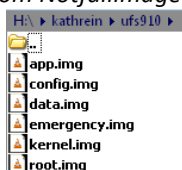


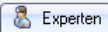
- Kathi am Netzschalter hinten ausschalten, ca. 20 Sekunden warten und wieder einschalten
- Nun sollte alles wieder beim Alten sein

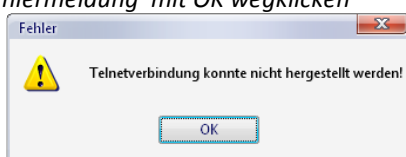
6. Notfallrettung mit Nullmodemkabel

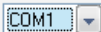
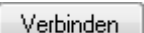
Sollte trotzdem doch mal etwas schief laufen und gar nichts mehr gehen gibt es seit KCC 3.0 die Notfallrettung.

- Kathi ausschalten
- Wir erstellen einen Ordner namens **kathrein** auf unserem USB Gerät (Stick/Platte/Digitalkamera/MP3-Player) und in dem Ordner einen Unterordner namens **ufs910**. In den Ordner **USB-Gerät:/kathrein/ufs910** (alles klein geschrieben!) kopieren wir nun die **6 Notfallimagedateien** (z.B. vom Notfallimage 1.06)



- Stick mit den Imagedateien nun vorne in die Kathi stecken.
- Kathi über serielles Nullmodemkabel mit dem PC verbinden
- KCC starten und oben auf den Kartenreiter  klicken
- Fehlermeldung mit OK wegklicken



- COM-Port auswählen an dem die Kathi eingesteckt ist 
- Auf  klicken und **danach** die Kathi wieder einschalten

- Wenn die ausgelesenen Werte nicht stimmen korrigieren

Notfallwiederherstellung

1. Receiver ausschalten und per Netzwerkkabel und Nullmodemkabel mit dem PC verbinden
2. USB-Stick mit Notfallimage (6 Dateien) in \kathrein\ufs910 als einziges Gerät vorne am Receiver anstecken
3. COM-Port wählen: **Verbindung hergestellt!**
4. Infos eingeben:

Receiver-IP:	<input type="text" value="192.168.1.100"/>
Gateway:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Server-IP:	<input type="text" value="192.168.1.64"/>
MAC-Adresse:	<input type="text" value="00:50:fd:ff:██"/>
5. Starten:

- Auf klicken und **geduldig warten**
- KCC die TFTP Verbindung in der Firewall erlauben oder kurz Firewall deaktivieren
- Freuen, dass die Kathi wieder Lebenszeichen von sich gibt und mit „Willkommen!“ begrüßt.

7. Team Ducktales Enigma2 rev383 AAF MOD 4.0


Das Image rev383 vom 31.10.2008 hat zwar schon viele tolle Funktionen befindet sich aber immer noch im **Alpha Status**, das heißt es funktionieren noch einige Funktionen nicht Fehlerfrei, aber das Ducktales Team ist bemüht und arbeitet ständig an Verbesserungen und neuen Funktionen, da Enigma2 aber eigentlich nicht für die Kathi geschrieben wurde solltet ihr Verständnis haben das nicht von heute auf morgen alles 100% funktionieren kann.

8. Der Erste Start

Das Starten von Enigma2 über den 2. Bootloader dauert je nach Stickgeschwindigkeit etwas länger, solange der Stick blinkt nicht aufgeben ;)

Außerdem werden nun beim ersten Start alle Devices in /dev/ neu generiert was zu einer besseren Kompatibilität bei den verschiedenen Kathis führt. Dieser Vorgang dauert ca. 1 min extra und wird im Display mit „Wait 1 min“ ausgegeben.

Sollte nach dem ersten Start nicht gleich ein Bild erscheinen, Kathi per Standby Taste auf der Fernbedienung ausschalten und wieder einschalten dann sollte ein Bild erscheinen.

Mit  → **Einstellungen** → **A/V-Einstellungen** kann danach die Auflösung angepasst werden. (Im Rahmen der erkannten möglichen Auflösungen)

Sollte beim ersten Start nach dem Laden kein Bild kommen neu starten dann sollte es gehen.


















9. Netzwerk in Kathi E2

- Die Netzwerkeinstellungen werden bei E2 bis auf den DNS aus den Bootargs übernommen die ihr vorher beim Image Installieren in KCC eingegeben habt. Sollte euer DNS Server nicht über euren Gateway (Router) laufen könnt ihr euren DNS hier hinzufügen:





-  → **Einstellungen** → **Netzwerk** → **Nameserver-Einstellungen..**

(Der Nameserver ist sehr wichtig ohne ihn funktioniert kein Addon Manager und auch kein IPKG Download aus dem Pluginbrowser!)

10. Tastenbelegung im TV Modus Stand E2 rev383 AAF MOD 4.0


-  Ton aus
-  Deep Standby
-  bis  Programmwahltasten
-  Enigma 2 Hauptmenü
-  Tuxtext (Videotext)
-  Aufnahmeliste
-  Optionstaste (z.B. für Premiere Sportportal)
-  Tonauswahlstaste
-  AAF-Menü mit Zugang zum Addon Manager und den wichtigsten Funktionen
-  Lauter / Leiser
-  Zeigt die Infobar an ()
-  =  Sender vor / zurück
-  Senderliste rauf / runter
-  ruft Senderliste auf
-  Senderliste / Menüs verlassen
-  Informationen zur aktuellen und folgenden Sendungen
-  Zwischen den letzten 2 Sendern hin und herschalten
-  Aufnahmetaste

11. E2 Allgemeines

- Radiomodus lässt sich über  und  erreichen zurück zum TV mit  und 
- Eine **Festplatte** sollte einen Ordner „**movie**“ beinhalten. Dann wird diese automatisch nach /hdd gemountet und kann zur Aufnahme und Wiedergabe von Filmen und Musik genutzt werden.
- Da die Netzwerkfunktionen **upnpfs/smbfs/ftps** sehr viel Arbeitsspeicher brauchen, sollte nur eine der 3 Funktionen aktiv sein.


12. Tuxtxt (E2 Videotext)

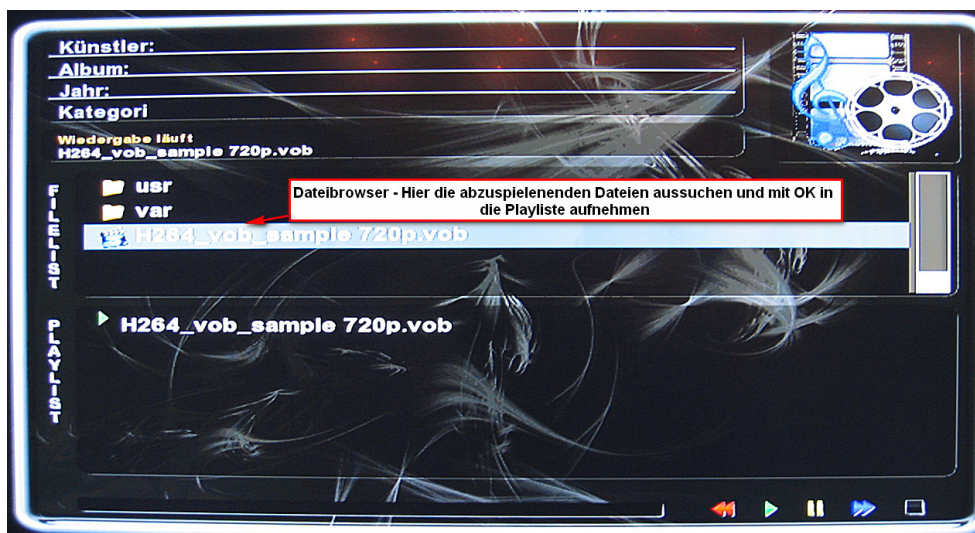
Der Videotext lässt sich über die -Taste aufrufen. Mit  lässt sich der Text auch transparent

darstellen. Mit  lässt sich zudem die Ansicht noch weiter anpassen.











13. Media Player

Der Media Player wird über  → Media Player aufgerufen und spielt zurzeit DivX 5 (nicht 3!), Xvid, H.264, MPEG2 und MP3s in den Containern .avi, .vob, .ts, .trp, .m2ts, .mp4 und .mp3 ab. Playlisten werden ebenfalls eingelesen.



Aussehen kann je nach Skin variieren.

- Mit  kann man Dateien zur Playliste hinzufügen
- Mit  und  kann man zwischen Dateiliste und Playliste wechseln
- Mit  kann man die Wiedergabe starten / fortsetzen
- Mit  kann man die Wiedergabe anhalten
- Mit  kann man den Schnellvorlauf aktivieren und mit  wieder zur Normalgeschwindigkeit
- Mit  kann man den Media Player verlassen

14. Problemlösungen

14.1 Kathi hängt sich bei „Loading Modules“ auf

Receiver ausschalten, kurz warten und wieder einschalten.