

# **HowTo:** **Umprogrammieren der Dreambox Fernbedienung,** **damit ein drittes Gerät bedient werden kann.**

by Black Fly

Vielen danke an Uwe von <http://groups.yahoo.com/group/jp1-de/>, der mir mit seinen Tipps geholfen hat.

Verbesserungsvorschläge (außer Rechtschreibfehler) bitte an Black.Fly@gmx.de

## **Inhaltsverzeichnis:**

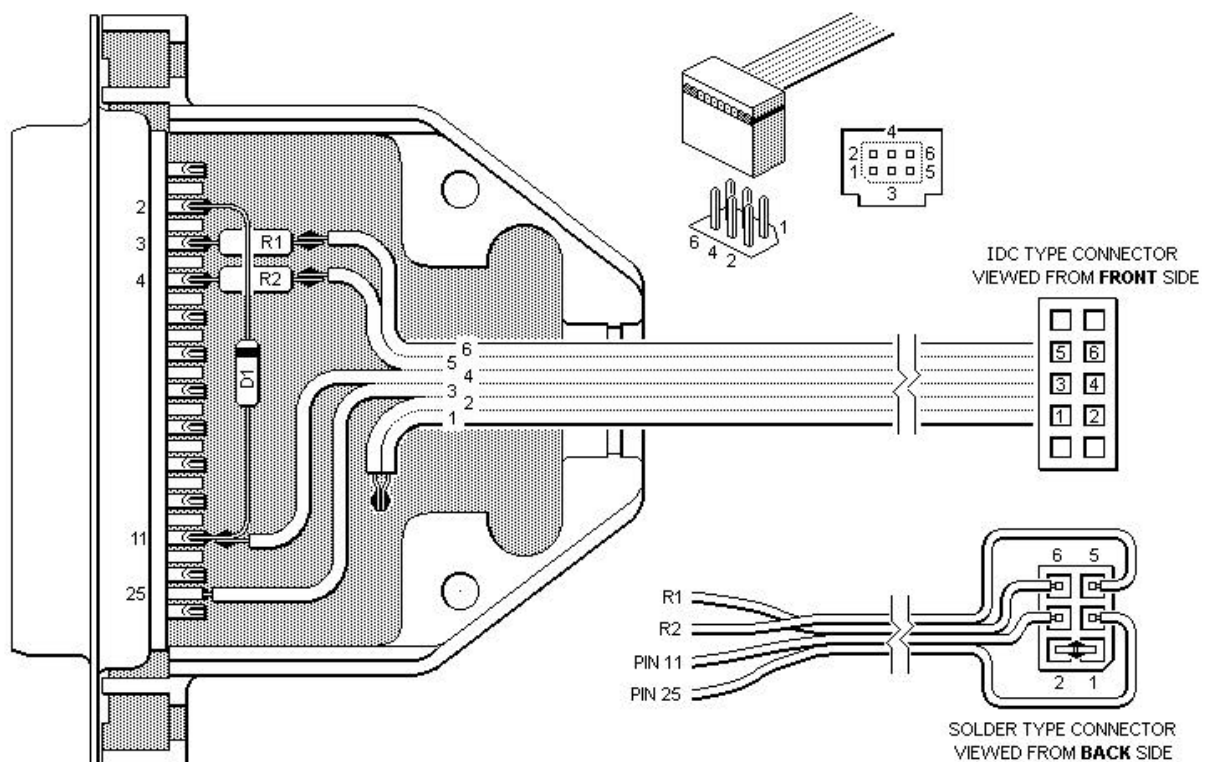
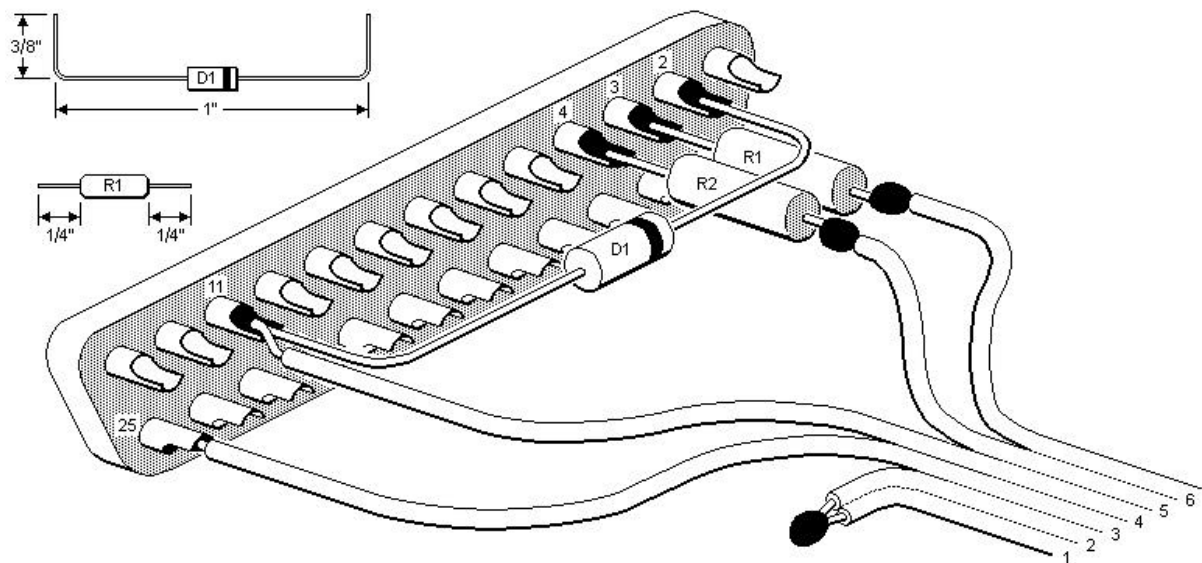
- 1.1. JP1- Interface
- 1.2. Testen des Interfaces
  
- 2.1. Download und sichern der derzeitigen Einstellungen der Fernbedienung
  
- 3.1. Programmieren eines Makros auf das dritte Gerät (AUX)
- 3.2. Suchen der passenden EFCs
- 3.3. Programmieren des Devices AUX
- 3.4. Protocol hinzufügen
- 3.5. Abschließende Einstellungen
- 3.6. Macros um alle Geräte gleichzeitig ein- und auszuschalten

## 1.1. JP1- Interface

Zum Auslesen und neu beschreiben der Fernbedienung wird ein sog. JP1-Interface benötigt.

Zum Herstellen dieses Interfaces benötigen Sie:

- 1 25 poligen D-Sub Stecker (für die parallel Schnittstelle des PCs)
- 2 Widerstände a 1kOhm
- 1 Diode 1N4148
- 1 Stecker für die Fernbedienung (ich habe den Stecker eines alten IDE-Kabels zurechtgeschnitten)



## 1.2. Testen des Interfaces

Zum testen des Interfaces starten Sie das Programm IR und stellen unter Interface – Set Port Address... den Anfang des E/A Bereiches des Druckeranschlusses LPT1 ein. Diesen erfahren Sie im Gerätemanager unter Anschlüsse (COM und LPT) – Druckeranschluss (LPT1) – Ressourcen.

Danach schließen Sie das Interface an den PC und die Fernbedienung an, gehen auf Interface – Check Interface... und bestätigen mit OK.

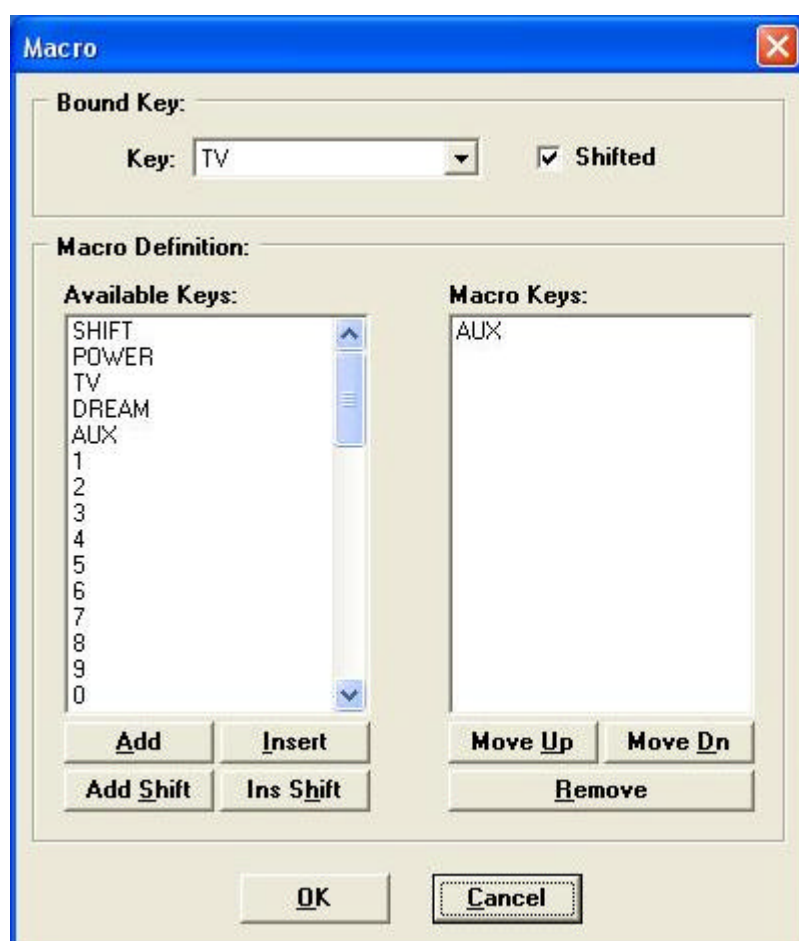
Sollten Sie eine Fehlermeldung erhalten überprüfen Sie das Interface und die Eingestellte Adresse noch einmal. Andernfalls geht's weiter mit Punkt 2.1.

## 2.1. Download und sichern der derzeitigen Einstellungen der Fernbedienung

Lesen Sie die Fernbedienung mit Remote – Download from Remote aus und sichern Sie die Einstellungen mit File – Save As... in einer TXT-Datei. Sollte später beim Programmieren etwas schief gehen kann die Fernbedienung jederzeit mit Hilfe dieser Datei auf den jetzigen Stand zurückgebracht werden.

## 3.1. Programmieren eines Makros auf das dritte Gerät (AUX)

Dazu gehen sie auf in IR auf Macros, dann auf Add und stellen alles so ein wie unten auf dem Bild. Das Dritte Gerät ist dann später anwählbar durch drücken von SHIFT und TV (Wichtig! Nacheinander, nicht gleichzeitig).



## 3.2. Suchen der passenden EFCs

Jetzt müssen Sie das Gerät suchen das mit der Fernbedienung bedient werden soll. Die Geräte sind unter <http://groups.yahoo.com/group/jp1> - **Files - 3. Device Codes** zu finden (Anmeldung erforderlich). Sollte das von Ihnen gesuchte Gerät nicht vorhanden sein müssen Sie ein anderes Geräte des gleichen Herstellers versuchen. Evt. nur eine Taste programmieren und dann testen.

## 3.3. Programmieren des Devices AUX

Die von obiger Adresse heruntergeladene TXT-Datei öffnen Sie in Keymap-Master (benötigt MS Excel) über LOAD...

In IR gehen sie auf Devices und dann auf Add. Unter Type wird VCR/LD/DVD und als Setup Code 2047 eingestellt. In das obere Feld kommt eine Reihe von Hexadezimalzahlen die im folgenden näher erläutert werden.

Als erstes kommen die beiden letzten Zahlen der Protocol ID aus Keymap-Master (im folgenden KM genannt) in das obere Feld. Wenn die ersten beiden Stellen der Protocol ID 01 sind kommt in IR ein Haken bei Protocol > FF, bei 00 nicht. Danach kommen zwei Nullen. Bei mir war die Protocol ID z. B. 0141, macht also:

41 00 und Haken bei Protocol > FF

Als nächste müssen Sie sich aussuchen welche Tasten auf der Dreambox-Fernbedienung programmiert werden sollen. Zur Hilfe einfach die Datei FormularAUX.pdf ausdrucken und ausfüllen. Es werden jetzt 7 stellige Binärcodes erstellt.

Wenn Sie die Nummerntasten programmieren wollen ist die erste Stelle 1, wenn Sie VOL+, VOL- oder TV\_STOP programmieren wollen ist die zweite stelle 1 und wenn Sie BOUQUET+ oder BOUQUET- programmieren wollen ist die dritte stelle 1, ansonsten sind die Stellen 0. Ab da ist hat jede Taste eine eigene Stelle. Wenn Sie also z. B. VOL+, VOL- und POWER programmieren wollen wäre der Code:

0101000

Mit den anderen Tasten verhält es sich genauso. Für die ganze Fernbedienung könnte das z. B. so aussehen:

0101000 0011111 0111100

An die ersten Blocks wird eine 0 angehängen und an den letzten eine 1. Macht also:

01010000 00111110 01111001

Diese Blöcke werden jetzt einzeln in hexadezimal umgewandelt (z. B. mit dem Rechner von Windows unter Zubehör).

50 3E 79

Dies kommt jetzt mit in das obere Feld in IR.

41 00 50 3E 79

Dahinter kommt noch das was in KM unter Fixed Date steht, wenn da was steht. Bei mir stand da z. B. FE F1. Macht also:

41 00 50 3E 79 FE F1

Dahinter kommt noch der Code für die entsprechende Taste der Original Fernbedienung in hexadezimal. Die Reihenfolge ist wie auf den FormularAUX.pdf, allerdings nur die Tasten die oben mit 1 markiert wurden sind. Die Hexadezimalcodes sind in KM unter Functions (unten in der Leiste) zu finden.

41 00 50 3E 79 FE F1 xx xx xx xx xx xx .....

Wenn alle Tasten programmiert wurden in IR auf OK klicken.

### 3.4. Protocol hinzufügen

Wenn in KM in dem Feld Protocol Code (unten in der Mitte) etwas steht muss dieser in IR ebenfalls noch eingefügt werden. Vorher die Fernbedienung in Feld C2 auf 15-1994 umstellen.

Bei mir stand da z. B.:

```
Upgrade protocol 0 = 01 41 (S3C8)
43 8B 22 8B 12 CF 44 08 08 01 18 01 06 01 18 03
39 D2 DC 11 94 08 B6 20 01 76 05 80 EB 08 E6 04
FE E6 05 F1 8B 06 E6 04 BE E6 05 B1 E4 06 07 60
07 20 10 46 29 0D 8D 01 36
End
```

Zum Einfügen des Protokolls in IR auf Protocols und Add klicken. Unter Protocol ID kommt der Code, der hinter Upgrade protocol 0= steht. (also 0141) und die Zeilen da drunter kopieren und in IR in das obere Feld einfügen.

### 3.5. Abschließende Einstellungen

Zum Schluss muss noch in IR unter General bei AUX der Code 2047 eingestellt werden. Dann kann die Datei mit Save As gesichert werden und mit Remote – Upload to Remote in die Fernbedienung übertragen werden.

Auf der rechten Seite unter Other Settings kann noch eingestellt werden, ob die Lautstärke immer von dem selben Gerät geregelt werden soll, egal welches Gerät auf der Fernbedienung angewählt ist (VPT).

Mit Locked kann man einstellen, dass der Gerätecode nur noch mit IR, aber nicht mehr mit der Fernbedienung geändert werden kann.

### 3.6. Macros um alle Geräte gleichzeitig ein- und auszuschalten

Zum Erstellen eines Macros das alle Geräte gleichzeitig einschaltet gehen Sie in IR auf Macros und erstellen mit Add ein neues Macro. Unter Bound Key wird die Taste eingestellt die zum aktivieren des Macros gedrückt werden muss (z. B. SHIFT – DREAM). Im unteren Bereich werden die Tasten in der richtigen Reihenfolge mit Add in das Feld Macro Keys hinzugefügt.

Zum gleichzeitigen Ausschalten entsprechend ein weiteres Macro anlegen.

