

**Device:** K2M  
**Module/Subassembly:**  
**Re:** Firmware Update

## Einleitung

Der K2M beinhaltet drei Prozessoren: Hauptprozessor, Streaming-Client Prozessor und den DVD Laufwerksprozessor. Alle Prozessoren können mit Hilfe eines USB Speicher Sticks aktualisiert werden.

### HINWEIS:

**Benutzereinstellungen können bei einem Firmwareupgrade verloren gehen.**

**Fehlerhaftes Vorgehen oder ein Stromausfall beim Upgradeprozess können zu einem vollständigen Funktionsverlust des Gerätes führen. Das Upgrade geschieht auf eigene Gefahr.**

## Introduction

The K2M contains three processors: main processor, network/streaming-client processor and DVD processor. The firmware for these processors can be updated by an USB memory stick.

### Note:

**All user settings may be lost when performing a firmware upgrade.**

**Errors during the upgrade process or an interruption of the mains power may damage the device. The upgrade is done on your own risk.**

## INHALT

<b>1</b>	Anzeige der aktuellen Softwareversionen
<b>2</b>	Alternative Möglichkeit zur Anzeige der Netzwerk- / Streaming Client Software
<b>3</b>	Vorbereitung für das Update per USB Speicher Stick
<b>4</b>	Update der Hauptprozessor / Streamin-Client Software
<b>5</b>	Update der DVD Prozessor Software






## CONTENTS

<b>1</b>	Displaying the current firmware versions
<b>2</b>	Second way for displaying the Network- / Streaming Client firmware version
<b>3</b>	Preparations for the update via USB memory stick
<b>4</b>	Update of the main processor / streaming client firmware
<b>5</b>	Update of the DVD processor firmware

## 1.) Anzeige der aktuellen Software-versionen

- Gerät mit der ON-Taste auf der Front ausschalten. Gerät dann wieder einschalten und sofort nach dem Einschalten die -Taste drücken und gedrückt halten, bis das "**Software Update Menü**" auf dem Display erscheint.
- In der obersten Zeile wird "Steuerung" und die Hauptprozessor-Softwareversion gezeigt.
- Möglicherweise können weitere Software-versionen (Client / Gateway) angezeigt werden. Dazu die Zeile UPDATE auswählen und die Taste OK drücken. Danach mit den Cursor Tasten  und  die gewünschte Information auswählen.
- Menü schließen durch mehrfaches Antippen des  oder  Tasters (STOP).

## 1.) Displaying the current firmware versions

- Switch the K2M off with the ON button on the front panel. Switch the Player back on again and immediately after it is on, press the - button (cursor down) on the front panel and keep it pressed until the "**Software Update Menu**" appears on the display.
- The top line now shows "Main" and the main processor software version.
- It may be possible to display further software information (Client / Gateway) after selecting the UPDATE menu item and pressing OK.
- Now you can select between other information by pressing the  and  cursor buttons.
- Close the menu by repeatedly pressing the  or  button (STOP).

## 2.) Alternative Möglichkeit zur Anzeige der Netzwerk- / Streaming Client Software

Die Streaming Client Software ist über das Web-Interface per Browser abrufbar. Stellen Sie dazu eine Verbindung von einem PC zu dem Netzwerk her, an den auch der K2M angeschlossen ist. Geben Sie in einem Browser (z.B. Firefox oder InternetExplorer) die Adresse des K2M ein. Es wird Ihnen sodann das Webinterface des K2M dargestellt.

### Hinweis

Falls Sie DHCP in Ihrem Netzwerk verwenden können Sie die Adresse des K2Ms mit einem IP-Scanner ermitteln. (z.B. dem als Freeware erhältlichen „Angry-IP-Scanner“ (<http://www.angryip.org/w/Home>))

Klicken Sie auf der linken Seite des Webinterface auf den Punkt „**DEVICE STATUS**“. Hier wird Ihnen nun die aktuelle Client Softwareversion Ihres K2M angezeigt (s. Abb. unten).

## 2.) Second way for displaying the Network- / Streaming Client firmware version

The firmware version of the network client can be found out via the K2M's Webinterface. Open a browser (Firefox or InternetExplorer) on a PC connected to your network. Input the K2M's network address in the address field of the browser.

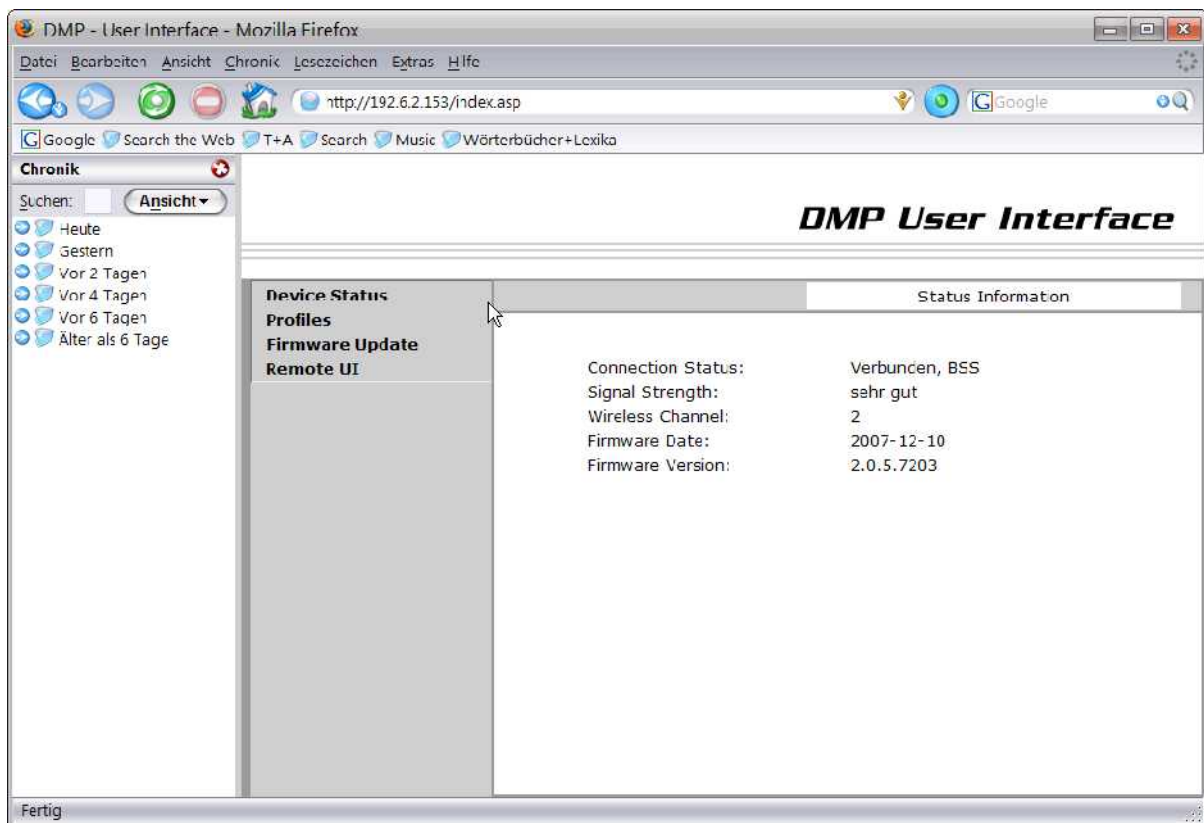
The K2M web interface will now be displayed by your browser.

### Note

If you are using DHCP in your Network, you can find out the current address of the K2M by using an IP-Scanner tool (for example the free ware „Angry-IP-Scanner“ (<http://www.angryip.org/w/Home>)).

Click on „**DEVICE STATUS**“ on the left hand side of the web interface. The firmware version will now be displayed in the last row on the right panel (see picture below).

## K2M: Web-Interface



# Update der Firmware per USB Stick

## Update of the Firmware via an USB Stick

### 3.) Vorbereitung für das Software-update per USB Stick

#### A) Hardwarevoraussetzung

- USB Speicher Stick mit mehr als 16MB freiem Speicher (FAT32 formatiert).

#### B) Vorbereitung des USB Sticks

- Bitte laden Sie sich von der T+A homepage ([www.taelektroakustik.de](http://www.taelektroakustik.de)) das aktuellste Softwarepaket für den K2M herunter. Entpacken Sie dann das komprimierte File und kopieren Sie den gesamten Inhalt direkt auf Ihren USB Stick. (Bitte nicht in einen Unterordner legen !)

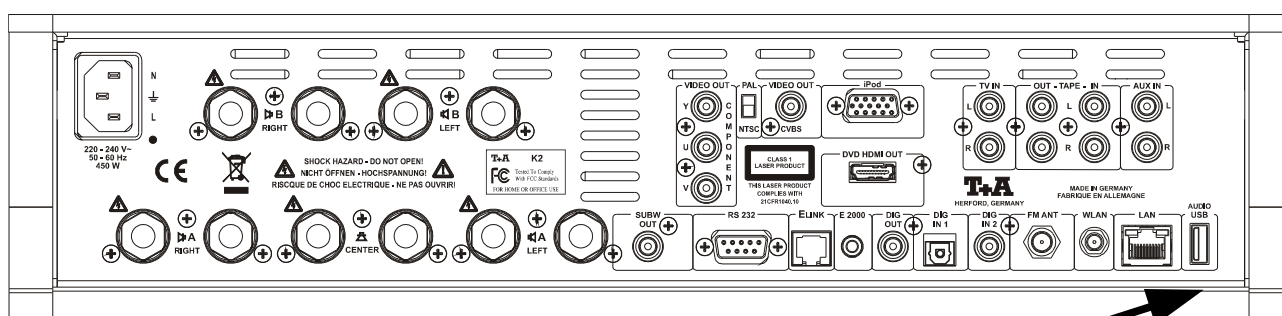
### 3.) Preparations for the firmware upgrade via USB memory stick

#### A) Hardware Requirements

- USB memory stick with more than 16MByte free memory space (FAT32 formatted)

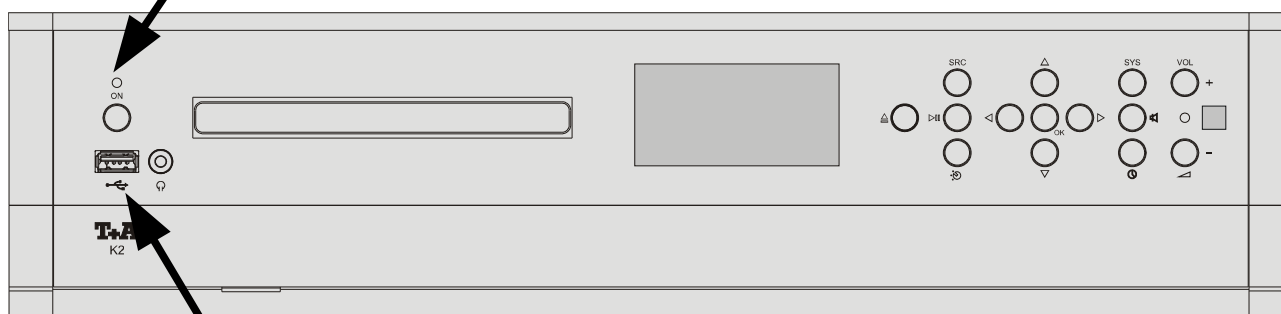
#### B) Preparation of the USB memory stick

- please get the newest T+A K2M update package from the T+A homepage ([www.taelektroakustik.com](http://www.taelektroakustik.com)), decompress the file and copy the whole contents to your USB stick (please don't use subdirectories !)



Status LED:  
Mainprocessor /  
Streaming Client Software Update

USB Interface:  
Mainprocessor / Streaming Client Software Update



USB Interface:  
DVD Processor Software Update

Abb.1 / Fig.1

#### 4.) Update der Software (nur Main-prozessor und, Streaming Client!)




- Lesen Sie die der Firmware beigefügte 'liesmich.txt' Textdatei, und beachten Sie alle in dieser Datei gegebenen Hinweise.
- Stecken Sie den USB Stick in die USB Buchse an der **Rückseite** des K2M (s. Abb. 1)
- Schalten Sie den K2M mit der ON Taste an der Gerätefront aus und wieder ein.
- Drücken Sie gleich nach dem Einschalten die Cursor Taste  am Gerät und halten Sie sie gedrückt, bis im Gerätedisplay das "**Software Update Menü**" erscheint.
- Gehen Sie mit den Cursortasten zur Zeile **UPDATE** und drücken Sie OK. Der Fokus springt nun nach rechts.
- Wählen Sie nun mit den Cursor Tasten  und  die Einstellung „usb“ und bestätigen Sie mit OK. Die Anzeige „start USB Upd“ sollte nun in Großbuchstaben erscheinen. Starten Sie den Updatevorgang nun mit zweimaligem Druck auf die OK Taste.
- Der aktuelle Fortschritt des Updatevorgangs wird durch die Power LED angezeigt (**Dauer bis zu 5 min**).

#### ACHTUNG:

**Schalten Sie den Player bitte keinesfalls während der Programmierung aus !!!**

- *Nach Ende des Programmiervorgangs führt der Player automatisch einen Reset durch und startet neu.*
- Unter Umständen kann es notwendig sein, den Update-Vorgang zu wiederholen. Sollten nach dem ersten Durchlauf nicht die im Liesmich.txt angegebenen Softwareversionen angezeigt werden (siehe 'Anzeige der aktuellen Softwareversionen'), starten Sie bitte den Updatevorgang erneut.

#### 4.) Update of the Firmware (main-processor and streaming client only!)

- Read the README Textfile coming with the new firmware and follow the instructions given in this file.
- Insert your USB memory stick into the **rear** USB connector of the K2M (s. Fig. 1).
- Switch the K2M OFF and ON again with the ON button on the front panel.
- Immediately after power ON, press the  cursor button on the front panel and keep it pressed until the **Software Update Menu** appears on the display of the player.
- navigate to the line **UPDATE** and press OK. The focus will now jump to the right side of the display.
- Now choose „usb“ with the  and  cursor buttons and press OK. The display should now show „start USB Upd“ in capital letters. Please press again the OK button twice for starting the update process.
- The update process can take **up to 5 min** and will be indicated by the POWER LED (please see tab 1)

#### ATTENTION:

**Please never switch off the device while programming is in progress !!!**

- *After programming has been finished, the player performs a RESET and starts again.*
- In certain cases it may be necessary to repeat the update process. If the K2M does not show the same version numbers (see 'Displaying the current firmware versions') as mentioned in the readme.txt document the update process has to be started again.

Status / LED	1 (ON, red)	2 (ON, blue)
Firmware Update aktiv / firmware update in progress	O	F
Error	F	F

O: LED leuchtet dauerhaft / LED is permanently on

F: LED blinkt / LED flashes

**ACHTUNG:**

Sollte ein Fehler bei dem Programmiervorgang auftreten (Power LED blinkt rot *und* blau), schalten Sie den K2M mit eingestecktem USB Stick am Netzhauptschalter aus und wieder ein.

Soweit die Firmware noch vollständig im Gerät vorhanden ist, startet das Gerät neu. Gehen Sie dann bitte wie unter C vor.

Sollte die Firmware bereits teilweise gelöscht sein, ist keine Bedienung mehr möglich. Die Programmierung wird dann nach dem Einschalten ohne Bedienung erneut gestartet.

- Unter Umständen können die Netzwerkeinstellungen durch das Softwareupdate zurückgesetzt werden – bitte kontrollieren Sie diese nach Beendigung des Programmiervorgangs im Netzwerk-Konfigurationsmenu des K2M.

**ACHTUNG:**

If a programming error occurs (Power LED flashes red *and* blue) please switch the K2M with his main power switch off and on again (let the USB stick connected)

If the firmware has not been erased by the update process the K2M will start again. Please repeat the update process from step C.


If no valid firmware is available for the mainprocessor, user control is no longer possible. In this case the update process will be restarted automatically.

- The network settings could be set to factory defaults by the update process – so please check these settings in the network configuration menu after the programming has been finished

## 5.) Update der Software (nur DVD-prozessor !)

*Hinweis:*

*Für ein Update der DVD Firmware muss der Bildausgang des K2M mit einem TV verbunden sein.*

- Lesen Sie die der Firmware beigefügte README Textdatei, und beachten Sie alle in dieser Datei gegebenen Hinweise.
- Stecken Sie den USB Stick in die USB Buchse an der **Front** des K2M (s. Abb. 1).
- Falls sich eine Disc im Laufwerk befindet, entnehmen Sie diese bitte. Schalten Sie dann den K2M mit der ON Taste an der Gerätefront aus und wieder ein.
- Drücken Sie danach die  Taste auf der Fernbedienung. Sie sollten jetzt auf dem TV folgende Meldung sehen:

UPGRADE DATEI GEFUNDEN

UPGRADE ?

START: TASTE <PLAY> DRÜCKEN

Falls diese Meldung nicht sichtbar wird, sind die auf dem USB Stick befindlichen Dateien nicht für ein Update der DVD Firmware geeignet.

- Drücken Sie die OK Taste, um das Update zu starten. (**Dauer bis zu 2 min**)

### **A C H T U N G:**


**Schalten Sie den K2M bitte keinesfalls während der Programmierung aus !!!**

- *Nach Ende des Programmiervorgangs führt der Player automatisch einen Reset durch und startet neu.*  
Schalten sie bitte **danach** den K2M aus und wieder ein.

## 5.) Update of the Firmware (DVD-processor only!)

*Note:*

*Please ensure that a TV is connected to the K2M before you start the update process*

- Read the README textfile coming with the new firmware and follow the instructions given in this file.
- Insert your USB memory stick into the **front** USB connector of the K2M.(s. Fig. 1)
- If there is a disc in the mechanism please remove it. Switch the K2M OFF and ON again with the ON button on the front panel.
- After that Please press the  button on the remote control. The following messages should appear on the TV:

UPGRADE FILE DETECTED

UPGRADE ?

PRESS PLAY TO START

If you do not see this message then the USB memory stick does not contain appropriate firmware files.

- Start the DVD upgrade process by pressing the OK key of the remote control. The update process can take **up to 2 min**

### **A T T E N T I O N:**

**Please never switch off the device while programming is in progress !!!**

- *After programming has been finished, the player performs a RESET and starts again.*  
Please switch the K2M **after the restart** off and on again.

### **History**

Rev 1.0	initial Version	15/04/2009 (JK)
Rev 1.1	refresh / adaption to later FW versions.	14/03/2012 (KTP)

### **Bemerkungen / Remarks**