

Device: K2M
Module/Subassembly:
Re: Firmware Update

Einleitung

Der K2M beinhaltet mehrere Prozessoren, die 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.

INHALT

1	Anzeige der aktuellen Softwareversionen
2	Vorbereitung für das Update per USB Speicher Stick
3	Update der Hauptprozessor / Streamin-Client Software

Introduction

The processors of the K2M can be updated by using 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.






CONTENTS

1	Displaying the current firmware versions
2	Preparations for the update via USB memory stick
3	Update of the main processor / streaming client firmware

1.) Anzeige der aktuellen Softwareversionen

- Gerät mit der ON-Taste auf der Front ausschalten. Gerät dann wieder einschalten und ungefähr eine Sekunde 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 Softwareversionen (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 approx. 1s 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).

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) das aktuellste Softwarepaket für den K2M herunter. Entpacken Sie die komprimierte ZIP-Datei und kopieren Sie den gesamten Inhalt des Ordners direkt auf Ihren USB Stick. **(bitte nicht in einen Unterordner legen !)**

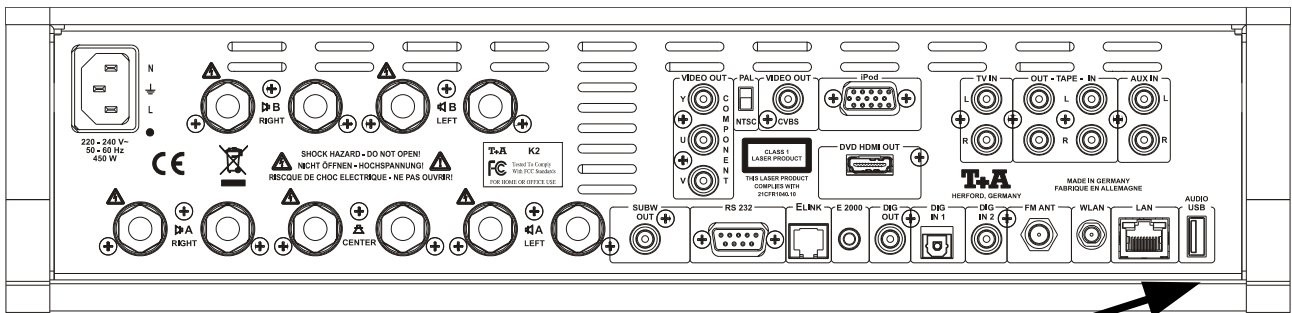
3.) Preparations for the firmware upgrade via USB memory stick

A) Hardware Requirements

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

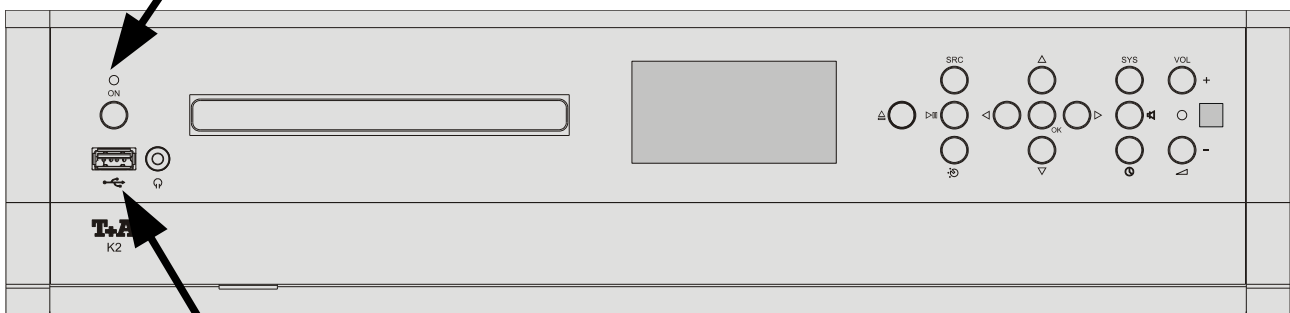
B) Preparation of the USB memory stick

- please get the newest T+A K2M update package from the T+A homepage (www.taelektroakustik.com), decompress the file and copy the whole contents directly to your USB stick **(please do not store in a sub folder !)**



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 Mainprozessor und, Streaming Client!)




- 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 ca. 1s 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!).

- 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.
- Approx. 1s 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

History

Rev 1.0	initial Version	15/04/2009 (JK)
Rev 1.1	refresh / adaption to later FW versions.	14/03/2012 (KTP)
Rev 1.2	small changes	30/04/2025 (JKU)

Bemerkungen / Remarks