

## Easy-Going für die Miditemp Multistation<sup>®</sup>

11

### USB Filex, Update, Rescue

Die Multistation hat ja bekanntlich einen USB – Anschluss, nicht zuletzt, um es zu ermöglichen, Dateien von der Festplatte der Multistation auf einen Computer (PC oder MAC) zu transferieren bzw. umgekehrt diese auf die Multistation - Festplatte zu packen.

Diese einfache Utility-Software nennt sich USB - Filex. Da sich darauf immer wieder Fragen beziehen, hier kurz die Erklärung, wie man diese Software benutzt bzw. installiert und wie man die Multistation bei Computer-Systemwechsel PC auf Apple bzw. Apple auf PC „umflasht“

das kommt z.B.: bei mir (dem Autor) recht häufig vor, da ich beides benutze und deshalb häufig damit konfrontiert werde.



Multistation.exe


 RescueUpdate.exe  
 CY085  
 SoftHard Technology, Ltd.

 EepromUpdate.exe  
 CY085  
 SoftHard Technology, Ltd.


bedeutet: *antippen im Display*



bedeutet: *betreffenden Knopf auf der Remote drücken*

#### **So geht's:**

#### A) Die Installation am PC

#### Die USB File Exchange-Software

*Das ist die eigentliche Software zum Datenaustausch zwischen dem PC und der Festplatte der Multistation.*

#### System-Voraussetzungen

PC mit USB Schnittstelle und Betriebssystem Windows 98, ME, XP, NT4 oder 2000.

#### **Installation:**

**Wichtig:** Die Multistation noch **nicht** via USB an den PC anschließen!

Falls diese bereits angeschlossen ist, diese abkabeln und den PC neu starten!

"**Multistation.exe**" im Ordner mit den File Exchange Installations-Dateien ausführen.

Nach der Durchführung dieses Programms muss der Computer evtl. neu gestartet werden.

Anschließend befindet sich unter "Arbeitsplatz" ein neues Symbol "Multistation".

#### TMX-BOX installieren

**Jetzt** erst bitte die Multistation via USB - Kabel am PC anschließen.

Nach dem anschließen der Multistation meldet sich ihr Geräte-Manager mit einer Meldung (rechts unten) mit der Meldung, dass eine neue Hardware (USB - Gerät) gefunden worden ist.

Kurz darauf öffnet sich das Installationsfenster der „TMX-BOX“- Software. „Software automatisch installieren“ ist voreingestellt, bitte auf „**Weiter**“ klicken.

Nach einer Weile erscheint die Meldung: „Der Treiber hat keine digitale Signierung“

Das ignorieren wir ganz frech, indem wir einfach auf „**Weiter**“ klicken.

Daraufhin wird die Software fertig installiert.

Am Ende bitte auf „**Fertigstellen**“ klicken. Danach ist der PC „Multistation -kompatibel“

Einfach über **Arbeitsplatz - Multistation** auf den Dateimanager Der Multistation wechseln – et voila`!

#### **Häufiger Fehler:**

Es kommt oft vor, dass User bei Multistation vor der Software-Installation bereits die Multistation am PC angeschlossen haben und danach erst die Software installieren. In diesem Fall wird die Multistation nie vom PC erkannt werden.

### **Da hilft dann nur eines:**

Die Multistation **noch nicht** abkabeln, am PC die Systemsteuerung starten, unter der Rubrik *USB Controller* die TMX-Box deinstallieren (rechte Maustaste).

Erkennbar, da vor dieser Funktion das gelbe Warndreieck steht, was auf ein Problem hinweist. Versierte User können auch die Registry nach den TMX-Box- und USB-Filex-Komponenten überprüfen und die dortigen manuell Eintragungen löschen.

Danach die Multistation vom PC abkabeln.

Dann die Software USB Filex (Software) noch einmal deinstallieren, so dass alle Miditemp - Komponenten wieder vom PC entfernt worden sind. Jetzt die Installation noch einmal durchführen, aber in der richtigen Reihenfolge und unter Beachtung der Anschluss-Routine.

## **B) Die Installation am MAC**

Da die Multistation ab Werk mit einer Flash-Version für PC geliefert wird, müssen wir diese als erstes „umflashen“, damit der MAC die Multistation erkennt. Dieser Vorgang kann aber **nur** an einem **PC** vorgenommen werden, genauso wie ein späteres eventuelles zurückversetzen in eine PC-Version. Erst wenn via PC die Multistation in eine MAC-taugliche Version umgeflasht wurde, kann man diese auch am MAC benutzen. Es geht aber immer nur eine Version, entweder / oder!

## **Storage Class USB Treiber MAC-Version für Multistation**

Die Installation dieses Treibers ermöglicht den Zugriff auf die Harddisk der Multistation über USB von einem Macintosh Computer aus (ab Mac OS 9). Sobald die USB-Verbindung hergestellt ist, erkennt der Mac die Multistation als USB - Massenspeichergerät und meldet die Festplatte als Laufwerk an.

Die Installation des Treibers auf der Multistation muss allerdings über einen Windows-PC erfolgen. Dafür muss der USB-Treiber für die Multistation ("TMX-Box"), der von der PC File Exchange Software verwendet und mit dieser auch installiert wird, ebenfalls auf dem PC installiert sein.

Wenn die File Exchange Software auf dem PC noch nicht installiert ist, bitte diese zuerst installieren! (siehe: <[http://www.miditemp.de/deutsch/upd\\_ms.html#filex](http://www.miditemp.de/deutsch/upd_ms.html#filex)>)

### **Durchführung der MAC- Installation (am PC):**

- Die Dateien aus MAC\_USB.ZIP in einen Ordner entpacken
- Multistation einschalten, dann das Gerät per USB mit dem PC verbinden
- "EepromUpdate.exe" der Macintosh-Version ausführen.
- Multistation ausschalten - et voila`.

Wenn die Multistation danach mit dem Mac verbunden wird, sollte der Mac die Multistation-Festplatte als USB-Festplatte anmelden. Bei Mac OS9 muss evtl. zuerst noch der Treiber für USB Massenspeicher-Unterstützung installiert werden

(siehe: <<http://www.macupdate.com/info.php/id/3431>>). ^

Mac OS X hat diesen Treiber bereits integriert.

### **Hinweise zum Betrieb:**

Nach dem Einstecken der USB - Verbindung dauert es einige Zeit (etwa 30 Sekunden), bis vom Mac aus auf die Festplatte der Multistation zugegriffen werden kann.

Während die Multistation am Mac angemeldet ist, können keine Eingaben über die Fernbedienung Der Multistation vorgenommen werden.

**Wichtig:** Vor dem Ziehen der USB - Verbindung oder Ausschalten der Multistation diese beim Mac-Betriebssystem ordnungsgemäß abzumelden!

(Das TMX - Icon auf dem Desktop des MAC's markieren, Apfel + E – Taste drücken 0 (= eject) )

### ***C) Die Rück-Installation der PC-Variante:***

**Wichtig:** Die Multistation noch **nicht** am PC anschließen & ausgeschaltet lassen!!

#### **Durchführung der Installation von PC-USB:**

Die kompletten Dateien aus PC\_USB.ZIP müssen in 1 Ordner auf der PC Festplatte entpackt werden. Jetzt die Multistation an den PC anschließen und die USB -Verbindung herstellen, **aber noch nicht einschalten.**

Das Programm „**EepromUpdate.exe**“ starten, dann auf den „**Update**“-Button klicken. Es erscheint eine Dialog-Box mit dem Text: „Are you sure you want to update EEPROM code?“

**Jetzt** erst die Multistation einschalten, ca. 5 Sekunden danach in der o.g. Dialogbox auf "Ja" klicken.

#### **Wichtig:**

Die Übertragung der EEPROM -Daten muss gestartet werden, **bevor** die Multistation vollständig gebootet hat! Nach erfolgter Übertragung der Daten verlassen wir das Programm via „**Exit**“.

Nun kann man die File Exchange Software zur Datenübertragung zw. PC und Multistation benutzen.

---

#### **Arbeiten mit USB File Exchange**

Nach Öffnen des Multistation-Objekts im Arbeitsplatz, während die Multistation über USB angeschlossen ist, kann man im Fenster auf dem PC durch die Multistation-Laufwerke und deren Ordner navigieren.

Um Dateien vom PC auf die Multistation zu kopieren, markiert man die betreffenden Dateien und zieht diese mit der Maus (Drag & Drop) auf das Multistation Fenster mit dem geöffneten Zielordner. Ebenso kann man diese Dateien auch Dateien in die andere Richtung kopieren.

---

#### **Rescue-Update: Laden des Systems über USB**

Falls die Multistation z.B.: nach einem evtl. Fehler bei der normalen Update-Operation nicht mehr hochgefahren werden kann, oder sich auf einmal sehr seltsam verhält, was auf einen minimalen „Systemabsturz“ zurückzuführen sein kann, kann mit dieser Software das Betriebssystem von einem Windows-PC aus über USB auf die Multistation übertragen.

Im Gegensatz zu einem Standard-Update werden hierdurch auch die Benutzer - Einstellungen (wie z.B. angemeldete Speicherlaufwerke oder Pfadeinstellungen zum automatischen Laden von Soundfonts und Patchfile) gelöscht und müssen später im Setup wieder eingestellt werden.

**Die Dateien auf der Festplatte bleiben aber unberührt, d.h. erhalten.**



Zum Durchführen des Notfall-Updates muss auch „**USB File Exchange**“ auf dem PC installiert sein.

Um das Betriebssystem zu übertragen, starten man durch einen Doppelklick das Programm „**Rescue Update.exe**“ und klicken Sie dann auf den „**Update**“- Button.

Da diese Software nicht alle Systemdateien beinhaltet, wird dringend empfohlen, anschließend ein reguläres Systemupdate auf die aktuelle Betriebssystemversion vorzunehmen.

#### **Update-Vorgang: Laden des Systems**

##### **Feststellen der installierten Version:**

Um zu überprüfen, welche Version auf der Multistation installiert ist, drückt man auf der Fernbedienung einfach die Taste „**MENU**“  und anschließend „**5**“ .

Unter „**Main Firmware**“ erscheint die installierte Version des Betriebssystems.

Mit dem Button **[Next]**  ist es möglich, die Versionsnummern weiterer System-Bestandteile, sowie die Seriennummer des Mainboards feststellen.



##### **Firmware der Fernbedienung**

Die Version 3.5 verringert Display-Flimmern durch eine gegenüber älteren Versionen geänderte Refresh-Rate.

***Diese Update-Operation bitte nur dann vornehmen, wenn die Fernbedienung Ihrer Multistation mit einer älteren Version als 3.5 ausgestattet ist.***

Man kann sich die aktuell installierte Version anzeigen lassen, indem man:

„MENU“ 

„Version“  drückt und dann mehrmals auf  tippt,

bis man **„Remote Firmware“** angezeigt erhält.

#### **Woher erhalte ich das neueste Betriebssystem?**

Auf der Homepage der Fa. Miditemp! [www.miditemp.de](http://www.miditemp.de).

Dort erhält man immer die aktuellsten Software-Versionen, Info's und News!

#### **Durchführung der Remote - Update-Operation:**

Die Datei **„Remote.bin“** via Drag & Drop in den System-Ordner der MultiStation kopieren  
Dann das Gerät ausschalten, und nach einigen Sekunden wieder einschalten.

Die MultiStation überträgt am Ende der Initialisierung die Daten an die Fernbedienung, wobei die Anzeige für etwa eine Minute stehen bleibt und danach für einige Zeit blinkt.

#### **Währenddessen das Gerät auf keinen Fall ausschalten!**

Zum Abschluss des Update-Vorgangs wird der Berührungssensor des Displays neu kalibriert.  
Dazu muss man nur möglichst exakt auf das jeweils markierte Kreuzchen tippen.

---

### **Vorgehensweise zur Aktualisierung des Betriebssystems:**

**Zunächst ist es wichtig, die richtige Software für die Multistation zu benutzen.**





Durch Modellwechsel und Hardware-Änderungen unterscheidet sich die Multistation-Serie nicht nur zwischen M2 und M8, sondern inzwischen auch durch **M8** oder **M8x**, **M2** oder **M2x** bzw. **MSx**  
Einfach die Datei für Ihren Gerätetyp herunterladen und auf die Festplatte Ihres PCs entpacken.  
Die Seriennummer und den Typ Ihres Gerätes erhalten Sie durch antippen von:

 „MENU“ –  „5“ –  „Enter“ auf der Fernbedienung.

Maßgeblich ist die Seriennummer, die Ihr Gerät im Display anzeigt, **nicht** die auf der Geräterückseite angebrachte! Diese entpackten Dateien kopiert man auf Disketten, CD-ROM, Smart-Media-Karte oder auf die Festplatte der Multistation. Um die Installation zu starten, muss in der **„Drives“**-Funktion die Datei mit der Namenserweiterung **„.UPD“** gesucht und **ENTER** gedrückt werden.

Dieser Dateityp wird von der Multistation als **„SoftUpdate“** angezeigt.

Die Multistation lädt nach einer Sicherheitsabfrage die Dateien ein.

- a.  (Punkt zwischen **0** und **M** länger gedrückt halten, bis die Laufwerks-Hauptseite auftaucht)
- b. Laufwerk aussuchen, auf dem man das betreffende Update (hdd /Smart /Floppy/CD ) gespeichert hat, dieses antippen – **„Enter“**  drücken.
- c. Den Ordner auswählen, in dem man das Update (.upd) abgelegt hat – **„Enter“**  drücken.
- d. Die Multistation lädt nach einer Sicherheitsabfrage – **„OK“**  antippen – die Dateien ein.  
Werden zur Übertragung der Dateien Disketten verwendet, muss nun die Diskette mit der nächsten Datei in den PC eingelegt und auf **„Yes“** geklickt werden.  
Dieser Vorgang wiederholt sich für alle vorhandenen Update-Dateien.  
Dabei müssen die Disketten in der richtigen Reihenfolge eingelegt werden: nach \*.UPD folgt \*.U01, dann \*.U02 usw. Nach dem Einlesen der letzten Update-Datei muss durch antippen von **„No“** angegeben werden, dass keine weitere Datei mehr vorhanden ist.  
Die Multistation führt nun die Update Operationen aus. User-Einstellungen am Gerät bleiben erhalten  
**Auf keinen Fall die Multistation ausschalten, solange dieser Vorgang läuft!!**  
Nachdem alle Update Operationen vollständig durchgeführt wurden, zeigt die Multistation **„Update finished ... Please turn off/on the device“**.  
**„OK“** antippen, das Gerät ausschalten, einige Sekunden abwarten, dann wieder einschalten, um das neue Betriebssystem zu aktivieren.