

Service Memo für Tactile M 4000:

Thema:

Software-Versionen und Updates für das Mischpultsystem:

Beschreibung:

Das Rechnersystem des M 4000 besteht aus 15 dezentralen Sub-Rechnern und einem Hauptrechner. Die komplette Systemsoftware befindet sich in E-E-Proms, die den jeweiligen Subrechnern zugeordnet sind.

Subrechner und E-E-proms im M 410 / M 411:

Im Bedienfeld, also dem M 410 VCA Controller, oder dem M 411 Motorfader Controller, ist direkt unter dem Display der Subrechner eingebaut.

Hier ist ein 256K E-E-Prom mit der Bezeichnung DCC enthalten.

Für die **VCA-Fader** Konsole M 410: **die V 1.01 oder V 1.02**

Und die **Motorfader** Konsole M 411: die Version **V 1.01 oder V 1.10**

ACHTUNG: es ist nicht möglich, die VCA-Konsole M 410 mit der Version V 1.10 auszustatten!!

Zugang zum Rechner bekommt man, indem man das Fader-Panel der Gruppen löst (8 Imbus-Schrauben) und das Panel vorsichtig anhebt. Für den E-E-Prom Tausch ist es empfehlenswert, das LCD-Display abzuschrauben, damit man ungehindert an die Baugruppen kommt.

In der Motorfader version ist unter jedem Faderpanel eine Masterplatine für die Fader. Auf dieser Platine ist auch ein E-E-Prom für die Fadersteuerung.

Dieses E-E-Prom hat die Bezeichnung **A-FAD**.

Es gibt hier die Versionen V 1.10, V 1.02 und **V 1.10**

Im Zentralrechner M 440 befindet sich die **Master CPU** und das **Timecode-Interface**.

Auf der Hauptplatine des **M 440** sind zwei **1024K E-E-Proms** mit der Bezeichnung **U 12** und **U 13** enthalten.

Für den **M 410 VCA-Controller** ist die Version V 2.22 oder **V 2.23** aktuell,

für den **Motorfader Controller** M 411 die Version **V 3/2000**

ACHTUNG: Die Version **V 3/2000** kann **nicht** in Verbindung mit dem VCA-Controller **M 410** eingesetzt werden!!

Auf der Timecode Platine des M 440 (Option) ist ein 256K E-E.-Prom mit der Bezeichnung TC 2.0.

Im **M 420 Eingangsrack** sind 6 Sub-CPU Platinen mit je zwei Rechnern enthalten. Zu jedem Rechner gehört ein 256K E-E-Prom mit der Bezeichnung SUB – V 2.10 oder Sub-V 2.20. Für den M 420 sind als 12 Stück 256K E-E-Proms erforderlich. Für die VCA-Faderversion ist es die V 2.10, für die Motorfader die V 2.20.

Die Sub-CPU's sind von der frontseite des M 420 erreichbar. Nach Lösen der Frontpanels werden die Kabelverbindungen zu den senkrecht stehenden SUB-CPU's auf der linken Seite gelöst, die Halterung der Platinen entfernt und die CPU Karte herausgezogen. Das 256K E-E-Prom vorsichtig herausnehmen und das neue E-E-Prom einsetzen. Bitte beachten, daß jede Rechnerkarte wieder an ihren ursprünglichen Platz kommt, da sie nur für diese Position über einen DIP-Schalter konfiguriert ist.

Im M 430 Gruppen / Summenrack ist eine Sub-CPU Platine mit zwei 256K E-E-Proms enthalten.

Auch hier die Version **V 2.10 für den VCA-Controller M 410**,
die Version **V 2.20 für den Motorfader Controller M 411**.

Im M 410 VCA-Controller kann in Verbindung mit der Software **V 2.23** für den **M 440** kann auch die Version **V 2.20 für den M 420 und M 430** eingesetzt werden.

Die E-E-Proms für M 420 und M 430 sind identisch.

ACHTUNG: In Verbindung mit dem VCA-Controller M 410 dürfen nur die E-E-Proms **V 2.10** im M 420 und M 430 eingesetzt werden, wenn im M 440 die U 12 und U 13 mit der **Version V 2.22** eingesetzt ist.

Ist die V 2.23 im M 440 eingesetzt, dann geht auch die Version V 2.20 für den M 420 und M 430.

Im Interesse einer optimalen Funktion sollten Sie Ihr Pult mit der jeweils neuesten Software Version ausstatten.

Für den **VCA-Controller M 410** ist das:

Im **M 410** Controller die Version **V 1.02**

Im **M 440** bei **U 12** und **U 13** die Version **V 2.23**

Im **M 420** und **M 430** die Version **V 2.20**

Für den **Motorfader Controller M 411** ist das:

Im **M 411** Sub CPU **V 1.10**

Faderboard **V 1.10**

Im **M 440** bei **U 12** und **U 13** die Version **V 3 / 2000**

Im **M 420** und **M 430** die Version **V 2.20**

Für weitere Fragen stehe ich gerne zur Verfügung: <mailto:chris@cwaudio.com>