

Service Memo für Tactile M 4000:

Problem: Keine VU-Anzeige der Eingänge auf der Meterbridge:

Ein oder mehrere Kanäle ohne Anzeige.

Service: Dieser Fehler kann zwei Ursachen haben:

1. Der VU-Meter Multipinstecker (Centronics 50-Pin) zwischen dem M 420, M 430 und M 440 ist nicht korrekt angeschlossen, d.h. einige Pins hängen in der Luft, obwohl der Stecker optisch richtig in der Buchse steckt – aber eben nicht alle Kontakte geschlossen sind.

Bitte überprüfen Sie zuerst diese Steckverbinder auf korrekten Sitz und sichere Verbindung.

2. Im M 420 gibt es einzelne Anschlußkabel von den Eingangsplatinen zu einem zentralen Meter-Drive Board unten im M 420. Es kann vorkommen, daß einer dieser Stecker nicht richtig sitzt, oder aus der Buchse gezogen ist.

In diesem Falle öffnen Sie bitte die beiden Frontpanels des M 420.

Auf der rechten Hälfte des Racks sehen Sie pro Platine ein schmales Flachbandkabel – das ist die VU-Meterleitung für 2 Eingänge. Diese Leitung sollte fest in dem Steckverbinder an der Platine sitzen. Wenn Sie sich nicht sicher sind, ziehen Sie diese Leitung kurz ab und stecken Sie dann wieder in die Buchse, das können Sie bei eingeschaltetem Pult und anliegendem Signal machen, dann sehen Sie sofort das Ergebnis.

Lag es nicht an der Verbindung am Eingangskanal direkt, dann schalten Sie das Pult jetzt AUS und verfolgen diese Leitung vorsichtig, bis es im unteren Teil des M 420 verschwindet.

VORSICHT!! Auf keinen Fall an dieser Leitung ziehen!!

Wenn Sie merken, daß dieses Kabel ohne festen Halt „ im Dunkel verschwindet“ dann ist es aus der Sammelplatine herausgezogen und muß wieder eingesteckt werden.

ACHTUNG: da alle 12 VU-Meterleitungen auf dieser kleinen Platine auflaufen kann es leicht vorkommen, daß Sie versehentlich eine Leitung ziehen.

Dann sollten Sie mit einer hellen **Taschenlampe** vorsichtig in diesen Schacht hineinleuchten und nach der VU-Sammelplatine schauen. Sie ist waagrecht eingebaut und trägt auf ihrer Vorderseite 12 kleine Steckbuchsen, in denen die VU-Meterkabel von den Eingängen auflaufen. Schauen Sie in Ruhe auf diese Platine und leuchten Sie mit der Taschenlampe auf jedes der Flachbandkabel. Blitzt es hier metallisch, ist das Kabel nicht richtig in der Buchse und muß von Ihnen vorsichtig reingedrückt werden. Achten Sie auch auf die Position des freien Steckers – dann nehmen Sie das herausgezogene VU-Kabel zwischen zwei Finger und führen es in diese Buchse ein.

Hier ist ein „kleines Händchen“ sehr von Vorteil, denn es ist richtig Eng hier unten und Sie brauchen viel Fingerspitzengefühl – denn sehen können Sie nix – Ihre Hand verdeckt die Platine.

Ein Ausbau der Platine würde ca. 1,5 Stunden dauern – also ist Geduld Ihr bester Servicepartner.

Wenn es Ihnen dennoch zu schwer ist die Flachbandkabel in dem schmalen Schacht in die richtige Position zu bringen, dann müssen Sie den M 420 auf der Rückseite öffnen.

Achten Sie darauf, daß das Pult ausgeschaltet ist!

Haben Sie die Rückseite des M 420 frei zugänglich und achten Sie auf so viel Platz, daß Sie sich hinter dem M 420 bewegen können.

Im unteren Teil hinten am M 420 sehen Sie ein schmales Panel, an dem der Stecker für das Netzteil, die Sub-D-Stecker und die Centronics-Stecker zur Verbindung mit dem restlichen System angebracht sind.

Dieses Panel ist mit 5 Schrauben an der Rückseite befestigt. Lösen Sie diese Schrauben.

Nun ziehen Sie auf der Vorderseite des M 420 alle schmalen VU-Meter Verbindungskabel von den Eingangsmodulen ab, und kennzeichnen Sie diese so, daß sie später wieder am richtigen Eingangsmodul angeschlossen werden können.

Jetzt ziehen Sie das Panel ganz vorsichtig, ca. 8 cm. Aus der Rückseite des M 420 heraus.

An diesem Panel sind über den Centronics Stecker auch die kleinen Sammelplatinen für Buss Out und Meter Out befestigt.

Lösen Sie die beiden Schrauben des METER OUT Steckers, die kleine Platine hängt nun lose im Rack. Nehmen Sie diese Platine nur soweit nach hinten aus dem Rack heraus, wie es unbedingt notwendig ist um die VU-Flachbandkabel wieder einzustecken, bzw. auf korrekten Sitz zu überprüfen. Was ein Kabel von dieser Platine komplett abgezogen, dann fädeln Sie diese wieder durch den unteren Schacht hindurch bis zur Rückseite und stecken Sie dann in die entsprechende Buchse. Achten Sie auf korrekten Sitz.

Waren mehrere VU-Flachbandleitungen aus den Steckern gezogen, dann müssen die in der richtigen Reihenfolge wieder eingesteckt werden.

Achten Sie hier auf die Steckplätze. Der Kanal 1 + 2 stecken auf der ganz linken Seite der Platine, dann geht es nach aussen mit 3+4, 5+6 und so weiter.

Sind alle VU-Kabel in der richtigen Position, bauen Sie diese Platine wieder vorsichtig ein und ziehen die Schrauben des Centronics Steckers gut an.

Dann werden die VU-Kabel auf der Vorderseite des M 420 in die jeweiligen Kanäle gesteckt, dann ist dieser Job auch getan.

Überprüfen Sie, ob alle Kabel und Platinen an der richtigen Stelle sind, dann schalten Sie das Pult ein und überprüfen Sie die Funktion aller VU-Meter, indem Sie an jedem Eingang nacheinander ein zuverlässiges Signal anlegen. Zur Sicherheit wählen Sie an jedem Eingang noch die SOLO Funktion an, dann hören Sie auch, ob das Signal vorhanden ist.

Gibt es bei einem Eingangskanal keine Anzeige, dann überprüfen Sie, ob der richtige Eingang gewählt ist, das Signal geroutet ist und auch über SOLO hörbar ist.

Falls das Signal weiterhin nicht vorhanden ist, überprüfen Sie alle Arbeitsschritte noch einmal genau.

Zur Sicherheit überprüfen Sie bitte noch einmal, ob alle CENTRONICS Stecker zwischen M 420, M 430 und M 440 fest sitzen, und ob auf der Rückseite des M 410 / M 411 auch die Kabelverbindung zum VU-Panel fest sitzt.

Für weitere Fragen senden Sie uns bitte eine E-Mail mit genauer Fehlerbeschreibung, damit wir Ihnen weiter helfen können.