

Austausch der PC-ATX-Platine und Grafikkarte

Die folgenden Arbeiten dürfen nur von Fachpersonal durchgeführt werden! Ein Mißachten der Hinweise oder der vorgeschriebenen Reihenfolge der Arbeiten kann zu einer größeren Beschädigung des Geräts führen. Diese Anleitung soll lediglich eine Hilfestellung für geschultes Fachpersonal darstellen.

Austausch der PC-ATX-Platine

- 1 Netzstecker abziehen.
2. Verbindungsschrauben vom Oberteil zum Unterteil von unten her, rund ums Gerät entfernen.
3. Befestigungsschrauben an der Rückwand des Gerätes entfernen (siehe Bild 1).
4. Oberteil vorsichtig hochklappen, mit dem roten Stab feststellen und Akku abklemmen.

Achtung: Nicht über 90° aufklappen! Dies könnte evtl. zu Beschädigungen der Stecker an der Rückwand des Gerätes führen.

5. Alle Verbindungskabel - bis auf die der Grafikkarten - abziehen.
6. Die Mutter der Netzwerkkarte entfernen und Karte inkl. Verbindungsplatine abziehen. (falls vorhanden)
7. Die Befestigungsschrauben der Platine entfernen.
8. Nun kann die Platine aus seiner Position entnommen werden und die Grafikkarten können herausgezogen werden. Da die Grafikkarten unterschiedliche Einstellungen haben, dürfen sie nicht untereinander vertauscht werden (auf richtige Reihenfolge achten)!

Achtung! Die Grafikkarten dürfen nur bei ausgebaute PC- ATX-Platine ein- bzw. ausgesteckt werden!

9. Der Zusammenbau erfolgt - bis auf die Schraubenbefestigung - in umgekehrter Reihenfolge. Die Schrauben müssen als erstes an der Rückwand und danach an der Innenseite des Gerätes vorsichtig angezogen werden. Die Mutter für die Netzwerkkarte nicht zu fest anziehen!

Austausch einer Grafikkarte

Achtung! Die Grafikkarten können nur bei ausgebaute PC- ATX-Platine ein- bzw. ausgesteckt werden!

Die Montage der Platine erfolgt wie oben (siehe Austausch der PC-ATX-Platine!)

Beim Tauschen der Grafikkarten die JumperEinstellung beachten, da diese bei den einzelnen Karten unterschiedlich sind. Bevor das Kabel der Grafikkarte abgezogen werden kann, muß der Stecker entriegelt werden, indem die 2 kleinen Klammern um 1 mm nach vorne geschoben werden.

Foto 1: für grandMA Light oder für den rechten Monitor der grandMA ; Standard- Lieferzustand = Jumper oben

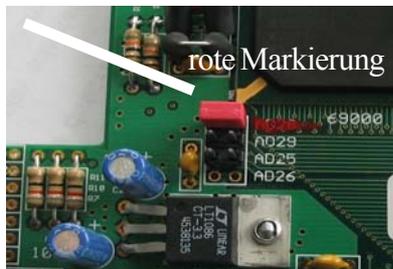


Foto 2: für den mittleren Monitor der grandMA = Jumper in der Mitte

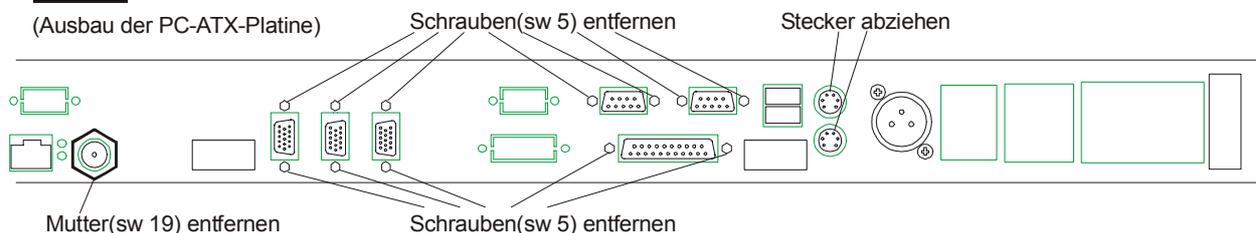


Foto 3: für den linken Monitor der grandMA = Jumper unten



Bild 1

(Ausbau der PC-ATX-Platine)



Replacing the PC ATX board and a display adapter

The following tasks may be performed by qualified personnel only! By disregarding the instructions or the prescribed sequence of tasks the unit can be severely damaged. These instructions are intended as a guide for qualified personnel.
Pull the mains plug before opening the unit.

Replacing the PC ATX board

1. Pull the mains plug.
2. Remove the 10 connecting screws between lid and bottom section all around the unit from below.
3. Remove the fastening screws on the back panel of the unit and pull the plugs of the keyboard and mouse cables (see fig. 1).
4. Carefully tilt the lid upwards, support it with the red rod and disconnect the battery.

Warning: Do not tilt the lid beyond 90°! This could damage the plugs in the unit's back panel.

5. Disconnect all connecting cables – except those of the display adapters.
6. Remove the nut from the network adapter and pull out the adapter together with the connecting board. (if present)
7. Remove the fastening screws of the PCB.
8. Now you can remove the PCB and pull out the graphic adapters. **Since the graphic adapters have different settings, they may not be interchanged. (pay attention to the correct sequence!)**

Warning! The display adapters may only be pulled out, if the PC ATX board had been removed before!

9. The assembly is to be carried out – except the fastening screws – in the reverse order. Carefully tighten the screws on the back panel first, and only then those on the inner side of the unit. Take care not to over-tighten the nut of the network adapter!

Replacing a display adapter

Warning! The display adapters may only be pulled out, if the PC ATX board has been removed beforehand!

Assemble the PCB as described above. (see also: replacement of the PC ATX board!)

When replacing the display adapters, pay attention to the correct jumper settings, as these are different for each adapter. Before removing the cable of the display adapter, the plug has to be unlocked by pushing forward the 2 small clips by 1 mm.

Photo 1: for grandMA Light or right monitor of grandMA ; standard adjustment at delivery = jumper in upper position

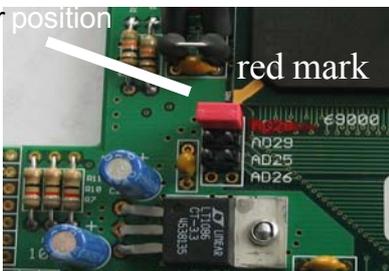


Photo 2: for center monitor of grandMA = jumper in middle pos.



Photo 3: for left monitor of grandMA = jumper in lower pos.



Fig. 1

