

SERIE UNIDEX

Manual de desarme y opcionales

Disassembly guide and optional's

:consolas:
UNIDEX UX18

Enero 2026

January 2026

Contenidos

1. Reemplazo de atenuadores
2. Desmontar placa principal
3. Desmontar módulo USB
4. Desmontar placa Bluetooth
5. Desmontar módulo de pantalla táctil
6. Desmontar módulo *Phantom Power*.

1. Reemplazo de atenuadores

1.1 Remoción de la base

Antes de reemplazar atenuadores, asegúrese que los mismos no están sucios. Para limpiarlos, utilice aire inerte a presión. Los productos limpia-contacts a base de alcoholes u otros solventes no siempre son la solución óptima.

Si es necesario reemplazar atenuadores, utilice repuestos originales provistos por Solidyne. Los atenuadores están conectorizados y montados al chasis con tornillos. Para acceder a ellos, es necesario desconectar la unidad y desmontar su base.

1. Apoyar el equipo con su base hacia arriba, **usando tacos de poliuretano expandido o material similar, de altura no menor a 3 cm**, para evitar que los botones y las perillas apoyen sobre la mesa, pues la presión las podría dañar.

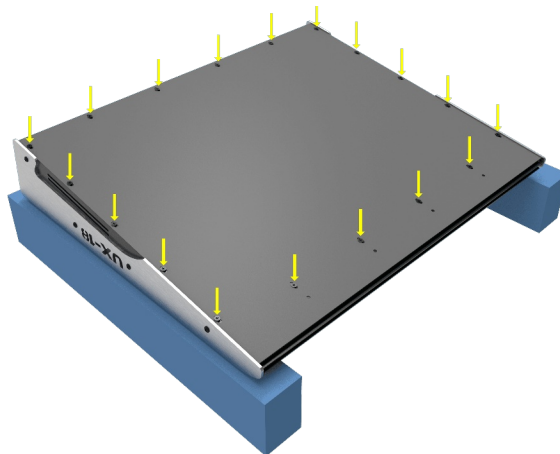


Figura 1: Tacos de apoyo bajo los laterales

2. Remover los 18 tornillos indicados en la *Figura 1* y quitar la tapa. Tenga en cuenta que al dar vuelta el equipo, los atenuadores se ven en orden inverso (el canal 1 quedará a la derecha).

La tapa usa tornillos Parker N°4 fresados de ¼"

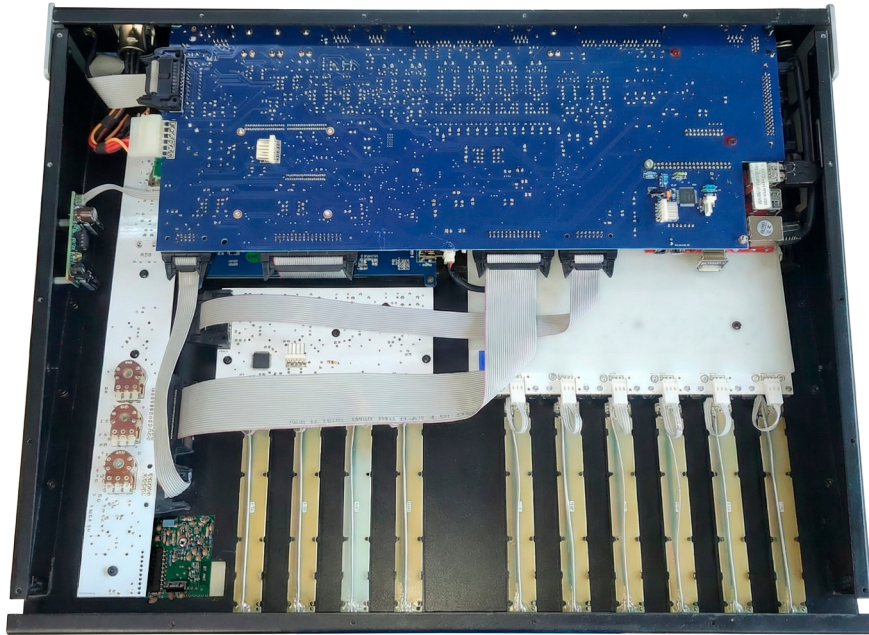


Figura 2: IMG interior de la consola

1.2 Reemplazo de atenuadores

1. Quitar la perilla del atenuador que se desea reemplazar. La perilla está colocada a presión. Tirar hacia arriba para removerla.



Figura 3: Tirar para remover la perilla

2. Quitar los **dos tornillos** que sujetan el atenuador utilizando un destornillador *Phillips #1*.
3. Desmontar la tapa de la consola como se indica en *1.1 Remoción de la base*.
4. Desconectar el **conector polarizado** para retirar un atenuador.

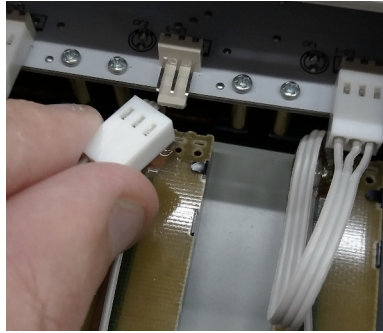


Figura 4: Desconectar el atenuador

5. Montar el **repuesto original** siguiendo los pasos anteriores, en orden inverso.

2. Desmontar placa principal

Sobre la placa principal se montan el módulo DSP X10, el módulo USB y el computador interno. Para acceder a estos componentes, es necesario desmontar la placa principal.

1. Retirar los conectores de la placa que se indican en la *Figura 6*. Notar que algunos de ellos están fijados con silicona; pudiendo ser necesario retirar primero la silicona para no forzar el conector.

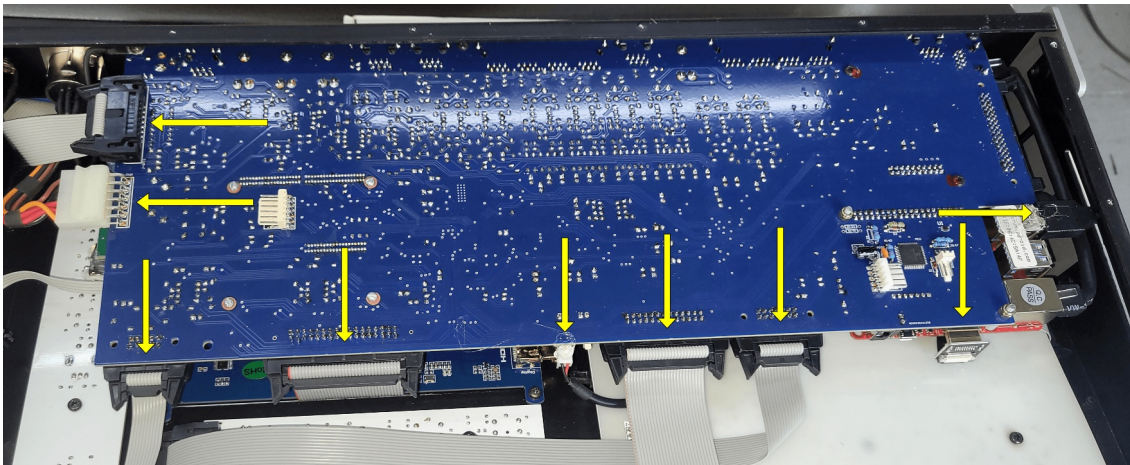


Figura 5: Tornillos de sujeción de la placa principal

2. En el panel trasero, retirar los **3 tornillos** que se indican en la imagen.



Figura 6: Panel trasero con la consola invertida. Tornillos de la placa principal.

3. Quitar las **tuercas de los Jack TRS**.

4. Una vez quitados los anclajes que fijar la placa al panel trasero, es posible mover la placa para desconectar el **cable de tierra** que une la placa al gabinete.

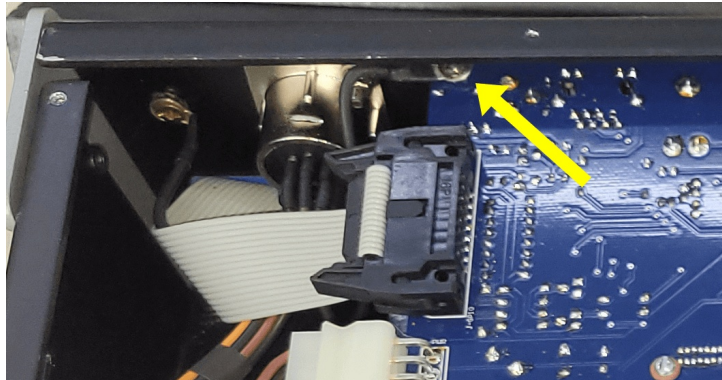


Figura 7: Tornillo de anclaje de tierra a chasis.

3. Desmontar módulo USB

El módulo USB está montado sobre la placa principal con tornillos y una regleta de pines.

1. Para acceder al módulo USB, es necesario retirar la placa principal como se indica en 2. *Desmontar placa principal*
2. El módulo USB está anclado por dos tornillos señalados en la *Figura 8*.

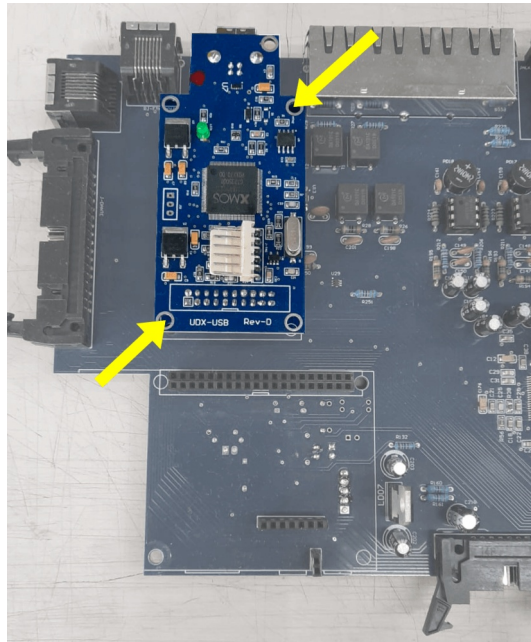


Figura 8: Anclaje del módulo USB

3. Una vez retirados los tornillos. Tomar el módulo en la zona del conector y tirar cuidadosamente moviéndolo suavemente hacia los costados para desconectar la tira de pines.

4. Desmontar placa Bluetooth

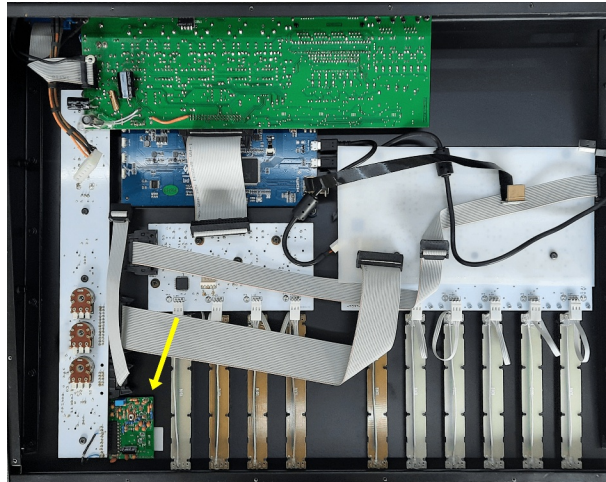


Figura 9: Ubicación de placa Bluetooth

La placa Bluetooth se encuentra conectada a la placa de monitoreo mediante un conector de pines no polarizado. Es muy fácil de desmontar. Está fijada por un único tornillo.

5. Desmontar módulo de pantalla táctil

Para acceder a la pantalla táctil es necesario desmontar la placa principal y la placa de conectores.

1. Desmontar la placa principal como se indica en el punto 2. *Desmontar placa principal*
2. En el panel trasero, quitar los tornillos de los conectores XLR, la tuerca del jack “ON AIR MONITOR INPUT” y las tuercas del DB-15 GPIO.



Figura 10: Anclajes de la placa de conectores

3. Quitar los tornillos que se indican en la siguiente imagen. Desconectar el cable “Phantom Power”.

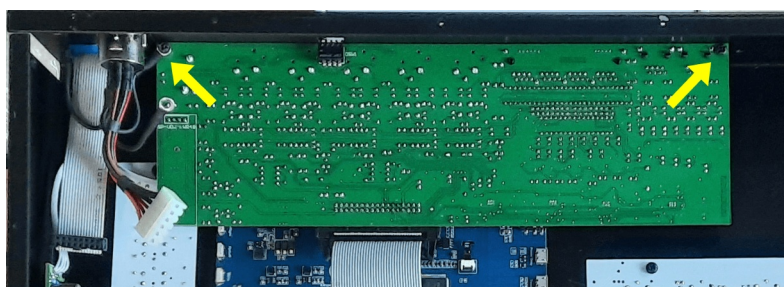


Fig. 11: Tornillos de fijación de la placa de conectores

4. Retirar la placa. El acceso a la pantalla táctil queda despejado.

6. Desmontar módulo *Phantom Power*

La fuente de alimentación de micrófonos se encuentra montada contra el lateral derecho de la consola. Se desmonta fácilmente quitando dos tornillos de sujeción, y un conector polarizado que lo une a la placa de conectores.

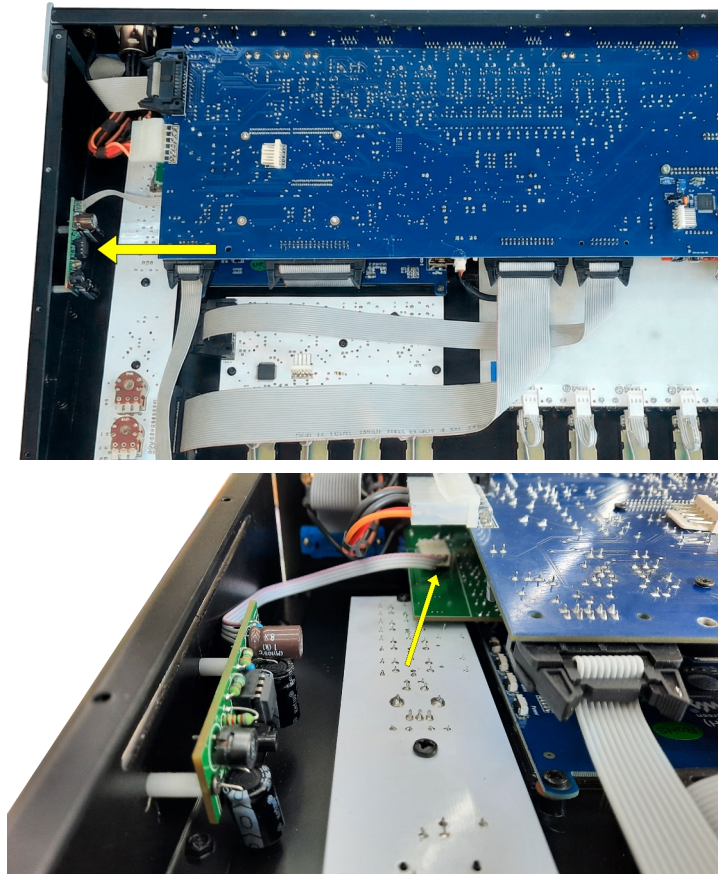


Fig. 12: Módulo de alimentación Phantom 48V

Contents

1. Fader replacement
2. Main Board Disassembly
3. USB Module Disassembly
4. Bluetooth Board Disassembly
5. Touch Screen Module Disassembly
6. Phantom Power Module Disassembly

1. Fader replacement

1.1 Remove the chassis base

Before replacing attenuators, ensure they are not dirty. To clean them, use pressurized inert air. Contact cleaners based on alcohol or other solvents are not always the optimal solution.

If it is necessary to replace attenuators, use original spare parts provided by Solidyne. The attenuators are connected and mounted to the chassis with screws. To access them, it is necessary to disconnect the unit and remove its base.

1. Place the unit with its base facing up, using expanded polyurethane blocks or similar material, at least 1 inch in height, to avoid resting buttons and knobs on the table, as the pressure could damage them.

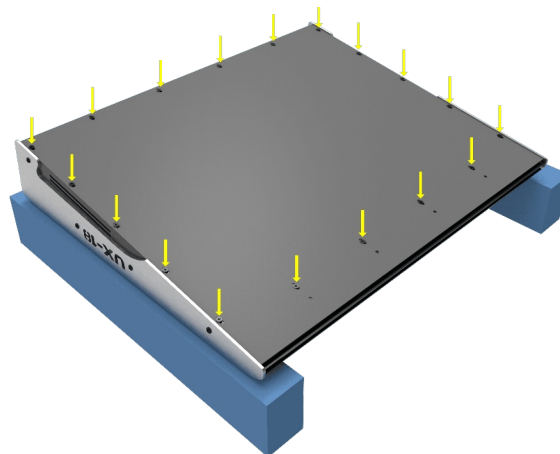


Image 1: View of the console on support blocks

2. Remove the 18 screws indicated in Figure 1 and take off the lid. Note that when turning the equipment over, the attenuators are seen in reverse order (channel 1 will be on the right).

The chassis uses Parker N°4 countersunk screws of ¼".

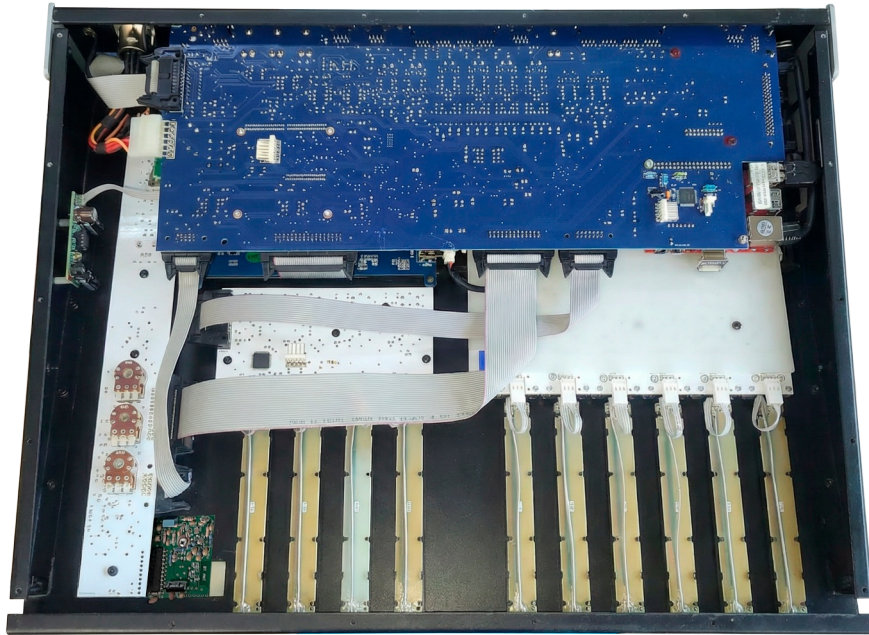


Image 2: inside view of the UX18

1.2 Fader replacement

1. Remove the knob from the fader to be replaced. The knob is pressure-fitted. Pull upwards to remove it.



Image 3: Pull upwards to remove the knob

2. Remove the two screws securing the attenuator using a Phillips #1 screwdriver
3. Disassemble the chassis base as detailed in 1.1 Base Removal.
4. Disconnect the polarized connector to remove the fader.

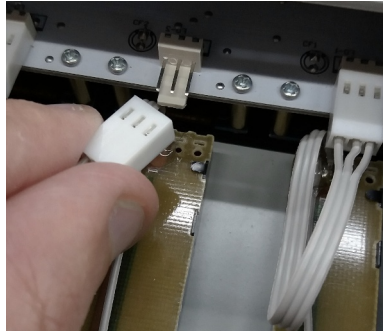


Image 4: Disconnect the fader

5. Install the original replacement part following the previous steps in reverse order.

2. Main Board Disassembly

The main board hosts the DSP X10 module, the USB module, and the internal computer. To access these components, it is necessary to disassemble the main board.

1. Detach the connectors from the board as indicated in Figure 6. Note that some are secured with silicone; it may be necessary to remove the silicone first to avoid forcing the connector.

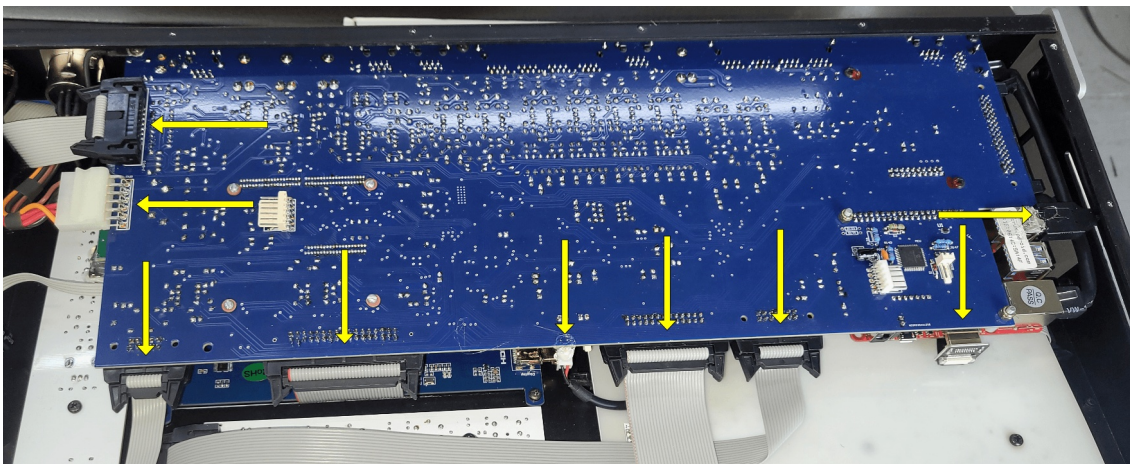


Image 5: Fixing screws of main board

2. On the rear panel, remove the 3 screws indicated in the image.



Image 6: Inverted view of the rear panel. Screws of the main board.

3. Remove the nuts from the **TRS jacks**.
4. Once the fasteners securing the board to the rear panel are removed, the board can be moved to disconnect the ground cable connecting the board to the chassis.

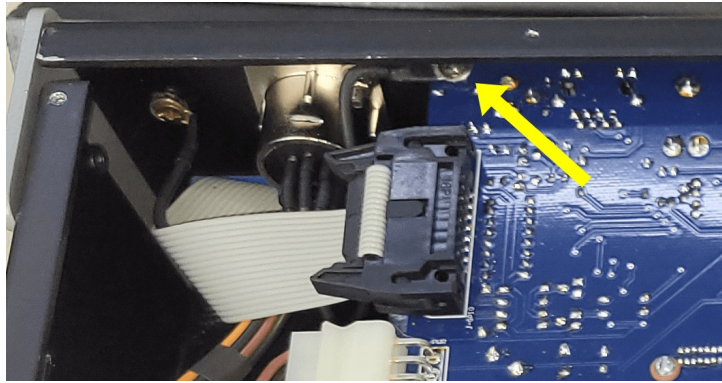


Image 7: Chassis-ground screw.

3. USB Module Disassembly

The USB module is mounted on the main board with screws and a pin header.

1. To access the USB module, it is necessary to remove the main board as detailed in section 2. Main Board Disassembly.
2. The USB module is anchored by two screws indicated in Figure 8.

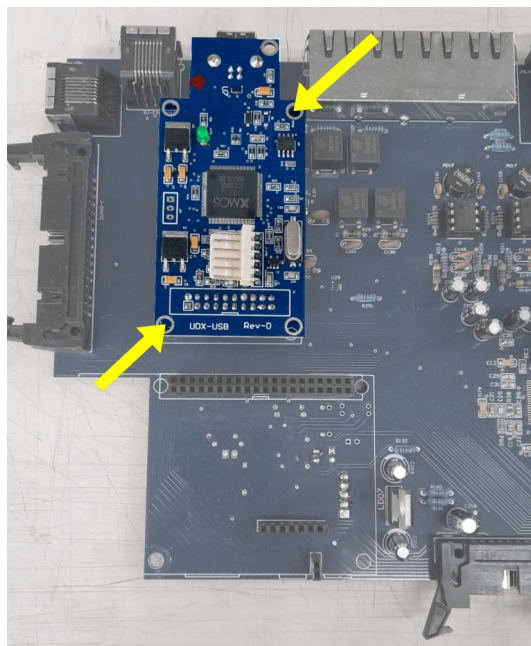


Image 8: USB module

3. Once the screws are removed, grasp the module at the connector area and carefully pull while gently moving it sideways to disconnect the pin header.

4. Bluetooth Board Disassembly

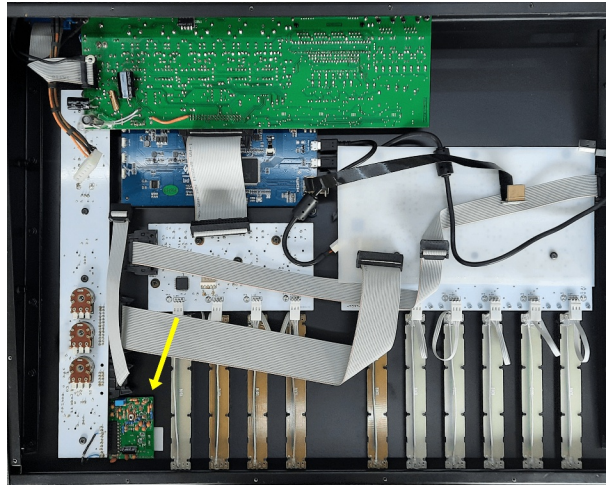


Image 9: Bluetooth module

The Bluetooth board is connected to the monitoring board via an unpolarized pin header. It is very easy to disassemble, secured by a single screw.

5. Touch Screen Module Disassembly

To access the touch screen, it is necessary to disassemble both the main board and the connector board.

1. Disassemble the main board as described in section 2. *Main Board Disassembly*
2. On the rear panel, remove the screws from the XLR connectors, the nut from the "ON AIR MONITOR INPUT" jack, and the nuts from the DB-15 GPIO.

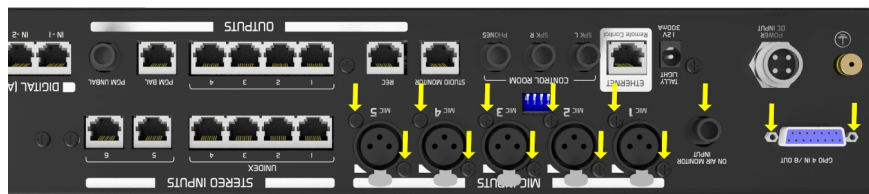


Image 10: Mounting hardware for the connector board

3. Remove the screws indicated in the following image and disconnect the "Phantom Power" cable.

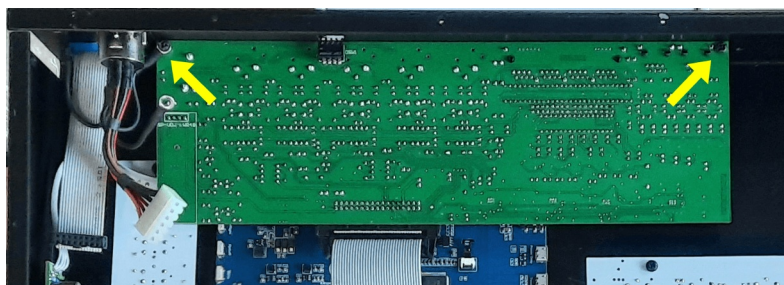


Image 11: Fixing screws

4. Remove the board. Access to the touch screen is now unobstructed.

6. Phantom Power Module Disassembly

The microphone power supply is mounted against the right side of the console. It is easily disassembled by removing two securing screws and a polarized connector that links it to the connector board.

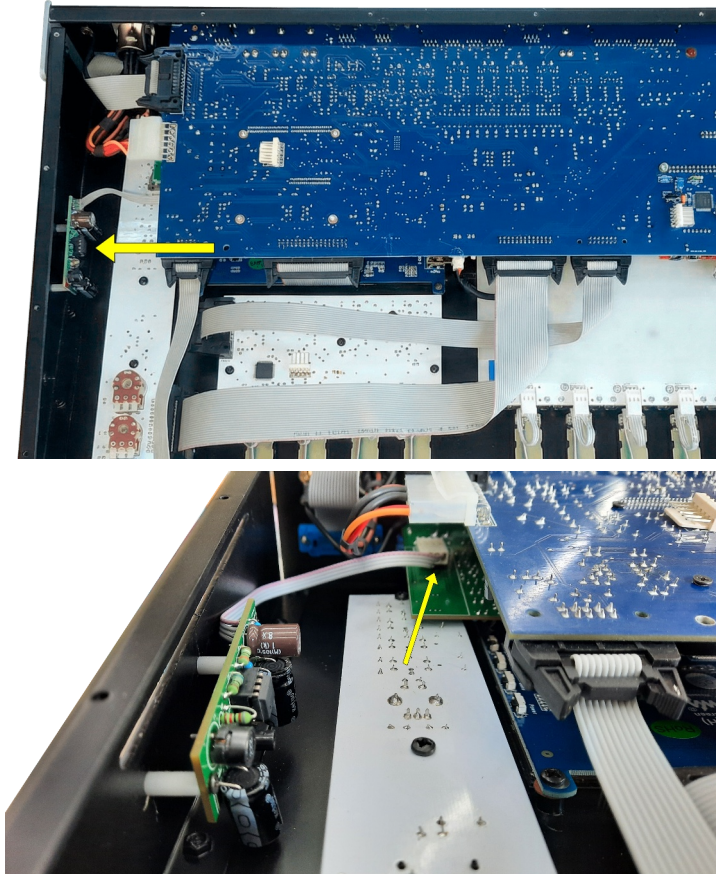


Image 12: Phantom 48V PCB