

**EINBAUANLEITUNG
MOUNTING INSTRUCTIONS****OPTION 20.807.174.00
MONO/STEREO-SCHALTER MIT TESTGENERATOR****NACHRÜST-KIT**

enthaltend:	
1 Mono/Stereo-Schalter mit Testgenerator	1.727.440.00
bestehend aus:	
2 IS-Schrauben M3 x 6	21.53.0354
2 Linsenkopf-IS-Schrauben schwarz M4 x 8	1.010.047.21
2 Sicherungsscheiben	24.16.1030
1 Print-Halteschiene	1.727.100.56
1 MONO/STEREO OUTPUT AMPLIFIER PCB	1.727.442.00
1 MONO/STEREO INPUT AMPLIFIER WITH TEST GENERATOR PCB	1.727.441.00
1 MONO/STEREO ADJUSTMENT WITH TEST GENERATOR PCB	1.727.443.00
1 Einbauanleitung	10.27.1100

Anwendung:

Für alle Tonbandgeräte STUDER A807 ab Serie-Nr. 1000.

EINBAU**Benötigtes Werkzeug**

1 Innensechskant-Schraubendreher Nr. 2,5	10.258.003.09
1 Gabelschlüssel, Schlüsselweite 1/2" oder	
1 Rollgabelschlüssel	10.258.001.07

Vorbereitungen

- Alle Drehknöpfe ziehen.
- Bedienungspanel entfernen.
- Kleines Bedienungspanel über der Kopfhörerbuchse entfernen.
- Befestigungswinkel für Kopfhörerbuchse abschrauben (2 x IS-Schraubendreher Nr. 2,5).
- Kopfhörerbuchse abschrauben (1/2"-Gabelschlüssel bzw. Rollgabelschlüssel).
- Rückwand entfernen.

Einbau

- Kopfhörerbuchse auf die Mono/Stereo-Einstelleinheit 1.727.443 montieren.
- Kabelbaum nach hinten durch die Öffnung ziehen und die Mono/Stereo-Einstelleinheit mit zwei IS-Schrauben Nr. 2,5 festschrauben.
- Jumper JS 17 auf COMMAND PANEL (links von IC 9) umstecken, falls Mono/Stereo-Umschaltung gewünscht ist.
- Bedienungspanel wieder anschrauben, alle Potentiometer an den Linksanschlag bringen und Knöpfe so aufstecken, dass der Punkt genau auf "0" zeigt.
- Verstärkerkorb ausfahren und den vorderen Audioprint (CH 2) ausstecken (anheben mittels zweier Schraubendreher an den Sechskantbolzen links und rechts vom Print).
- Die vier Drahtbrücken W2, W3, W7 und W8 entfernen (mittels Seitenschneider). Siehe Schemaseite.

**OPTION 20.807.174.00
MONO/STEREO SWITCH WITH TESTGENERATOR****MODIFICATION KIT**

consisting of:	
1 Mono/Stereo switch with testgenerator	1.727.440.00
containing:	
2 Allen screws M3 x 6	24.16.1030
2 Round head Allen screw black M4 x 8	1.010.047.21
2 Fin washers	24.16.1030
1 PCB fixing rail	1.727.100.56
1 MONO/STEREO OUTPUT AMPLIFIER PCB	1.727.442.00
1 MONO/STEREO INPUT AMPLIFIER WITH TEST GENERATOR PCB	1.727.441.00
1 MONO/STEREO ADJUSTMENT WITH TEST GENERATOR PCB	1.727.443.00
1 Instruction sheet	10.27.1100

Application

For all tape recorders STUDER A807 with Serial No. 1000 and up.

INSTALLATION**Required tools:**

1 Allen screwdriver No. 2,5	10.258.003.09
1 Open-end wrench, size 1/2" or	
1 Swedish wrench	10.258.001.07

Preparations

- Remove all knobs.
- Remove the main front panel.
- Remove small front panel above the headphone socket.
- Remove mounting bracket of the headphone socket (2 Allen screws No. 2.5).
- Remove headphone socket (1/2" wrench or Swedish wrench).
- Remove rear cover.

Installation procedure

- Install headphone socket to the mono/stereo adjustment unit 1.727.443.00
- Pull wire harness from the rear through the opening and fix the complete mono/stereo adjustment unit with two Allen screws No. 2.5.
- Change jumper position of JS 17 (left hand side of IC9) on command panel if mono/stereo change over is required.
- Reinstall main front panel. Turn all potentiometers to their counterclockwise stop and reinstall all knobs with the dot pointing exactly to the "0" mark.
- Pull out the audio amplifier section and remove the front PC board (CH 2) (Lift-up PCB with the hexagonal bolts on the left and the right hand side of the PCB with the aid of two screwdrivers).
- Remove the four wire links W2, W3, W7, and W8 (use cutting pliers). Refer to the drawing on the diagram page.

A807 mit Audio-Basisprint 1.727.400.00

(Betrifft Geräte mit Serie-Nummern unter 1742)

Um das Ausgangssignal des Testgenerators auch im internen Monitor hörbar zu machen, muss folgende Modifikation ausgeführt werden:

- Verstärkerkorb ganz ausbauen.
- Abschirmung auf der Lötseite des Audio-Basisprints (Unterseite des Verstärkerkorbes) entfernen (dazu 8 IS-Schrauben Nr. 2,5 entfernen).
- Auf der Lötseite des Audio-Basisprints die Leiterbahnen zu den Durchführungslöchern rechts von den Steckerleisten J22 und J42 unterbrechen. Die beiden Unterbrüche sind im Schema 1.727.400.00 mit "CUT" bezeichnet.
- Verbindungen vom Anschluss 1 der Steckerleisten J22 und J42 zu den aufgetrennten Leiterbahnen einlöten. Die beiden Verbindungen sind im Schema 1.727.400.00 mit "LINK" bezeichnet.
- CH 2 wieder einsetzen und Verstärkerkorb wieder einbauen, nachdem das Abschirmblech wieder angeschraubt wurde.
- Fortsetzung bei (****).

A807 mit Basisprint 1.727.400.81

(Betrifft Geräte mit Serie-Nummern ab 1742)

Um das Ausgangssignal des Testgenerators auch im internen Monitor hörbar zu machen, müssen die beiden Brückenstecker JS1 und JS2 in der eingezeichneten Position stehen (siehe Belegungsplan 1.727.400.81):

- Fortsetzung bei (****).

(****)

- Mono/Stereo-Eingangsverstärker mit Testgenerator 1.727.441 so einstecken, dass P1 in Sockel J31 und P2 in Sockel J32 des Audio-Basisprints zu liegen kommen.
- Mono/Stereo-Ausgangsverstärker mit Testgenerator 1.727.442 so einstecken, dass P5 in Sockel J35 und P6 in Sockel J36 des Audio-Basisprints zu liegen kommen.
- Die beiden Prints mit der mitgelieferten Schiene sichern.
- Kabelbaum Mono/Stereo-Einstelleinheit (GR 44 EL 2) auf dem Mono/Stereo-Eingangsverstärker 1.727.441 in J1 einstecken.
- Kabelbaum vom Mono/Stereo-Ausgangsverstärker 1.727.441 am Mono/Stereo-Eingangsverstärker 1.727.441 in J2 einstecken.
- Die braune Litze an P1, die orange Litze an P2 des Mono/Stereo-Ausgangsverstärkers 1.727.442 anschliessen.
- Brückenstecker setzen:
 - Auf 1.727.441 (Eingangsverstärker): JP1 und JP2 in gezeichneter Position: Das Eingangssignal von Kanal 1 und Eingangssignal von Kanal 2 werden addiert und zweimal Mono auf CH 1 und CH 2 aufgezeichnet. Soll nur das Eingangssignal von Kanal 1 aufgezeichnet werden, so muss Jumper JP2 umgesteckt werden. (Für Kanal 2: Jumper 1 umstecken)
 - Auf 1.727.442 (Ausgangsverstärker): Jumper JP1 und JP2 in gezeichneter Position: Das Monosignal wird an den Ausgang 1 und Ausgang 2 geführt. Soll das Monosignal nur am Ausgang Kanal 1 anliegen, so muss Jumper JP2 umgesteckt werden. (Für Kanal 2: Jumper 1 umstecken).
- Audioprint einstecken und anschliessen.

A807 with audio basis PCB 1.727.400.00

(for recorders with Serial No. up to 1741)

The following modifications must be executed in order to monitor the output signal on the internal monitor loudspeaker:

- Remove the audio amplifier section completely.
- Remove the screening sheet on the solder side of the audio basis PCB (bottom of the audio amplifier section; undo eight Allen screws No. 2.5)
- On the solder side of the audio basis PCB, cut the printed conductors leading to the plated-through spots on the right hand side of the PC sockets J22 and J42. The two interruptions are marked "CUT" on the circuit diagram 1.727.400.00.
- Insert wire links from pin 1 of the PC sockets J22 and J42 to the interrupted PC tracks. The two wire bridges are marked with "LINK" on the circuit diagram 1.727.400.00.
- Reinstall PCB for CH 2 and insert audio amplifier section after having fitted the screening sheet.
- Continue at (****).

A807 with audio basis PCB 1.727.400.81

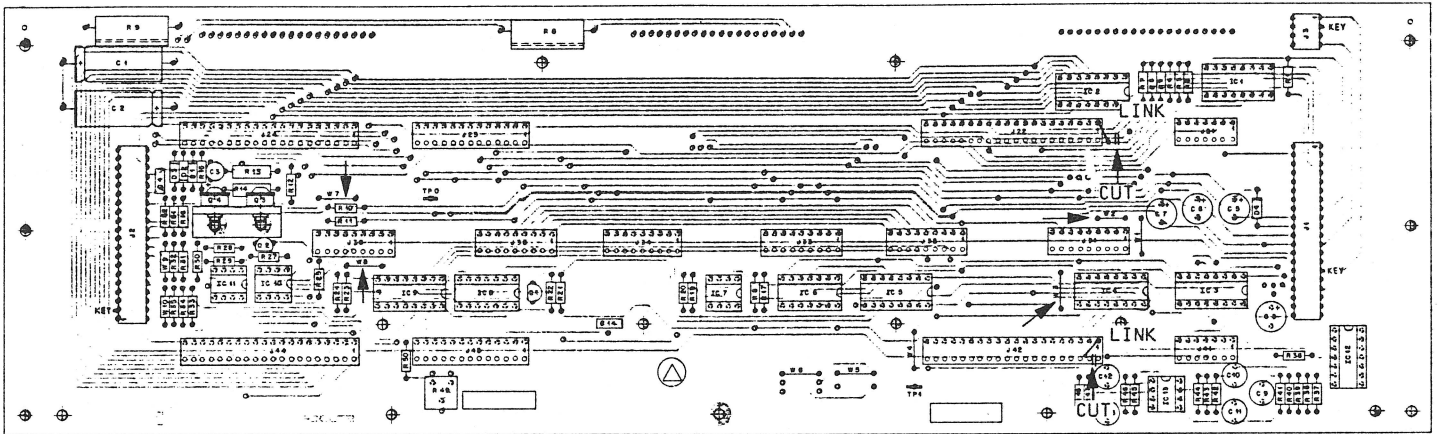
(for recorders with Serial No. 1742 and up)

The jumpers JS1 and JS2 must be in the indicated position in order to monitor the output signal on the internal monitor loudspeaker. (See component layout drawing 1.727.400.81)

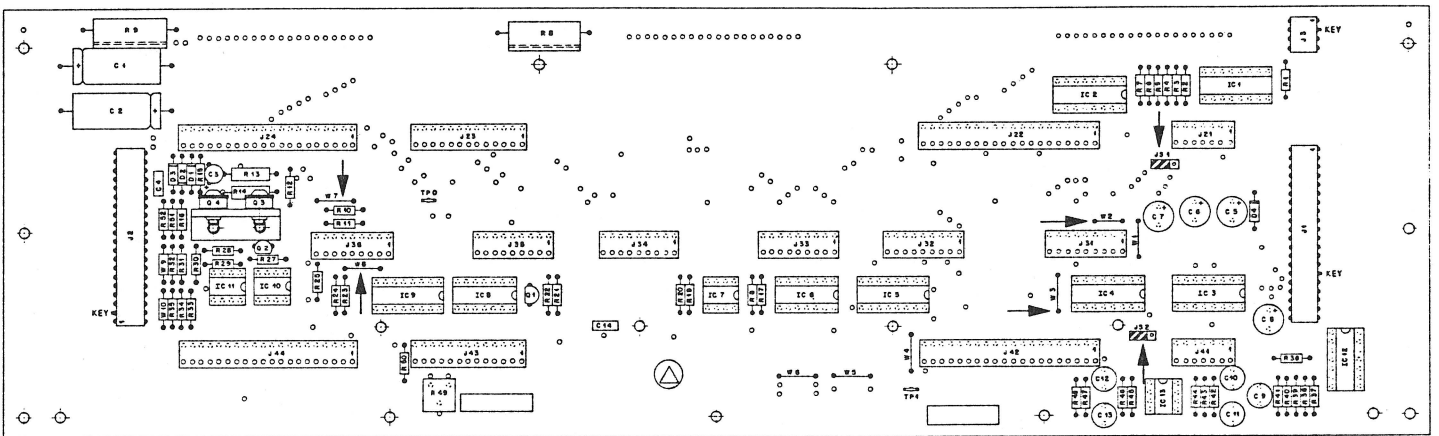
- Continue at (****).

(****)

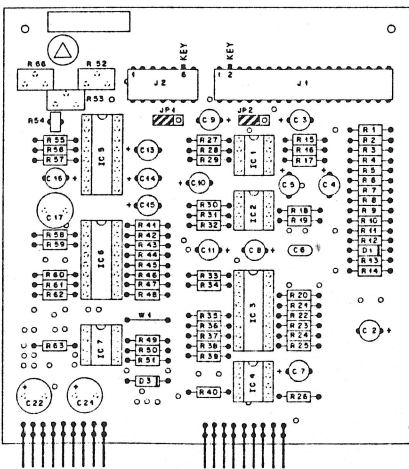
- Insert mono/stereo input amplifier with test generator 1.727.441.00 in such a way that P1 fits into PC socket J31 and P2 into J32 on the audio basis PCB.
- Insert mono/stereo output amplifier with test generator 1.727.442.00 in such a way that P5 fits into PC-socket J35 and P6 into J36 on the audio basis PCB.
- Secure the two PCBs with the supplied rail.
- Connect the wire harness (GR 44 EL2) of the mono/stereo adjustment unit to socket J1 of the mono/stereo input amplifier 1.727.441.00.
- Connect the wire harness of the mono/stereo output amplifier to socket J2 of the mono/stereo input amplifier 1.727.441.00.
- Connect the brown wire to P1, and the orange wire to P2 of the mono/stereo output amplifier 1.727.442.00.
- Jumper settings :
 - On input amplifier 1.727.441.00: JP1 and JP2 in the indicated position: Both input signals of channels 1 and 2 are mixed together and are recorded twice in mono on channels 1 and 2. If only the input signal of channel 1 should be recorded, change position of Jumper JP2. (For CH 2: change Jumper JP1 position).
 - On output amplifier 1.727.442.00: Jumper JP1 and JP2 in the indicated position: The mono output signal is supplied to the output of channels 1 and 2. If the mono signal is to be available on channel 1 only, change position of jumper JP2. (For channel 2: change jumper JP2 position).
- Insert audio PCB and connect wire harness.



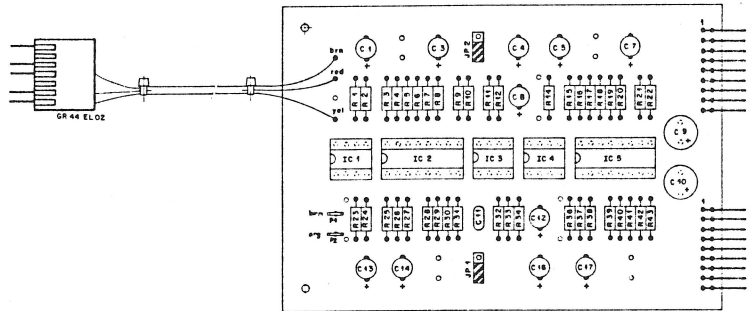
AUDIO CONTROL PCB 1.727.400.00



AUDIO CONTROL PCB 1.727.400.81



MONO/STEREO INPUT AMPLIFIER WITH TEST GENERATOR PCB 1.727.441.00



MONO/STEREO OUTPUT AMPLIFIER PCB 1.727.442.00

Einstellung

- Gerät einschalten, auf INPUT schalten und Testgenerator einschalten. GENERATOR LEVEL auf "0", mit R66 des Eingangsverstärkers 1.727.441 das Eingangssignal auf 0 VU einstellen.
- R52 und R53 sind für die Einstellung der Sinussymmetrie und der Sinusform des Testgenerators.
- Falls Mono/Stereo-Umschaltung gewünscht wird, Monopegel einstellen:
 - Betriebsart MONO wählen.
 - REPRO
 - Testband einlegen und an Potentiometer REPROD [1] Pegel für gewünschte Magnetisierung einstellen.
 - Für Berücksichtigung des Trennspur-Verlustes, Einstellung um 1,1 dB unter MONO-Pegel wählen (bei Auslieferung ab Werk nicht berücksichtigt).
 - RECORD
 - 1kHz Nominal-Pegel einspeisen und an Potentiometer RECORD [2] auf Nominalpegel am Ausgang abgleichen.
- Abdeckplatte für Mono/Stereo-Schalter und Testgenerator montieren.
- Rückwand montieren.

Bedienung

Durch Drücken der Taste MONO [3] (bei gewissen Versionen mit INSERT beschriftet, ev. mit Schild "MONO" überkleben) wird auf Mono geschaltet. Ein zweiter Druck auf die selbe Taste schaltet wieder zurück auf Stereo.

Prepared and edited by

STUDER REVOX
TECHNICAL DOCUMENTATION
Althardstrasse 10
CH-8105 Regensdorf-Zürich
Switzerland

We reserve the right to make alterations.

Copyright by WILLI STUDER AG
Printed in Switzerland

Order No. 10.27.1100 (Ed. 1187)

STUDER is a registered trade mark of STUDER INTERNATIONAL AG Regensdorf
STUDER ist ein eingetragenes Warenzeichen der STUDER INTERNATIONAL AG Regensdorf

Adjustments

- Switch on tape recorder. Select INPUT and switch on test generator. Switch test generator level to "0" and adjust test generator level with R66 of the input amplifier PCB 1.727.441.00 to 0 VU.
- R52 and R53 are intended for adjusting the sine wave symmetry and sine wave shape of the test generator.
- If mono/stereo changeover is required, adjust mono level.
 - Select "MONO" mode
 - REPRO
 - Lace up a calibration tape and while reproducing the reference flux section adjust to the desired level with potentiometer REPROD [1].
 - To take into account the loss due to the 0.75 mm track separation, alignment should be performed to a level 1.1 dB below normal MONO level. This is not taken into account on factory aligned machines.
 - RECORD
 - Feed 1kHz nominal level into the recorder's input and adjust potentiometer RECORD [2] to obtain nominal output level.
- Install cover plate for the mono/stereo adjustment unit and test generator
- Reinstall rear cover plate

Operation

To switch to mono, press key MONO [3] (for certain versions labeled INSERT; if required, attach a "MONO" label). Pressing the same key a second time switches back to stereo.

