

**EINBAUANLEITUNG  
MOUNTING INSTRUCTIONS****OPTION 20.807.171.00  
ANSCHLUSS FÜR EXTERNES  
MONITORPANEL****NACHRÜST-KIT**

enthaltend:	
2 Blechschrauben 2,9 x 6,5	20.01.2153
2 Linsenkopf-IS-Schrauben M3 x 8	21.51.8335
1 Linsenkopf-IS-Schraube M4 x 8	21.51.8455
2 IS-Schrauben M6 x 14	21.53.0571
1 Mutter M3	22.01.8030
2 Sicherungsscheiben zu M3	24.16.1030
1 Fächerscheibe zu M3	24.16.2030
2 Fächerscheiben zu M6	24.16.2060
4 Kabelbinder	35.03.0107
6 Spannscheiben zu M3	1.010.001.24
8 Linsenkopf-IS-Schrauben schwarz M3 x 6	1.010.025.21
1 Serie-Nr.-Schild	1.010.028.43
2 Verriegelungs-Gewindebolzen	1.010.035.54
2 Gewindebolzen M4/M4 x 8,5	1.010.144.27
1 Laufwerkabdeckung o. Monitor	1.727.091.01
1 XLR-Buchse 5-polig	1.727.091.02
1 Beschriftung "Monitorpanel"	1.727.091.03
1 Kabelbund Monitorpanel "Litzenliste"	1.727.091.93
1 Klebeschiene rechts	1.727.100.42
2 Gewindebuchsen	1.727.100.46
1 Ext. Monitor-Connector	1.727.248.00
1 Monitor-Panel, Konsole	1.727.900.00
1 Steg (Bandabstützung)	1.811.090.20
1 Panel-Aufbau	1.811.550.00
1 Unterlage für Zugentlastung	1.811.550.02
1 Einbauanleitung	10.27.1090

**Anwendung**

Einbau in alle Bandmaschinen STUDER A807 mit internem Monitorlautsprecher.

**EINBAU****Benötigtes Werkzeug**

1 Innensechskant-Schraubendreher Nr. 2	10.258.003.08
1 Innensechskant-Schraubendreher Nr. 2,5 mit gehärtetem Einsatz	
1 Innensechskant-Schraubendreher Nr. 3	10.258.003.09
1 Steckschlüssel Schlüsselweite 5,5 mm	10.258.001.55
1 Gabelschlüssel Schlüsselweite 5 mm	10.258.001.54
1 Gabelschlüssel Schlüsselweite 1/2" oder	
1 Rollgabelschlüssel	10.258.001.07

**Vorbereitungen**

- Andruckrolle ausbauen (IS-Schraubendreher Nr. 2,5).
- Kopfträger ausbauen (IS-Schraubendreher Nr. 3; die drei Schrauben sind durch Löcher in der Kopfträger-Abdeckung zugänglich).
- Rolle am Bandzugwaagen-Fühlhebel ausbauen (Abdeckung von Hand abschrauben).
- Laufwerkabdeckung demontieren (IS-Schraubendreher Nr. 2,5; zwei der insgesamt sieben Schrauben sind durch Löcher in den Schneide-/Klebeschienen zugänglich).
- Schmalen Teil des Bedienungspanels (beim Kopfhöreranschluss) abschrauben (IS-Schraubendreher Nr. 2,5).
- Gerät aufstellen, Rückwand demontieren (IS-Schraubendreher Nr. 2,5).
- Laufwerk-Steuerprint 1.727.350 abklappen (2 Rastfedern links und rechts oben, mit Pfeilen markiert, lösen).
- Capstan-Steuerprint 1.727.330 und die darunterliegende Isolierfolie ausbauen (alle Steckverbindungen und 4 IS-Schrauben Nr. 2,5 lösen).

**OPTION 20.807.171.00  
CONNECTOR FOR EXTERNAL  
MONITOR PANEL****MODIFICATION KIT**

consisting of:	
2 Self-tapping screws 2.9 x 6.5	20.01.2153
2 Round head Allen screws M3 x 8	21.51.8335
1 Round head Allen screw M4 x 8	21.51.8455
2 Allen screw M6 x 14	21.53.0571
1 Hex nut M3	22.01.8030
2 Fin washers to M3	24.16.1030
1 Serrated lock washer to M3	24.16.2030
2 Serrated lock washers to M6	24.16.2060
4 Cable holders	35.03.0107
6 Tension washers to M3	1.010.001.24
8 Round head Allen screws black M3 x 6	1.010.025.21
1 Label for Serial No.	1.010.028.43
2 Locking nuts	1.010.035.54
2 Hexagonal bolts M4/M4 x 8.5	1.010.144.27
1 Tape transport cover without monitor	1.727.091.01
1 XLR socket 5-pole	1.727.091.02
1 Label "MONITOR PANEL"	1.727.091.03
1 Wire harness monitor panel "Litzenliste"	1.727.091.93
1 Splicing block right	1.727.100.42
2 Threaded studs	1.727.100.46
1 Ext. monitor connector	1.727.248.00
1 Monitor panel, console	1.727.900.00
1 Ledge (tape support)	1.811.090.20
1 Panel overbridge	1.811.550.00
1 Base for traction relief	1.811.550.02
1 Instruction sheet	10.27.1090

**Application**

For all tape recorders STUDER A807 with internal monitor loudspeaker.

**INSTALLATION****Required tools**

1 Allen screwdriver No. 2	10.258.003.08
1 Allen screwdriver No. 2.5 with hardened inset	
1 Allen screwdriver No. 3	10.258.003.09
1 Socket wrench, size 5.5 mm	10.258.001.55
1 Open-end wrench, size 5 mm	10.258.001.54
1 Open-end wrench, size 1/2" or	
1 Swedish wrench	10.258.001.07

**Preparations**

- Remove the pinch roller (Allen key No. 2.5).
- Remove the head block (Allen key No. 3; the three screws are accessible through holes in the head block cover).
- Remove the guide roller of the tape tension sensor lever (unscrew the roller cap by hand).
- Remove the tape transport cover (Allen key No. 2.5; two of the seven screws are accessible through a hole in each of the two cutting/splicing blocks).
- Remove the small section of the operating panel at the headphones socket (Allen key No. 2.5).
- Put the recorder in vertical position. Remove the rear cover (Allen key No. 2.5).
- Tilt down the TAPE TRANSPORT CONTROL PCB 1.727.350 (2 stop springs top left and right, marked with arrows).
- Remove the CAPSTAN CONTROL PCB 1.727.330 and the insulating sheet located under the PCB (loosen all connectors and 4 Allen screws No. 2.5).

- Laufwerk-Steuerprint 1.727.350 wieder hochklappen, Rastfedern einrasten.
- Audio-Verstärkerkorb nach hinten ausfahren (2 Rastfedern links und rechts unten, mit Pfeilen markiert, lösen).
- Alle Steckverbindungen an den Audio-Kanalbaugruppen lösen.
- Falls zwischen den beiden Audio-Kanalbaugruppen weitere Einheiten montiert sind, muss deren Haltewinkel ausgebaut werden (2 x IS-Schraubendreher Nr. 2,5).
- Die beiden Audio-Kanalbaugruppen vorsichtig heraushebeln (die beiden kurzen Sechskantbolzen am oberen Rand links und rechts sind dafür vorgesehen).
- Auf dem Audio-Basisprint den Mehrfachstecker für den Monitoranschluss (CIS-Stecker links, beschriftet mit GR 40 EL 02) ziehen.
- Den Kabelbund des obigen Mehrfachsteckers aus der Halteklammer heben und durch die Öffnung im Gusschassis zur Vorderseite des Tonbandgerätes fädeln.
- Montagewinkel der Kopfhörerbuchse ausbauen (2 IS-Schrauben Nr. 2,5), Kopfhörerbuchse demontieren (Schlüsselweite 1/2" bzw. Rollgabelschlüssel)
- Monitorlautsprecher-Einheit 1.727.120 ausbauen (1 IS-Schraube Nr. 2,5, 1 IS-Schraube Nr. 2).
- Die schwarze Blindplatte links neben dem PARALLEL REMOTE-Anschluss und die schwarze Blindplatte rechts neben dem LINE OUTPUT CH2 vom Anschlussfeld entfernen (je 2 x IS-Schraubendreher Nr. 2 mit gehärtetem Einsatz).

- Tilt up the TAPE TRANSPORT CONTROL PCB 1.727.350, engage the stop springs.
- Pull the audio amplifier section out backwards (2 stop springs left and right, marked with arrows).
- Disconnect all plugs on the AUDIO CHANNEL PCBs.
- If further assemblies are inserted between the two AUDIO CHANNEL PCBs, remove their mounting bracket (2 x Allen key No. 2.5).
- Disconnect the two AUDIO CHANNEL PCBs carefully (lift up the PCBs with the hexagonal bolts on the left and the right hand side of the PCB with the aid of two screwdrivers).
- Pull the multipin connector for the monitor connection on the AUDIO BASIS PCB (CIS connector at the left, labeled with GR 40 EL 02).
- Lift the wire harness of the multipin connector mentioned above out of the cable clip and pull it through the hole in the cast chassis to the front of the recorder.
- Remove the mounting bracket of the headphones socket (2 Allen screws No. 2.5) and remove the headphones socket (open-end wrench 1/2" or Swedish wrench, resp.).
- Remove the monitor speaker assembly 1.727.120 (1 Allen screw No. 2.5, 1 Allen screw No. 2).
- Remove the black dummy plate at the left of the PARALLEL REMOTE connector as well as the black dummy plate at the right of the LINE OUTPUT CH2 on the connector panel (2 x Allen key No. 2 each, with hardened inset).

Einbau/Anschluss

- Die 5-polige XLR-Buchse [1] von oben in den freigeordneten Ausschnitt des Anschlussfeldes einsetzen und mit zwei Senkschrauben (IS-Schraubendreher Nr. 2) befestigen (siehe Fig. 1).
- Den D-Stecker [2] mit dem daran befestigten Kabelbund [3] von unten so durch den den zweiten freigeordneten Ausschnitt im Anschlussfeld führen, dass der Anschluss Nr. 1 zur 5-poligen XLR-Buchse [1] zeigt. Mit den beiden Verriegelungs-Sechskantbolzen [4] (Schlüsselweite 5 mm) und den Sicherungsscheiben wird der D-Stecker [2] von oben am Anschlussfeld befestigt.
- Den Audio-Verstärkerkorb provisorisch ins Gerät einsetzen und das Gerät auf eine der beiden Seiten legen.
- Die schwarze Litze mit der Lötöse an der 5-poligen XLR-Buchse [1] wird mit dem mitgelieferten Material am Gewinde einer der beiden Befestigungsschrauben der XLR-Buchse [1] angeschlossen. Dabei ist die folgende Reihenfolge einzuhalten:
  - Fächerscheibe
  - Lötöse
  - U-Scheibe
  - Mutter (Steckschlüssel 5,5 mm).
- An den restlichen vier Litzen der XLR-Buchse [1] (braun, rot, gelb, grün) sind Steckkontakte angeschlagen. Diese werden gemäss Fig. 2 im Gehäuse des D-Steckers [2] eingerastet.

Installation and connections

- Insert the 5-pole XLR socket [1] from the top into one of the free recesses in the connector panel. Fix it with two countersunk head screws (Allen key No. 2) (refer to Fig. 1).
- Insert the D-type connector [2] with its wire harness [3] from below through the second free recess in the connector panel. Pin No. 1 must be near the 5-pole XLR socket [1]. Fix it on the connector panel from the top with the two locking nuts [4] (open-end wrench 5 mm) and the fin washers.
- Insert the audio amplifier section temporarily into the recorder; tilt the recorder to one of its side panels.
- The black stranded wire at the 5-pole XLR socket [1] is connected with its soldering lug at the thread of one of the two fixing screws of the XLR socket [1] by means of the supplied fixing material in the following sequence:
  - Fin washer
  - Soldering lug
  - Washer
  - Nut (socket wrench 5.5 mm).
- The remaining four stranded wires (brown, red, yellow, green) at the XLR socket [1] are supplied with crimped contacts. These contacts should be inserted into and engaged in the housing of the D-type connector [2] according to Fig. 2.

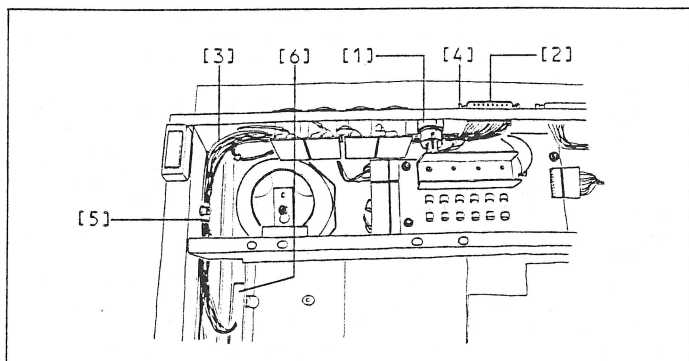


Fig. 1

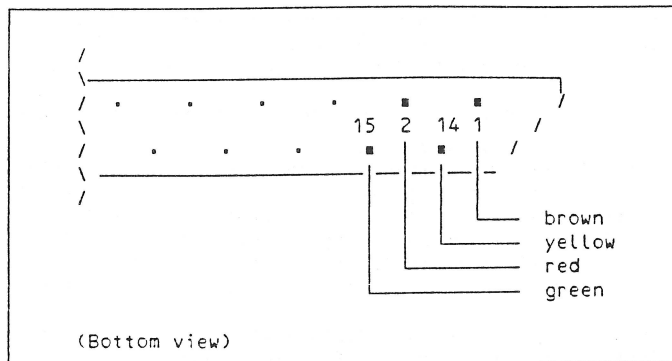


Fig. 2

- Gerät wieder senkrecht stellen.
- Alle Befestigungsschrauben der oberen Abdeckung lösen (8 x IS-Schraubendreher Nr. 2,5), die obere Abdeckung ca. 15 mm nach hinten schieben.
- Der Kabelbund [3] kann nun hinter den XLR-Anschlüssen zur linken (bei Blick von hinten ins Gerät) Seitenwand geführt werden. Dort wird er mit der schon vorhandenen Kabelschelle [5] befestigt (IS-Schraubendreher Nr.3). Siehe Fig. 1.
- Ab da verzweigt sich der Kabelbund [3]; der Teil, der zur Kopfhörerbuchse führt, wird durch das hohe, rechteckige Loch [6] im Gusschassis nach vorne gefädelt. Siehe Fig. 1.
- Die neue Kopfhörerbuchse am Montagewinkel befestigen (Schlüsselweite 1/2" bzw. Rollgabelschlüssel). Die Zuleitung so verlegen, dass sie rechts vom Sechskant-Bolzen mit dem Einstich zu liegen kommt.
- Montagewinkel und die zugehörige kleine Abdeckung anschrauben.
- Den zweiten Teil des Kabelbundes [3] (mit Stecker "GR 40 EL 02") in die untere der beiden Halteklammern schräg unterhalb des Capstanmotors einlegen, am Audio-Basisprint 1.727.400 einstecken.
- Die drei Kabelbinder an der Längsseite des Laufwerk-Steuerprints 1.727.350 aufschneiden, den dritten Teil des Kabelbundes [3] (mit Stecker "GR 10 EL 08") einlegen und mit drei neuen Kabelbindern befestigen. Stecker im Laufwerk-Steuerprint, hinter dem Stecker "GR 10 EL 09", einstecken.
- Capstan-Steuerprint 1.727.330 und die zugehörige Isolierfolie einbauen (6 Steckverbindungen und 4 IS-Schrauben Nr. 2,5).
- Laufwerk-Steuerprint 1.727.350 hochklappen, Rastfedern einklinken.
- Die beiden Audio-Kanalbaugruppen vorsichtig einstecken.
- Falls zwischen den beiden Audio-Kanalbaugruppen weitere Einheiten montiert sind, muss deren Haltwinkel eingebaut werden (2 x IS-Schraubendreher Nr. 2,5).
- Alle Steckverbindungen an den Audio-Kanalbaugruppen wieder herstellen.
- Audio-Verstärkerkorb einfahren (2 Rastfedern einklinken).
- Obere Abdeckung befestigen (8 x IS-Schraubendreher Nr. 2,5); darauf achten, dass die zwei Fächerscheiben unter die zwei Schrauben links und rechts des Anschlusspanels zu liegen kommen.
- Rückwand montieren (7 x IS-Schraubendreher Nr. 2,5); darauf achten, dass die zwei Fächerscheiben unter die zwei Schrauben links und rechts in der Mitte zu liegen kommen.
- Die beiden Schneide-/Klebeschienen von der alten auf die neue Laufwerkabdeckung tauschen (links: 2 x IS-Schraubendreher Nr. 2,5, von der Oberseite her; rechts: 2 x Gabelschlüssel, Schlüsselweite 5,5 mm, von der Unterseite her). Vor dem Montieren der beiden Schneide-/Klebeschienen auf der neuen Laufwerkabdeckung muss auf jeder Seite eine der vernickelten IS-Linsenkopf-Schrauben eingesetzt werden.
- Laufwerkabdeckung einbauen (IS-Schraubendreher Nr. 2,5; zwei der insgesamt sieben Schrauben sind durch Löcher in den Schneide-/Klebeschienen zugänglich).
- Andruckrolle einbauen (IS-Schraubendreher Nr. 2,5).
- Kopfträger montieren (IS-Schraubendreher Nr. 3; die drei Schrauben sind durch Löcher in der Kopfträger-Abdeckung zugänglich).
- Rolle am Bandzugwaagen-Fühlhebel aufsetzen, Abdeckung von Hand festdrehen.
- Anschlusspanel mit Spiritus reinigen, Bezeichnungsetiketle ankleben.
- Monitorpanel zur Funktionskontrolle anschliessen.
- Set the recorder in vertical position again.
- Undo all fixing screws of the top cover (8 x Allen key No. 2.5). Slide the top cover about 15 mm ( $\approx 5/8"$ ) to the rear.
- Lead the wire harness [3] behind the XLR connectors to the left side wall (viewn from the rear) of the recorder. Fix it there with the cable clamp [5] already present (Allen key No. 3). Refer to Fig. 1.
- There, the wire harness [3] branches; the section with the headphones socket is guided through the upright rectangular hole [6] in the cast chassis towards the front of the recorder. Refer to Fig. 1.
- Attach the new headphones socket at the mounting bracket (1/2" or Swedish wrench). Run the cable at the right of the hexagonal bolt with the recess.
- Fix the mounting bracket and the small front cover.
- The second section of the wire harness [3] (with connector "GR 40 EL 02") is inserted into the lower of the two cable clips near the capstan motor. Connect it to the AUDIO BASIS PCB 1.727.400.
- Cut the three cable holders at the rear edge of the TAPE TRANSPORT CONTROL PCB 1.727.350. Insert the third section of the wire harness [3] (with connector "GR 10 EL 08") and fix it with three new cable holders. Plug the connector into the TAPE TRANSPORT CONTROL PCB, behind the connector "GR 10 EL 09".
- Install the CAPSTAN CONTROL PCB 1.727.330 with its insulating sheet (6 connectors and 4 Allen screws No. 2.5).
- Tilt up the TAPE TRANSPORT CONTROL PCB 1.727.350 and engage the two stop springs.
- Plug both AUDIO CHANNEL PCBs carefully into the AUDIO BASIS PCB.
- Should there be inserted further assemblies between the AUDIO CHANNEL PCBs reinstall their mounting bracket (2 x Allen key No. 2.5).
- Reestablish all connections to the AUDIO CHANNEL PCBs.
- Reinsert the audio amplifier section (engage the two stop springs).
- Install the top cover (8 x Allen key No. 2.5); insert the two serrated lock washers together with the two screws at the left and right side of the connector panel.
- Install the rear cover (7 x Allen key No. 2.5); insert the two serrated lock washers together with the two screws at the left and right side in the middle.
- Change both cutting/splicing blocks from the old tape transport cover to the new one (left: 2 x Allen key No. 2.5, from the top; right: 2 x socket wrench, 5.5 mm, from the bottom). Before mounting the cutting/splicing blocks insert one of the nickel-plated round head Allen screws on each side.
- Install the tape transport cover (Allen key No. 2.5; two of the seven screws are accessible through holes in the cutting/splicing blocks).
- Insert the pinch roller (Allen key No. 2.5).
- Mount the head block (3 x Allen key No. 3; the screws are accessible through holes in the head block cover).
- Install the guide roller of the tape tension sensor lever (fix the roller cap by hand).
- Clean the connector panel with spirit, attach the self-adhesive label.
- Connect the monitor panel for a functional check.

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. 10.27.1090 (Ed. 1187)

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