

EINBAUANLEITUNG
MOUNTING INSTRUCTIONSOPTION 902
MONO/STEREO SWITCHNACHRÜST-KIT

enthaltend:

1 MONO/STEREO SWITCH-Einschub	1.820.720.00
1 Selbstklebe-Etikett MONO/STEREO	1.810.310.02
1 Einbauanleitung	10.23.5160

ANWENDUNG

Für Bandmaschinen STUDER A810 der Stereo- und 2-Spur-Version

EINBAUBenötigtes Werkzeug

1 Inbus-Schraubenzieher	Grösse 2.5	(10.258.003.09)
1 Schraubenzieher	Grösse 1.0	(10.207.002.03)

Vorbereitungen

bei ausgeschalteter Maschine

- Beschriftung des Bandsorten-Wahlschalters*[1] TAPE A / TAPE B mit dem, dem Kit beigelegten Selbstklebe-Etikett [2] MONO/STEREO überkleben.
- * Für Bandsorten-Umschaltmöglichkeit nach der Modifikation mit dem MONO/STEREO SWITCH: siehe Anmerkung "Bandsorten Umschaltung".
- Verstärkerkorb öffnen (Bedienungsfeld ausschwenken).
- 2 Einschübe LINE AMPLIFIER 1.820.714 aus Verstärkerkorb ziehen.

Einstellungen

- Bedienungsfeld-Rückwand, Programmschalter JS1...JS19: Schalter JS6 auf Position 1(+) setzen.
- Einschub MONO/STEREO SWITCH 1.820.720.00, Brückenstecker JS2 und JS3; gewünschte Betriebsart bestimmen
JS2 REC MONO: Pos.A = Eingang nur Kanal CH1
Pos.B = Eingang Summe Kanäle CH1+CH2
JS3 REPRO: Pos.C = Summeneingänge CH1+CH2 nur auf Ausgang CH1
Pos.D = Summeneingänge CH1+CH2 auf Ausgänge CH1+CH2
- Einschübe LINE AMPLIFIER 1.820.714, Programmschalter JS2...JS9 (Differenzierung der Maschinenausrüstung mit oder ohne VU-Meter):

Programmschalter	JS2	JS3	JS4	JS5	JS6	JS7	JS8	JS9
A810- mit VU-Meter	1	0	0	1	1	0	0	0
Version ohne VU-Meter	0	1	0	1	0	1	1	0
- Verstärkerkorb mit Einschüben LINE AMPLIFIER (2x) und MONO/STEREO SWITCH ordnungsgemäss bestücken (siehe Beschriftungsschild für die Steckkartenplatz-Zuordnung an Bedienungsfeld-Unterseite).
- Gerät einschalten und an MONO/STEREO-Drucktaste [1] Betriebsart MONO wählen.

OPTION 902
MONO/STEREO SWITCHMODIFICATION KIT

consisting of:

1 MONO/STEREO SWITCH-PCB	1.820.720.00
1 Label MONO/STEREO	1.810.310.02
1 Instruction Sheet	10.23.5160

APPLICATION

Suitable for all stereo and 2-track-version of STUDER A810 tape recorders.

INSTALLATION PROCEDURERequired Tools

1 Inbus Hex screwdriver	size 2.5mm	(10.258.003.09)
1 Screwdriver	size 1.0	(10.207.002.03)

Preparation

Machine, switched off

- Replace the label TAPE A/TAPE B [1] on the tape type selector*, with the label MONO/STEREO [2].
- * For tape type selection when utilizing the MONO/STEREO SWITCH, please refer to the footnote "Tape type selection" at the end of this instruction sheet.
- Open the Electronic Section (tilt-up the command control panel).
- Take the two LINE AMPLIFIER PCBs 1.820.714 out of the Electronics Section.

Adjustments

- DIL switches JS1...JS19 at the rear of the command control panel: Set the switch JS6 to 1(+).
- On the PCB: MONO STEREO SWITCH 1.820.720.00, insert Jumpers JS2 and JS3 according to the desired operating mode
JS2 REC MONO: Pos.A = Input CH1 active only
Pos.B = Inputs CH1+CH2 combined
JS3 REPRO: Pos.C = Tracks 1+2 to output CH1 only
Pos.D = Tracks 1+2 combined to outputs CH1 and CH2.
- On the LINE AMPLIFIER PCBs 1.820.714 set the programming DIL switches JS2...JS9 as follows (depending whether the machine is fitted with VU-meters or not):

DIL switches	JS2	JS3	JS4	JS5	JS6	JS7	JS8	JS9
A810- with VU-meters	1	0	0	1	1	0	0	0
Version w.o. VU-meters	0	1	0	1	0	1	1	0
- Slide the LINE AMPLIFIER (2x) and MONO STEREO SWITCH PCB into their respective position (Refer to information printed on the bottom end of the command control panel).
- Switch on the recorder and select the MONO mode by depressing the MONO/STEREO button [1].

Abgleich LEVEL MONO (Steckkarte MONO/STEREO SWITCH)

Voraussetzung

Die Maschine muss nach Vorschrift eingemessen sein.
 Siehe Bedienungsanleitung A810 (Order No. 10.23.2941)
 oder Serviceanleitung A810 (Order No. 10.23.2960)
 Kapitel 4.2 "EINMESSEN".

REPRO

- Testband einlegen und an Potentiometer [4] REPROD. Pegel für gewünschte Magnetisierung einstellen.
 Für Berücksichtigung des Trennspur-Verlustes, Einstellung um 1.1dB unter MONO-Pegel wählen (bei Auslieferung ab Werk nicht berücksichtigt).

RECORD

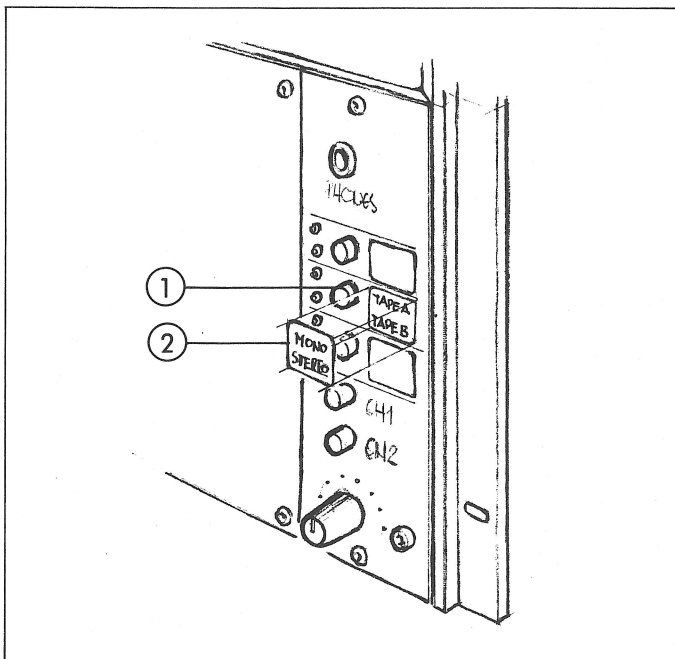
- 1kHz Nominal-Pegel einspeisen und an Potentiometer [3] RECORD auf Nominalpegel am Ausgang abgleichen.

ANMERKUNG

Bandsorten-Umschaltung

Nach Modifikation der Maschine mit der MONO/STEREO SWITCH-Einheit (Umfunktionieren des Bandsorten-Wahlschalters [1]) erfolgt die Bandsorten-Umschaltung an der DIL-Switchgruppe, rückseitig des ausgeschwenkten Bedienungsfeldes, an den Programmschaltern JS7, resp. JS8 (abhängig von der vorgewählten Bandgeschwindigkeit):

Bandgeschwindigkeit (ips)	SLOW		FAST	
A810-Version 2-SPEED	7.5		15	
4-SPEED	3.75/7.5		15 / 30	
Bandsorte	A	B	A	B
JS7	0	1		
JS8			0	1



MONO level adjustment (on the MONO/STEREO SWITCH PCB)

Prerequisite

The machine must be aligned according to specifications. Refer to A810 operating manual (Order No. 10.23.2951) or to A810 service manual (Order No. 10.23.5210) Chapter 4.2 "LINE-UP".

REPRO

- Lace up a calibration tape and while reproducing the reference Flux section adjust to the desired level with potentiometer [4] REPROD.
 To take into account the loss due to the 0.75mm track separation, alignment should be performed to a level 1.1dB under normal MONO level. This is not taken into account on factory aligned machines.

RECORD

- Feed 1kHz nominal-level into the recorders input, and adjust potentiometer [3] RECORD to obtain nominal output level.

FOOT NOTE

Tape type selection

Once a recorder is equipped with MONO/STEREO switching facility, tape type selection (relative to selected tape speed) can be programmed by means of the DIL switches JS7 and JS8 which are situated behind the (tilt-up) command control panel.

Tape Speed	SLOW		FAST	
A810-Version 2-SPEED	7.5		15	
4-SPEED	3.75/7.5		15 / 30	
Tape type	A	B	A	B
JS7	0	1		
JS8			0	1

