

## Modifikation von Mikroprozessorkarten

MPU - MASTER  
 MPU - TAPE DECK  
 MPU - AUDIO  
 MPU - VU - PANEL  
 MPU - AUDIO - REMOTE CONTROL  
 MPU - PARALLEL REMOTE IF

Diese Modifikation behebt das Problem "Error, Data lost", entstanden durch zeitweise fehlerhaften Reset des Mikroprozessors beim Einschalten der Maschine. Sie soll dringend bei batteriegepufferten Karten durchgeführt werden.

Die Prozessorkarten 1.820.754.12 für die Geräte A820, A820 MCH und A827 können mit dem **Umbausatz 20.050.754.12** modifiziert werden.

- Die Prozessorkarte 1.811.774.12 für das Gerät A812 kann mit dem Umbausatz 20.050.812.00 modifiziert werden.
- Die Capstan - Prozessorkarten müssen nicht modifiziert werden.

### Umbausatz für 1.820.754.12 (20.050.754.12)

1 Stk IC 74 HC 132	50.17.1132	1 Stk Indexschild .22	1.101.002.22
1 Stk IC TL 7705 BCP	50.11.0157	1 Stk Indexschild .24	1.101.002.24
1 Stk C 2,2 nF, 10%, 63V	59.06.0222	2 Stk Indexschild .25	1.101.002.25
1 Stk Wire-Wrap Draht l=80	1.010.108.64	2 Stk Indexschild .26	1.101.002.26
1 Stk Wire-Wrap Draht l=90	1.010.109.64	1 Stk Indexschild .28	1.101.002.28
1 Stk Indexschild .21	1.101.002.21	1 Stk Indexschild .32	1.101.002.32

### Beschreibung des Umbaus

Karten mit Layout 1.820.754.12 (siehe Zeichnung)

- IC 14, TL 7705 ACP entfernen, dafür neu TL 7705 BCP einsetzen.
- IC 2,2nF zwischen PIN 4 und 5 von IC 14 einlöten.
- IC 4, 74 HC 00 ersetzen durch Typ 74 HC 132.
- Wire-Wrap Draht l=90 von D2 (Kathode) auf PIN 1 von RZ1.
- Wire-Wrap Draht l=80 von C1 (negativ) auf PIN 1 von IC2.
- Neues, um 1 erhöhtes Indexschild auf dem Beschriftungsstreifen anbringen.

## Modification of microprocessor boards

---

MPU - MASTER  
 MPU - TAPE DECK  
 MPU - AUDIO  
 MPU - VU - PANEL  
 MPU - AUDIO - REMOTE CONTROL  
 MPU - PARALLEL REMOTE IF

---

This modification solves the problem "Error, Data lost", caused by occasional incorrect microprocessor reset during the "power on" routine. The alterations listed below are of prime importance with battery buffered cards.

Under part number **20.050.754.12** a **modification kit** is available for all processor cards 1.820.754.12 used in the recorders A820, A820 MCH and A827.

- For the processor card 1.811.774.12 used in the A812 recorder, the modification kit 20.050.812.00 is required.
- The capstan processor cards require no modification.

### Modification kit 20.050.754.12 for 1.820.754.12

1 off IC 74 HC 132	50.17.1132	1 off index label .22	1.101.002.22
1 off IC TL 7705 BCP	50.11.0157	1 off index label .24	1.101.002.24
1 off C 2,2 nF, 10%, 63V	59.06.0222	2 off index labels .25	1.101.002.25
1 off wrap-wire l=80	1.010.108.64	2 off index labels .26	1.101.002.26
1 off wrap-wire l=90	1.010.109.64	1 off index label .28	1.101.002.28
1 off index label .21	1.101.002.21	1 off index label .32	1.101.002.32

### Modification procedure

#### P.C. boards with layout 1.820.754.12 (see illustration)

- Replace IC 14, TL 7705 ACP with TL 7705 BCP
- Fit C 2,2nF capacitor between pin 4 and 5 of IC 14
- Replace IC 4, 74 HC 00 with 74 HC 132
- Connect cathode of D2 with pin 1 of RZ1 (wire length 90mm)
- Connect C1 (negative) to pin 1 of IC2 (wire length 80mm)
- Fit index label of next higher number to legend strip.

★ ON SOLDER SIDE  
AUF DER LÖTSEITE

WIRE WRAP 80mm  
1.010.108.64 ★

2,2nF, 10%, 63V  
59.06.0222 ★

IC14 CHANGE TO TL 7705 BCP

50.11.0157

Bestückt  
JS 8, 14, 16, 17, 18

IC4 CHANGE TO 74 HC 132  
50.17.1132

WIRE WRAP 90mm  
1.010.109.64 ★

1.820.754.12



