

## Update zu UHER 4000 AV / 4200 / 4400 Monitor (20.06.2021(G.S.))

### **Fehlerbeschreibung:**

*Gerät gibt bei Wiedergabe (auch bei nicht eingelegtem Band) zeitweise in unregelmässigen Abständen ein zischendes bzw. krachendes Geräusch im Lautsprecher und an sämtlichen Ausgängen ab.*

*Ursache ist eine ungenügende Bemessung der Pulldown-Widerstände an den Eingängen von IC1 (4555B).*

*Betroffen sind:*

*UHER 4000 AV: an R 53 und R 54 (150k).*

*UHER 4200 / 4400 Monitor: an R116 und R117 (150k).*

*Da je 2 Eingänge des 4555B benutzt werden, reichen durch Exemplar-Streuungen die 150k Pull-down-Widerstände nicht aus, um diese vollständig auf Masse zu ziehen.*

*Desweiteren wurde in seltenen Fällen ein undefiniertes Verhalten der Schalt-Transistoren in den Entzerrer-Schaltungen festgestellt. Auslöser dieses Effekts sind die Transistoren selbst, Grund unbekannt. In Transistor-Testern zeigen diese Transistoren keine Fehler!*

### **Wichtig!**

*Messung Basis-Emitter-Strecke: **ON** = ca. 0,7V / **OFF** = 0V. Andere Messwerte deuten auf defekte, bzw. minderwertige Transistoren hin.*

*- Durch Schalten mittels Drehschalter für Bandgeschwindigkeit, können die Schalt-Transistoren auf einwandfreie Funktion geprüft werden.*

*Zu erkennen sind diese Transistoren an der Aufschrift "C548B" und dem niedrigen Schmelzpunkt des Transistor-Gehäuses: **LötKolben dranhalten, schmilzt sofort.***

*Diese Transistoren sollten ohne Ausnahme ersetzt werden, Qualitativ hochwertige Transistoren-Gehäuse schmelzen nicht!*

### **Reparatur-Anleitung UHER 4000 AV**

Die Widerstände R53, R54 (150k) sind ohne Ausnahme durch 15k zu ersetzen.

Wenn nötig, Transistoren T9, T11, T12, T13 (BC 548B) ersetzen.

### **Reparatur-Anleitung UHER 4200 / 4400 Monitor**

Die Widerstände R116, R117 (150k) sind ohne Ausnahme durch 15k zu ersetzen.

Wenn nötig, Transistoren T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8 BC548B ersetzen.

19 / 9,5 / 4,7 / 2,4 cm/sec

UHER 4000 AV: R53, R54 (150k) an IC1=4555 B

UHER 4200 Monitor: R116, R117 (150k) an IC1=4555 B

UHER 4400 Monitor: R116, R117 (150k) an IC1=4555 B

*Möglicher Kandidat: UHER 6000: R 8, R 9 (47k) an IC6=4555 B (fehlende Schutzdioden)*

*Diese Fehler sind aktuell bei uns noch nicht aufgetreten!*

*C548B ?*

*C550B ?*