
Subject: Marconi Signalgenerator TF2002B
Posted by [Navigator](#) on Wed, 14 Jul 2021 13:48:15 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo Kollegen,

Mit der Instandsetzung meines Marconi TF 2002B Signalgenerators komme ich nicht weiter.
Fehlerbeschreibung: Die Frequenz-Feineinstellung (incremental frequency control) funktioniert nicht.
HF-Ausgangsspannung und AM/FM Modulation ist o.k.

File Attachments

1) [Marconi TF2002 B.JPG](#), downloaded 173 times

Subject: Aw: Marconi Signalgenerator TF2002B
Posted by [ocean-boy 204](#) on Wed, 14 Jul 2021 22:33:38 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo,
wenn FM funktioniert, sollte auch die f-Feineinstellung funktionieren, da weitgehend gleiche Schaltungsteile genutzt werden (S.97 im Manual).

[https:// elektrotanya.com/marconi_tf2002b_10khz-88mhz_signal_generator_sm.pdf/download.html#dl](https://elektrotanya.com/marconi_tf2002b_10khz-88mhz_signal_generator_sm.pdf/download.html#dl)

M.f.G.

Subject: Aw: Marconi Signalgenerator TF2002B
Posted by [Navigator](#) on Thu, 15 Jul 2021 05:37:44 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

ocean-boy 204 schrieb am Do, 15 Juli 2021 00:33Hallo,
wenn FM funktioniert, sollte auch die f-Feineinstellung funktionieren, da weitgehend gleiche Schaltungsteile genutzt werden (S.97 im Manual).
[/url]

M.f.G.
Danke ocean-boy für den Tip.
Ich habe das auch schon erfolglos untersucht.
Leider ist die Kiste auch sehr unhandlich und schwer.

Subject: Aw: Marconi Signalgenerator TF2002B
Posted by [ocean-boy 204](#) on Thu, 15 Jul 2021 08:46:24 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo,

Die FM Modulation sollte man mit einem UKW Empfänger bei 88 MHz prüfen, die Instrumentenanzeige für Modulation bedeutet nicht, das das wirklich funktioniert. Eine weitere Prüfmöglichkeit ist der "Ext. delta f" Eingang, ob mit dem eine Feineinstellung möglich ist.

M.f.G.

Subject: Aw: Marconi Signalgenerator TF2002B
Posted by [Navigator](#) on Thu, 15 Jul 2021 09:01:45 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

ocean-boy 204 schrieb am Do, 15 Juli 2021 10:46Hallo,

Die FM Modulation sollte man mit einem UKW Empfänger bei 88 MHz prüfen, die Instrumentenanzeige für Modulation bedeutet nicht, das das wirklich funktioniert. Eine weitere Prüfmöglichkeit ist der "Ext. delta f" Eingang, ob mit dem eine Feineinstellung möglich ist.

M.f.G.

Die FM-Modulation habe ich mit einem Empfänger noch nicht überprüft, hatte ich aber ohnehin noch vor.

Mit dem "Ext delta F-Eingang" funktioniert die Frequenz-Feineinstellung nicht.

Das Power Supply funktionier einwandfrei und alle Spannungen lassen sich gemäß Manual justieren.

Die OP-Amps vom Delta Control Supply (IC 3) und FM-Driver (IC 1) habe ich schon getauscht. Die Verbindungen der Platinen A3 und A4 über die diversen Schalter habe ich schon überprüft.

Subject: Aw: Marconi Signalgenerator TF2002B
Posted by [Navigator](#) on Tue, 17 Aug 2021 11:13:17 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Der Fehler wurde gefunden:

Auf der Platine A 8 hatte das Filter L 10 eine Unterbrechung and den Lötanschlüssen.

Die Frequenz-Feineinstellung (incremental Frequency Control) sowie die FM-Modulation funktionieren wieder einwandfrei.

Die korrekte Funktion der FM-Modulation habe ich mit dem ICOM IC-7300 überprüft, da ich kein Modulations-Meßgerät habe.

Ich kann empfehlen, alle vorhandenen Spulen/Drosseln mit Lupe und Ohmmeter zu überprüfen, wenn man schon den HF-Teil zugänglich gemacht hat.

Die Reparatur der Ringkern-Spulen ist etwas mühsam.

Hier noch ein Foto der defekten (unterbrochenen) Spule L 10:

File Attachments

1) [002a.jpg](#), downloaded 96 times
