

Präsident Harrison CB-Radio

AUSRICHTUNGSVERFAHREN

Empfängerbereich

Erforderliche Prüfmittel:

Stromversorgung: 13,2 V

HF-Signalgenerator

SSVM Sinad-Meter

Audiogenerator

AF-Leistungsmesser

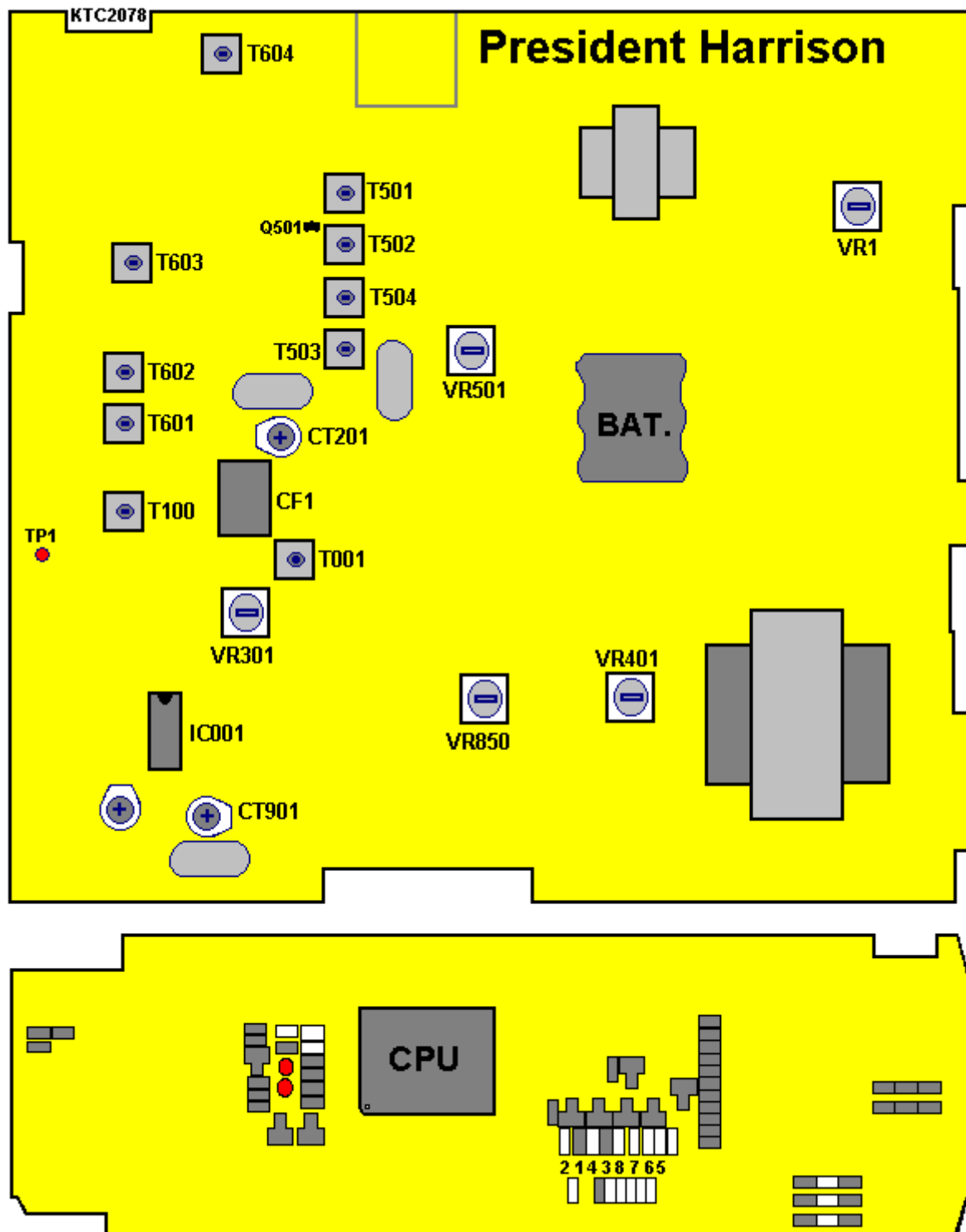
AF-Verzerrungsmesser

8 Ohm Last

Schritt	Einstellung	Verbindung	Anpassen	Anpassen für
1	RX- Empfindlichkeitsmodus : Empfangslautstärke : Ganz im Uhrzeigersinn Squelch: Im Uhrzeigersinn drehen Kanal: 19 SSG: 27,185 MHz, 1 uV (-107 dBm), AM 30% Modulation	Verbinden Sie den HF- Signalgenerator mit der externen ANT-Buchse. Verbinden Sie SSVM Sinad Meter und Distortion Meter über die externe LautsprecherAusgangsbuchse mit 8 Ohm Dummy Load.	T501 T502 T504 T503	Passen Sie die Teile des Abstimmkreises unter Beobachtung an AMD (AutomaticDisMeter) zeigt 20 dB SINAD im AM-Modus an, und passen Sie den Ausgangspegel des RF-SSG an, bis der LautsprecherAusgangspegel etwa 500 mWatt (2,0 Volt) erreicht.
2	RX- Empfindlichkeitsmodus : Empfangslautstärke : Ganz im Uhrzeigersinn Squelch: Im Uhrzeigersinn drehen Kanal: 19 SSG: 27,185 MHz, 1 uV (-107 dBm), AM 30% Modulation	Verbinden Sie den HF- Signalgenerator mit der externen ANT-Buchse. Verbinden Sie SSVM Sinad Meter und Distortion Meter über die externe LautsprecherAusgangsbuchse mit 8 Ohm Dummy Load.	T001	Passen Sie die maximale Anzeige auf SSVM an.
3	Squelch-Einstellmodus : Empfangssquelch : Tight Channel: 19 SSG: 27,185 MHz 1 kHz mod., 2.815uV (-47dBm), 30% mod.	Verbinden Sie RRF SSG mit der ANT-Buchse. Verbinden Sie NF-Leistungsmesser und Verzerrungsmesser über externe Lautsprecher mit 8 Ohm Dummy-Load	VR501	Passen Sie in jedem Modus den Punkt an, bis das Audio auf dem Oszilloskop erscheint
4	Signalmeter- Einstellung Modus: Empfangslautstärke : 500 mWatt	Verbinden Sie den HF- Signalgenerator mit der externen ANT-Buchse. Verbinden Sie den NF- Leistungsmesser und den	VR301	Stellen Sie so ein, dass der 9. LCD-Balken auf dem LCD- Meter angezeigt wird.

Squelch: Gegenläufig
Kanal: 19
SSG: 27,185 MHz, 100
uV (-67 dBm), No
mod.

Verzerrungsmesser über die
externe Lautsprecherbuchse mit
einer 8-Ohm-Dummy-Last.



Verbesserter Empfangsgewinn

Quieting of AM reception and improving gain of incoming signals is a common request from radio operators. In the first stages of the HF input KTC3880 transistor can be found. This transistor is responsible for the amplification of a small detected signals. A problems exist if the

transistor itself is noisy as is such the case of the KTC3880 when compared to other low noise packages. Along with the amplification of the incoming signals is transistor noise. Replacement of this transistor with a higher gain, lower noise transistor greatly improves the signal to noise ratio of your receiver.

We will use 2SC3142 transistor that has higher gain and lower noise characteristic. Replace the KTC3880 (Q501) with 2SC3142 (or similar low noise and high gain transistor) to achieve this improved signal to noise ratio receive.

Re-Adjust T501 and T502

The gain will improved with more than 3dB with the same signal to noise ratio.