

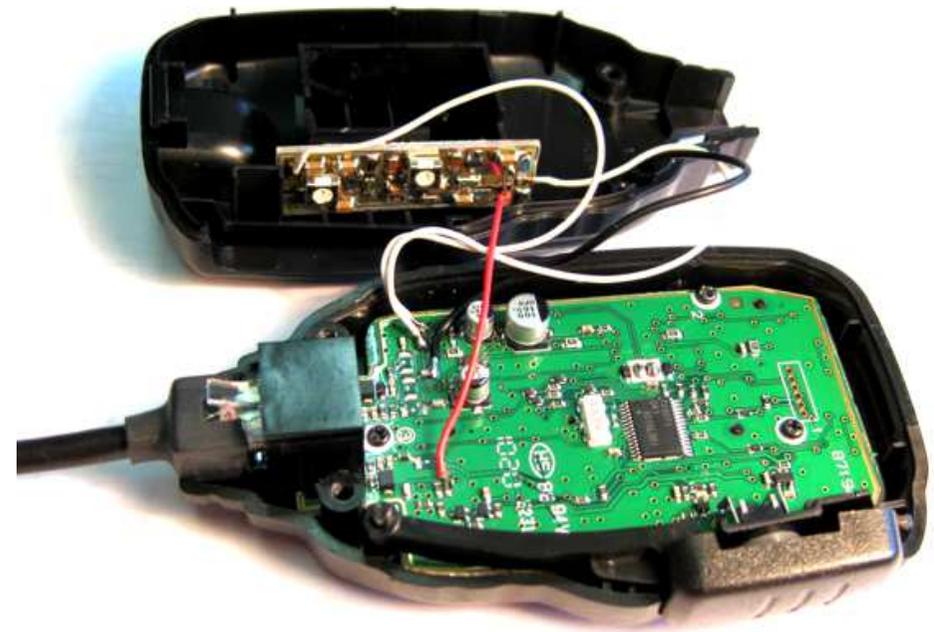
Vorschlag zur Erweiterung des ICOM Handmikrofons HM-151

Die NF-Ausgangsspannung beim HM 151 ist im Originalzustand etwas gering, für ein bequemeres Sprechen eignet sich auf Grund der Größe und Qualität, der Mic-Vorverstärker ED30 in SMD Technik. Es gibt genügend Raum im Mikrofongehäuse.

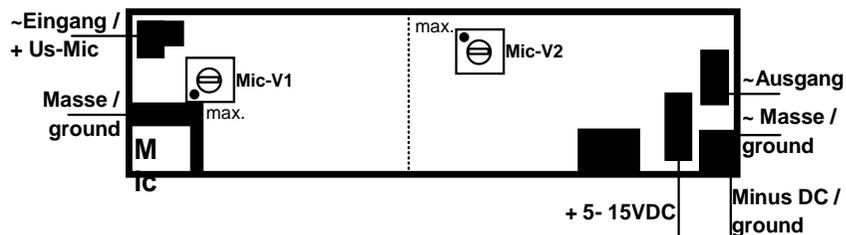
Auf den Fotos lässt sich der schnelle und leichte Einbau gut erkennen. Nach dem Einbau kann die Verstärkung von Stufe 1 und Stufe 2 mit den Trimmern Mic-V1 und Mic-V2 auf dem Modul getrennt eingestellt werden - je nach Geschmack. Dabei sollte im IC 7000 Menue die Mic-Gain auf ca. 25 % eingestellt sein. Eine Übermodulation sollte auf jeden Fall verhindert werden. Dabei hilft das Mithören des Mikrofon-Signals mit einem Kopfhörer und der Monitorfunktion beim Senden.



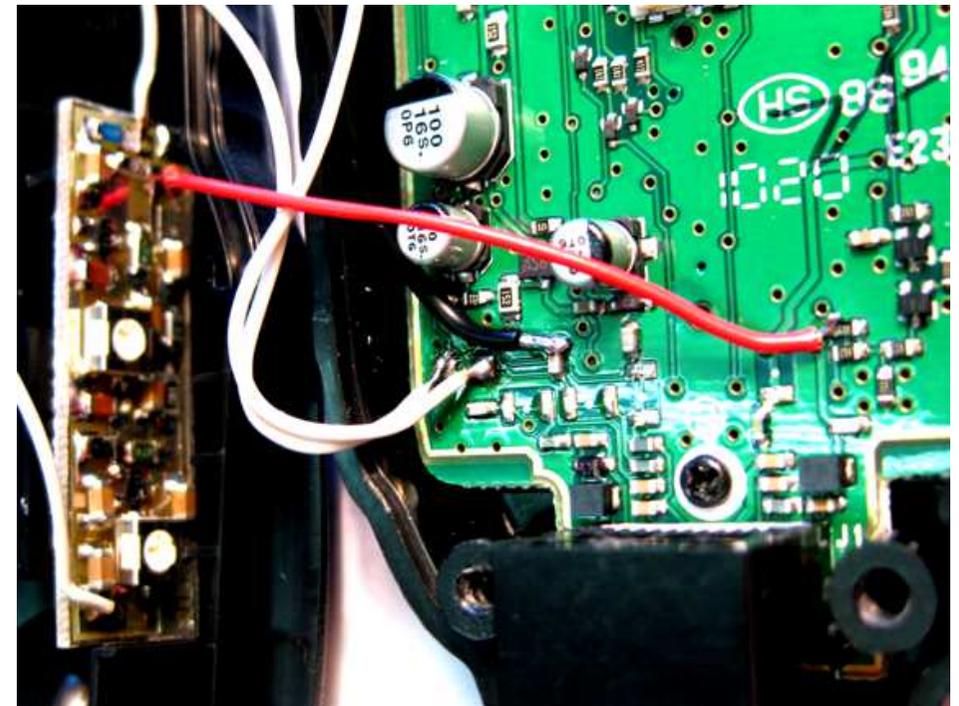
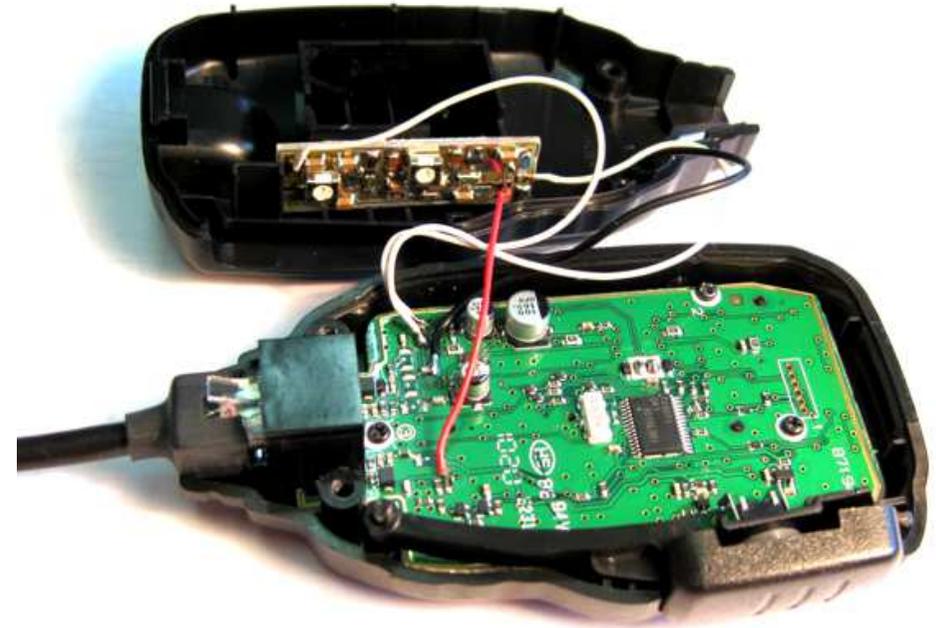
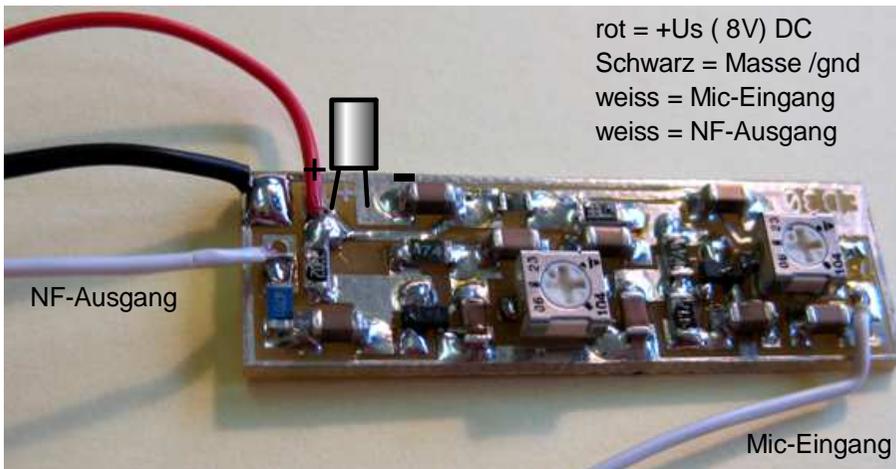
ED 30 SMD Modul



Mit den beiden Trimmern Mic-V1 / V2 wird die Verstärkung eingestellt



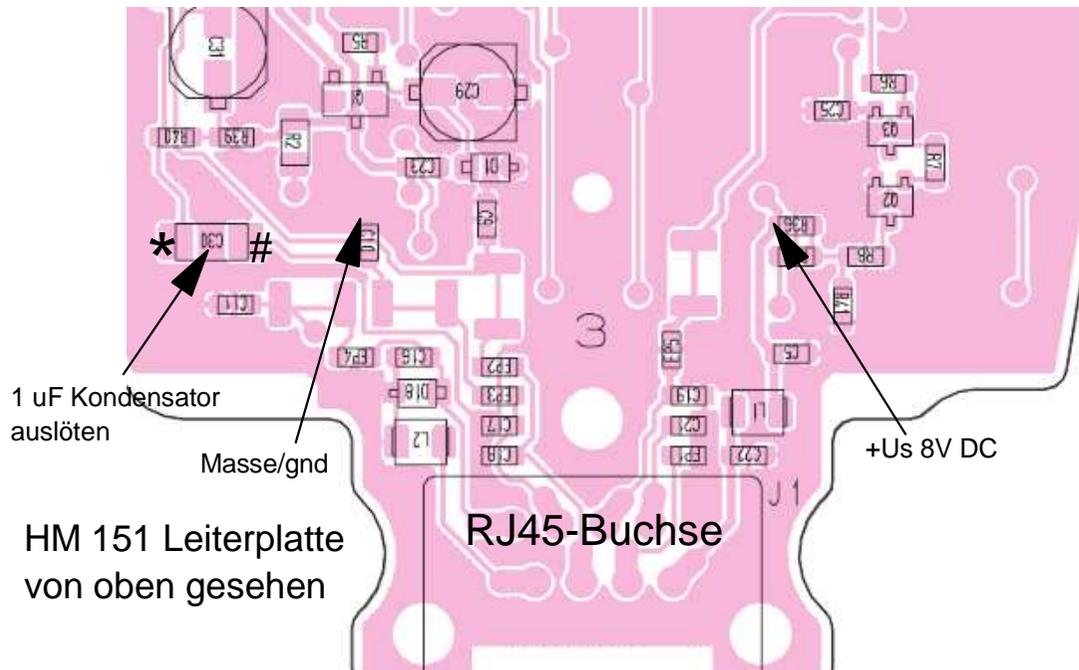
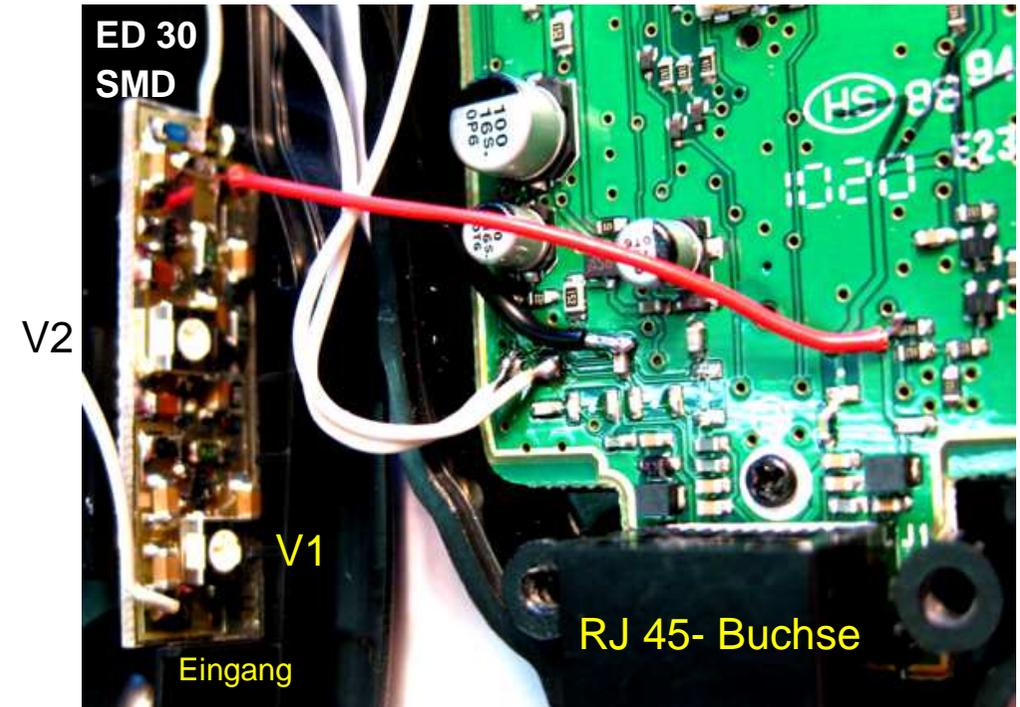
Vorschlag zur Erweiterung des ICOM Handmikrofons HM-151



Vorschlag zur Erweiterung des ICOM Handmikrofons HM-151

Fortsetzung

3. Elko (gegen Störgeräusche) ca. 100 uF / 10V an +Us und Masse am ED30 Modul anlöten, dann um 90° nach oben abwinkeln.
4. Vom Modul den Schutz des Klebebandes entfernen und seitlich an den schwarzen Kasten der hinteren Mikrofongehäusehälfte befestigen. Dabei sollte das Modul nicht über den Kasten herausragen. Siehe Foto.
5. SMD-Koppel-Kondensator (1uF) C 30 vorsichtig ablöten.
6. 4 sehr dünne, isolierte Drähte, wie auf dem Foto erkennbar, anlöten. Mic-Eingang (weiss) = auf den Lötunkt * Richtung Mikrofonkapsel, Verstärker NF-Ausgang (weiss) = auf den gegenüberliegenden Lötunkt # löten - Richtung RJ45 Buchse. Roten Draht (+Us DC) an den Widerstand R 36 Richtung L1. Schwarzen Draht (Masse/gnd) an den C 11 Masse-Seite. Draht-Berührungen mit Nachbar-Leiterbahnen vermeiden.
7. Mic-NF-Verstärkung mit V1 und V2 anpassen. Übersteuerung des Transceivers vermeiden.
8. Vorsichtig das HM 151 Mikrofongehäuse schließen. Auf Elko achten.



HM-151, im Liegestuhl -
www.dj6ca.de