

Interface für Icom IC-R2 und IC-Q7E

Mit diesem Interface ist es zusammen mit der Software von Goran Vlaski <http://www.digital-laboratory.de> möglich, die beiden Geräte zu programmieren und beim IC-Q7E die QRG zu erweitern.

Die Ursprungsschaltung stammt vom OM DL2DUL, diese hier vorgestellte braucht aber keine externe Spannungsversorgung. Die Schaltung ist komplett in SMD aufgebaut und paßt daher in ein Sub-D Steckergehäuse.

Das ganze ist für ein geübten in ca 2 Stunden aufgebaut und in betrieb genommen.

Zuerst sind die beiden SMD ICs, dann die Dioden und Kondensatoren zu bestücken. Die Elkos sollte man zum Schluß bestücken, da diese etwas schwierig zu verlöten sind.

Vor Inbetriebnahme sollte man noch mal überprüfen, ob nicht Lötbrücken etc vorhanden sind.

Für die Verbindung der Platine mit der SUB-D Leiste sollte man sehr dünne Drähte nehmen, da es doch etwas eng ist.

Wichtig ist, dass die Masse des Spannungsreglers auf BEIDEN Seiten verlötet werden, da sonst die Masse nicht komplett durchgeführt wird.

Klinkensteckerbelegung:

IC-Q7E:

Spitze: Lautsprecher

1. Ring: Daten-Signal

2. Ring: Mikrofon

3. Ring: Masse

IC-R2:

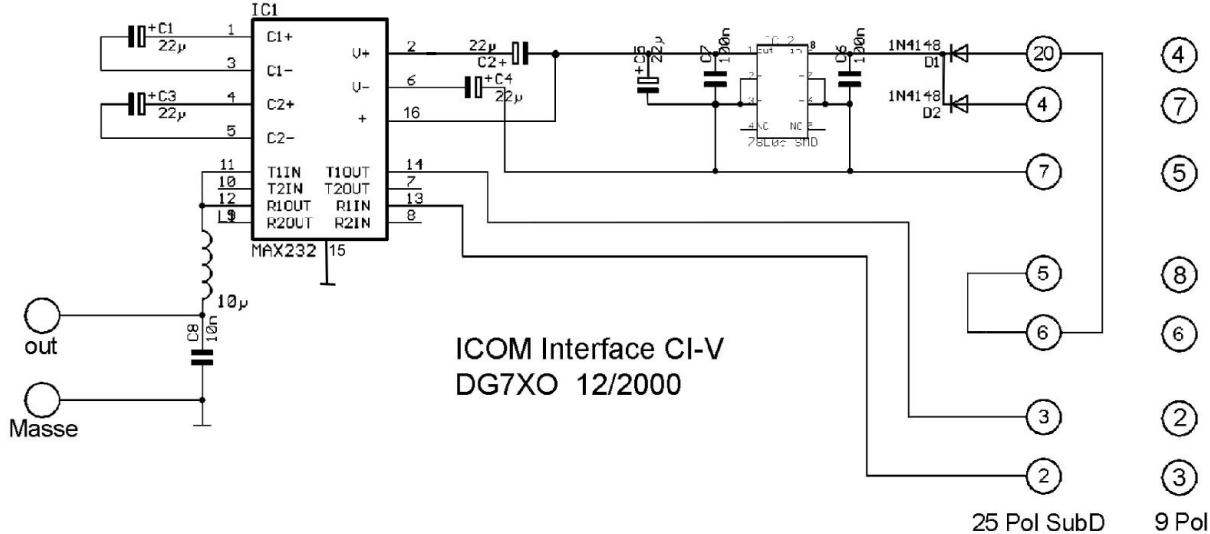
Spitze: Lautsprecher

1. Ring: Datensignal

2. Ring: Masse

Für andere Geräte sollte man das Handbuch bzw. Schaltpläne zu rate ziehen. Evt kann auch beim IC-Q7E ein Stereo-Stecker funktionieren.

Viel Spaß beim nach bauen es 73 de Oliver, DG7XO @ DB0HHW



Stückliste

IC 1 MAX 232

IC 2 78L05

D1 1N4148

D2 1N4148

C1 22 μ F / 16V

C2 22 μ F / 16V

C3 22 μ F / 16V

C4 22 μ F / 16V

C5 22 μ F / 16V

C6 100 nF

C7 100 nF

C8 10 nF

L1 10 μ H

Sub-D 25 Pol Buchsenleiste

Sub-D Metallgehäuse

Platine 35 x 17 mm einseitig

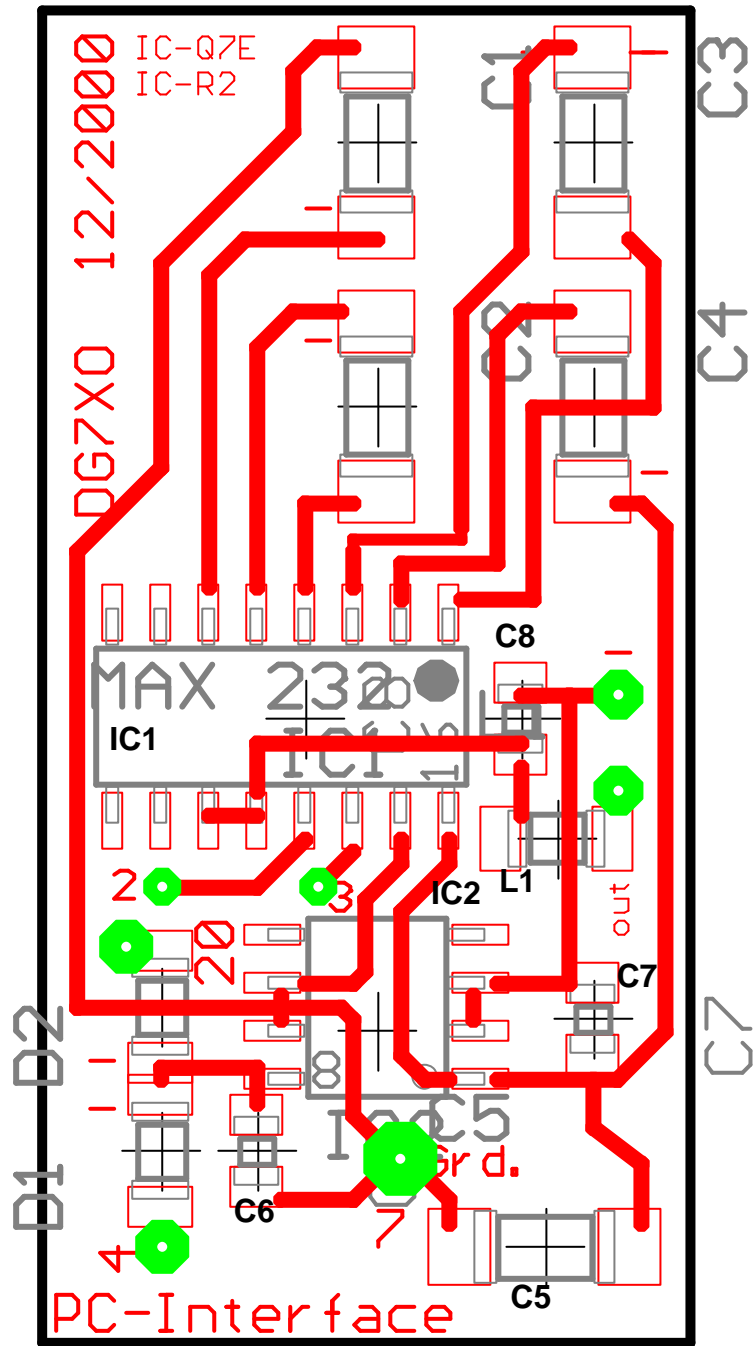
3,5 mm Stereo Klickenstecker

2m geschirmte Litze

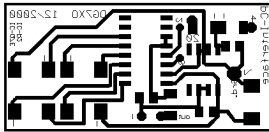
Lötzinn 0,5 mm Durchmesser

SMD LötKolben

Kosten ca 15,- DM / 7,70 Euro



Layout



Das Layout ist in Originalgröße abgebildet und Spiegelverkehrt, um beim Belichten ein bessere Schärfe zu erreichen. Die Schrift muß also nachher lesbar sein.