

Montageanleitung QCX QRP TRX Gehäusebausatz

Voraussetzung für eine erfolgreiche Montage im Gehäusekit ist der akkurate Aufbau des QCX Transceivers nach der Aufbauanleitung. Speziell die genaue Platzierung der mechanischen Bedienelemente, Buchsen, dem Spannungsregler 7805 und dem LCD Display auf der Platine.

Stückliste:

- 1 Stück Gehäuseunterteil
- 1 Stück Gehäuseoberteil mit Beschriftung
- 4 Stück Gerätefüsse
- 4 Stück Linsenkopfschraube M3x10 (für Gerätefüsse)
- 1 Stück DC Einbaubuchse (Ø 5,5 / Øi 2,1 mm)
- 1 Stück Schrumpfschlauch zur Isolation der DC Einbaubuchse
- 2 Stück Verlängerungsadapter (für Poti und Drehgeber)
- 4 Stück (2 Stück Reserve (: -)) Gewindestifte M3x4 mit Spitze (für die Verlängerungsadapter)
- 2 Stück Abdeckrosette Aluminium (Tasterverlängerung)
- 2 Stück Sechskantmutter M10x1 SW13 (Tasterverlängerung)
- 2 Stück Stößel Kunststoff schwarz (Tasterverlängerung)
- 1 Stück Inbusschlüssel SW1,5 (zur Montage der Verlängerungsadapter)
- 4 Stück Linsenkopfschraube M3x6 mit Kreuzschlitz (für die Gehäuseabdeckung)

- 2 Stück Linsenkopfschraube M2x5 (GPS Abdeckung)
- 2 Stück Sechskantmutter M2 (GPS Abdeckung)
- 1 Stück Abdeckblech (GPS Abdeckung)

- 1 Stück Zwischenstück Ø 5,5x4,5 (Verbindung 7805 zum Gehäuse)
- 1 Stück Linsenkopfschraube M3x10 (1x Verbindung 7805 zum Gehäuse)
- 1 Stück Sechskantmutter M3 (Verbindung 7805 zum Gehäuse)

Montage:

Im Gehäuseunterteil erfolgt der Einbau der DC Stromversorgungsbuchse und bei Bedarf die Montage des Abdeckblechs an der Öffnung des GPS Anschlusses mittels der beiden Schrauben M2x5 und Sechskantmuttern.

In die beiden Bohrungen Ø 10,2 mm des Gehäuseobertheiles werden die Abdeckrosetten eingesetzt und von unten mit den Sechskantmuttern M10x1 befestigt.
(Bitte mit mäßiger Kraft anziehen !)

Nun wird die Stromversorgungsbuchse mit den Anschlüssen 2 (+) und 1 (-) auf der Oberseite der Platine verdrahtet. Bitte darauf achten, das die Drähte auf der Unterseite nur so wenig wie möglich über die Platine ragen (Kurzschlussgefahr !)
Zur Isolierung gegenüber der Platinenunterseite den beiliegenden Schrumpfschlauch auf dem Schaft der DC Einbaubuchse montieren.

Drahtlänge ca. 10-12 cm

Nun die vollständig bestückte und geprüfte Platine mit der Antennenbuchse zuerst in die untere Gehäuseschale vorsichtig einfädeln.

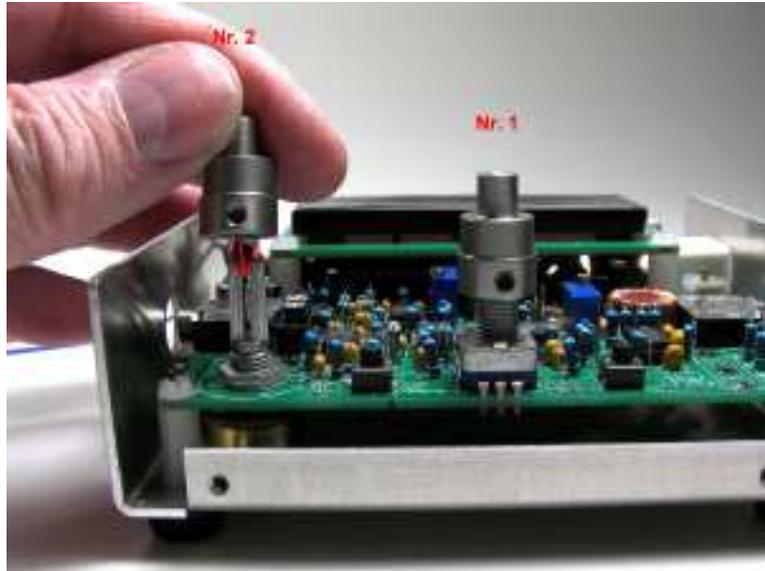


Montageanleitung QCX QRP TRX Gehäusebausatz

Die Gerätefüße werden jeweils mit einer Linsenkopfschraube M3x10 versehen (das geht recht straff (sri)). Jetzt können Sie die Gerätefüße mit den Schrauben durch das Gehäuseunterteil in die Nylonabstandhalter der Leiterplatte eindrehen. Bitte noch nicht festziehen. So kann man die später Lage der Platine im Gehäuse noch leicht korrigieren.

Als nächstes wird der Verlängerungsadapter auf dem Drehgeber (Nr. 1) montiert. Bitte so weit wie möglich unten verschrauben. Es folgt der zweite Verlängerungsadapter auf dem Potentiometer (Nr. 2). Wichtig ist, das der Gewindestift des Adapters in den Spalt des Potentiometers drückt !

Die Höhe wird nach dem Adapter des Drehgebers ausgerichtet.



Nun kann man zur Probe die Haube aufsetzen und prüfen, ob sich die Verlängerungsadapter ohne am Gehäuse zu schleifen, frei drehen können. Schließt die Haube korrekt ab ? (Höhe 7805 ist kritisch) Gleichzeitig kann eine Sichtkontrolle für die Taster erfolgen. Durch die Öffnung der Abdeckrosetten sollte man zentrisch die Taster auf der Leiterplatte sehen.

Die Platine ist ja noch locker man kann kleinere Abweichungen durch verschieben der Platine im Gehäuseunterteil ausgleichen.

Dann die Gerätefüße mit den Abstandshaltern der Platine verschrauben.

Es fehlt nun noch die Verbindung vom Spannungsregler 7805 zum Gehäuse.

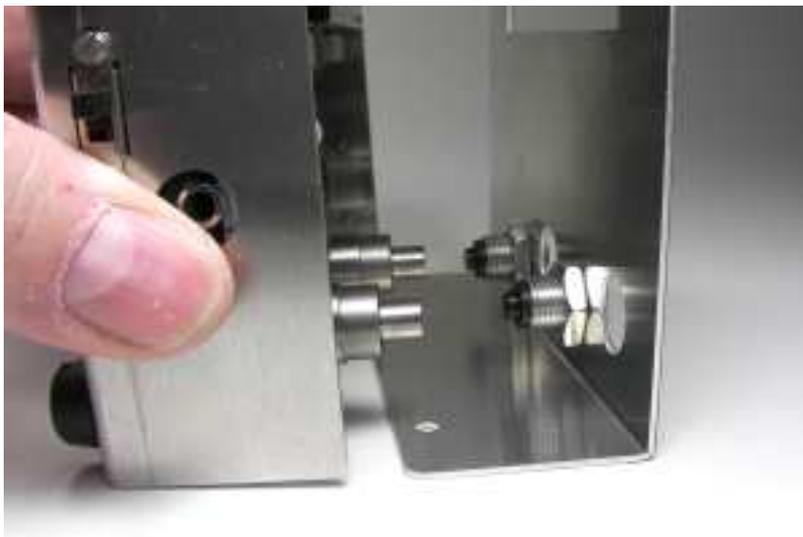
Bitte mit der Linsenkopfschraube M3x10 und Sechskantmutter das Zwischenstück montieren. Dies funktioniert nur, wenn der 7805 wie im Handbuch beschrieben, so tief wie möglich eingelötet wurde !



Montageanleitung QCX QRP TRX Gehäusebausatz

Nun fehlen noch die Verlängerungen der beiden Taster. Am besten das Gehäuseoberteil mit dem kurzen Schenkel auf den Tisch stellen. Nun in die bereits vormontierten Abdeckrosetten von Innen die beiden Stößel aus schwarzem Kunststoff, mit der langen Seite zuerst bis zum Anschlag einschieben.

Die Stößel müssen sich leicht in den Rosetten bewegen und dann auf der Oberseite ca. 2 mm heraus schauen.



Nun wird das vormontierte Gehäuseunterteil von links in das Gehäuseoberteil geschoben.

So sollte es dann aussehen. Die Taster auf der Platine müssen sich leicht betätigen lassen und das Potentiometer, sowie der Drehgeber sollten sich ohne am Gehäuse zu schleifen, drehen lassen.

Sollte es nicht ganz funktionieren, schafft das nochmalige lösen der vier Schrauben an der Unterseite Abhilfe und am 7805. Danach ein leichtes verschieben der kompletten Platine, bis alles wie gewünscht läuft. Schrauben wieder festziehen.



Abschließend wird nun Gehäuseunter- und Oberteil mit den vier verbliebenen M3x6 Schrauben verbunden. Scheibe und Sechskantmutter auf die Antennenbuchse, sowie die beiden Drehknöpfe montieren.

Nun genießen Sie den Transceiver !



gd dx es vy 72 / 73 Mark DL6YYM es Hans G0UPL