

Externes Tastenfeld um die Speicher (für Sprache, CW & RTTY) des ICOM IC-705 zu bedienen

Emmendingen, 14.01.2021, Matthias DD1US, Rev. 1.0

Im letzten Jahr habe ich mir einen ICOM IC-705 Portabeltransceiver zugelegt. Ich bin mit dem Gerät recht zufrieden und nutze es vor allem für portablen Einsatz. Der eingebaute Sprachspeicher ist eine angenehme Hilfe, um die Stimmbänder insbesondere beim CQ-Rufen nicht zu sehr zu strapazieren.

Allerdings macht der Sprachspeicher so recht erst Spaß, wenn man ihn bequem bedienen kann.

Hierfür hat ICOM eine Vorkehrung getroffen: man kann ein externes Tastenfeld anschließen. Im Gegensatz zum IC-7300 und IC-9700 wird dieses nicht an der Mikrofonbuchse, sondern am Anschluss für eine Morsetaste angeschlossen. Außerdem wurde die Anzahl der Tasten von 4 auf 8 erhöht, womit man gespeicherte Sprachnachrichten, CW- oder RTTY-Signale abrufen kann. Die Morsetaste kann parallel zum Tastenfeld angeschlossen werden.

Da ICOM selbst kein entsprechendes Tastenfeld als Zubehör verkauft, bietet sich dies als nettes kleines Bastelprojekt an.

Diese Schaltung wird zur Ausgabe von Speicherinhalten von 8 Speichern genutzt. Je nach Betriebsart können die Sprachspeicherinhalte T1-T8 bzw. die Morsespeicherinhalte M1-M8 bzw. die RTTY-Speicherinhalte RT1-RT8 zum Senden ausgegeben werden. Im Handbuch des IC-705 findet man alle nötigen Informationen sauber aufgeführt:

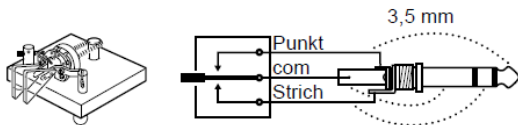
[KEY]

Schließen Sie eine Paddletaste oder einfache Taste an.

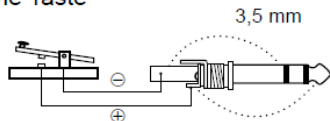
① Sie können den Tastentyp auswählen.

MENU » **KEYER > EDIT/SET**
> CW-KEY SET > Key Type

• Paddletaste



• Einfache Taste



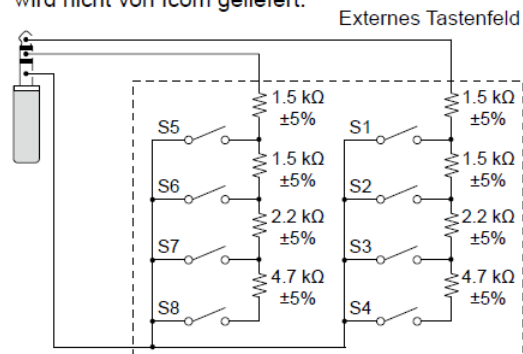
Wenn Sie eine externe Tastatur mit einem Schaltkreis wie unten gezeigt an [KEY] anschließen, können Sie den Speicherinhalt aus einem von 8 Speichern senden. Sie können den Speicherinhalt aus einem CW-Keyspeicher (M1 ~ M8), SSB/AM/FM/DV-Sprachspeicher (T1 ~ T8) oder RTTY Speicher (RT1 ~ RT8) senden, der übertragen werden soll.

- Drücken Sie einen Schalter, um den Speicherinhalt zu senden.
- Halten Sie den Schalter 1 Sekunde lang gedrückt, um der Speicherinhalt wiederholt zu senden.

① Zur Verwendung des externen Tastenfelds schalten Sie den folgenden Menüpunkt ein.

MENU » **SET > Connectors > External Keypad**

① Das nachfolgend abgebildete externe Tastenfeld wird nicht von Icom geliefert.



TIPP: Sie können zwischen einem externen Tastenfeld und einer Paddletaste oder einer geraden Taste wechseln, wenn Sie sie parallel anschließen.

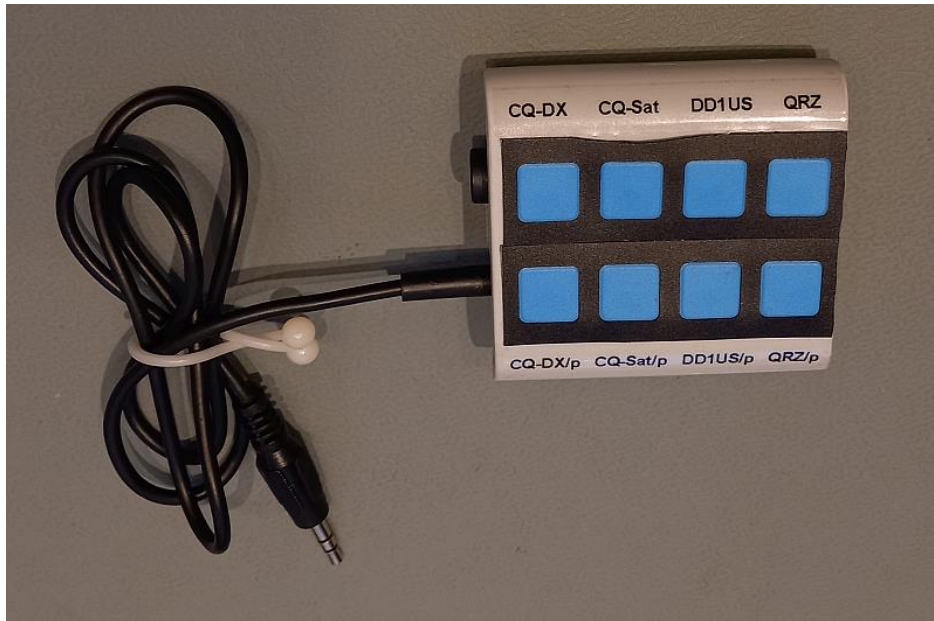
Man benötigt also lediglich 8 Taster und 8 Widerstände, außerdem ein passendes Gehäuse und sinnvoller Weise einen 3.5mm Stereoklinkenstecker sowie eine solche Buchse.

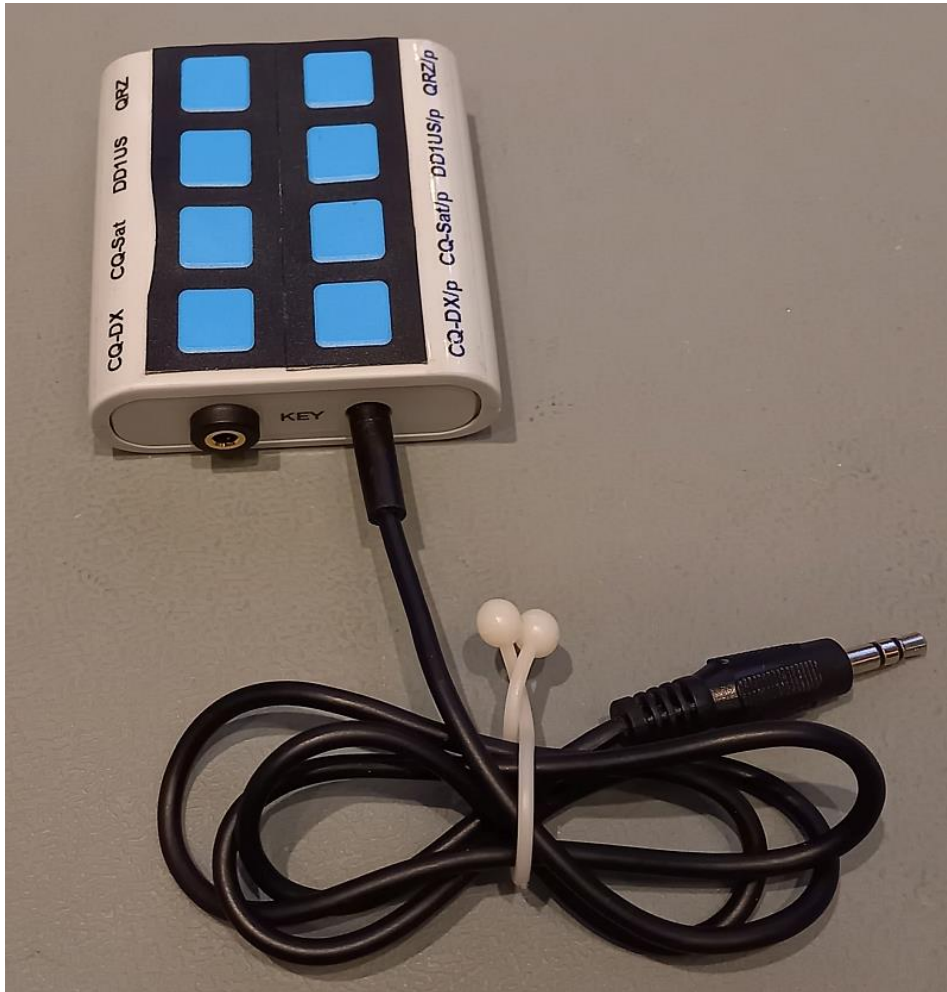
Drückt man die Taster S1 bis S8 jeweils kurz, dann werden die entsprechenden Speicherinhalte einmal ausgegeben. Drückt man die Taster mindestens 1 Sekunde lang, dann werden die Speicherinhalte anschließend in einer Schleife ausgegeben. Abbrechen kann man eine Ausgabe jederzeit durch ein weiteres kurzes Drücken der entsprechenden Taste.

Wichtig ist, dass die externe Tastatur im Softwaremenü des IC-705 wie oben beschrieben aktiviert ist.

Da beim IC-705 kein Modulationssignal mit über das Kabel geführt wird reicht ein Kunststoffgehäuse aus. Ich habe mit 2 Stück Folientastaturen mit jeweils 4 Tastern im Internet gekauft, der Rest fand sich in meiner Bastelkiste. Selbst wenn man alle Teile kauft so werden die Kosten trotzdem unter 10 Euro sein.

Hier einige Bilder meines Aufbaus:





Ich freue mich stets über Rückmeldung und beantworte gerne auch Fragen, vorzugsweise per Email.

Viele Grüße

Matthias

Email: DDIUS@AMSAT.ORG

Homepage: <http://www.dd1us.de>