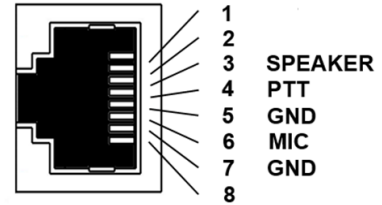
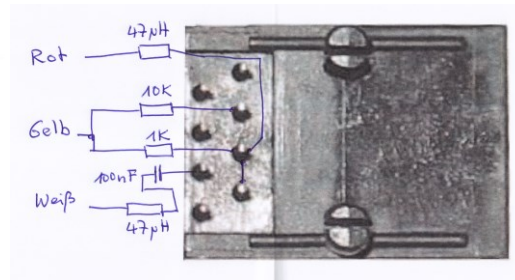
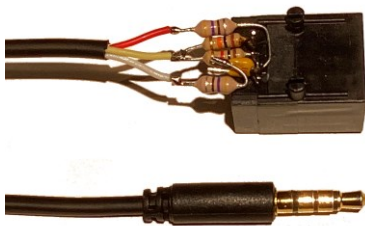


FT8-Kabel für JPX-20 SSB

Das Kurzwellen-Handfunkgerät JPX-20 SSB verfügt über eine RJ45-Mikrofonbuchse, die auch den Lautsprecheranschluss bereit stellt. Dadurch kann ein günstiges Audiokabel für FT8-Betrieb schnell selbst gebaut werden.



Pinbelegung und Aufbau

Die Bauteile (Bezugsquelle unten) werden direkt an die RJ45-Buchse angelötet, die 4 unbenötigten Pins der Buchse kann man abschneiden. Rot ist die Signalmasse, Gelb der Lautsprecher Ausgang des JPX-20 SSB mit einem 10:1-Spannungsteiler und Weiß der Mikrofoneingang des JPX-20 SSB mit einem DC-Blocker für die Elektret-Vorspannung. Schaltungstechnische Besonderheit ist die Verwendung der beiden kleinen 47µH-Drosseln als Ersatz sperriger Klappferrite gegen HF-Einleitung in das Endgerät.

Denkbar ist auch eine einseitige Mini-Platine mit SMD RJ45- und TRRS-Buchse. Damit wäre mechanische Stabilität und Berührungsschutz gewährleistet. Wenn jemand eine STL-Datei für ein passendes 3D-Druck-Gehäuse oder Platinendaten zur Verfügung stellt, werden diese hier gerne veröffentlicht.

USB-C Adapter



Neuere Endgeräte verfügen nicht mehr über eine 3,5mm TRRS-Kopfhörerbuchse. Hier muss ein entsprechender Adapter zum Einsatz kommen, Bezugsquelle unten.

Inbetriebnahme

Das FT8-Kabel über ein flexibles RJ45-Patchkabel (Bezugsquelle unten) mit dem JPX-20 SSB verbinden.

Das JPX-20 SSB in den DATA-Modus versetzen und an beiden Geräten den Lautstärkereglern mittig einstellen.

FT8-App auf dem Endgerät starten: Es sollten FT8-Signale im Wasserfall-Display zu sehen sein.

Mit dem FT8-Endgerät ein CQ-Ruf auf 1900 Hz aussenden. Die VOX des JPX-20 SSB sollte auf Sendung gehen.

Wenn die VOX nicht schaltet, ist die Lautstärke des Endgeräts schrittweise zu erhöhen.

Falls am JPX-20 SSB beim Senden hinter der Balkenanzeige ein Pfeil nach links angezeigt wird, ist die Lautstärke des Endgeräts schrittweise zu erniedrigen. Bevorzugen Sie FT8-Tonhöhen von 1900 Hz +/- 200 Hz.

RJ45-Buchse: Reichelt „[MEBP 8-8G](#)“ (im Bild Schirmgehäuse entfernt)

47µH-Drossel: Reichelt „[L-MICC 47µ](#)“

3,5mm TRRS-Kabel: Reichelt „[GOOBAY 63826](#)“ (es wird nur die Hälfte benötigt)

RJ45-Patchkabel 25cm, sehr flexibel: Reichelt „[SLIM U6 025 SW](#)“

USB-C Headset-Adapter "MillsO": <https://amzn.to/4lFamDa>

FT8-App „iFTx“ für Apple Endgeräte: <https://apps.apple.com/de/app/iftx/id6446093115>