
STANDARD C-520 oder C-528

Frequenzerweiterung



Vorwort von Matthias Tafelmeyer

Es gibt beim STANDARD C-520 und C-528 zwei Möglichkeiten der Frequenzerweiterung:

- A) die Frequenzerweiterung per Hardware, also mit Bauteiländerung**
- B) die Frequenzerweiterung per Tasteneingabe, also nur über Tasten-Codes**

In beiden Fällen ist sowohl sende- als auch empfangsseitig folgendes möglich

auf Band 2m = VHF 135MHz bis 174MHz

auf Band 70cm = UHF 420MHz bis 460MHz

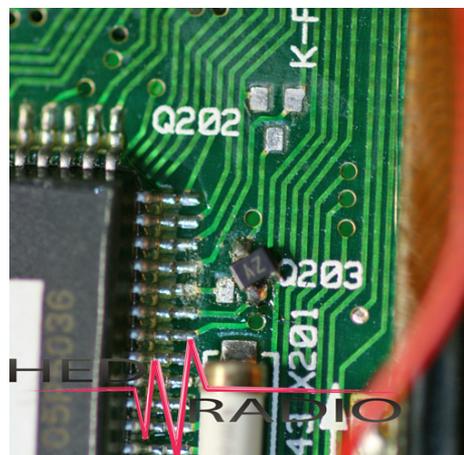
Die Bereiche können bei jedem Gerät unterschiedlich sein.

Bereits geringe Bauteiltoleranzen im PLL-Bereich genügen um einen breiteren oder schmaleren Frequenzbereich zu erhalten. Sobald die Anzeige nach der Eingabe zu blinken beginnt bedeutet dies, dass sich das STANDARD C-520 oder C-528 außerhalb des möglichen Frequenzbereichs befindet. Somit ist nach der Frequenzerweiterung bei jedem STANDARD C-520 oder C-528 ein wenig Probieren notwendig.

A) Frequenzerweiterung beim STANDARD C-520 und C-528 per Umbau *der bessere Weg – bleibt auch nach einem Reset bestehen*

Zur Frequenzerweiterung per Umbau muss ein Bauteil entfernt und ein weiteres anders positioniert werden.

- Ort: Prozessorplatine Oberseite
- zu entfernendes Bauteil: Q202
- zu änderndes Bauteil: Q203
- Vorgehen: Siehe Bild
- !!! danach Reset durchführen !!!



B) Anleitung Frequenzerweiterung per Tasteneingabe:

der zweit-Beste Weg, muss nach Reset erneut durchgeführt werden

Bitte alle Schritte in der angegebenen Reihenfolge durchführen.

Ein Tastendruck auf eine entsprechende Taste ist durch das Symbol <Taste> gekennzeichnet.

Die Eingabe der Codes

Func + (1-Taste, 2-Taste, 3-Taste) bedeutet:

Taste Func gedrückt halten und zusätzlich die Tasten 1, 2 und 3 nacheinander betätigen.

Erst nach erfolgter Eingabe die Taste Func wieder loslassen.

1-Taste, 2-Taste, 3-Taste bedeutet:

Die Tasten 1, 2 und 3 müssen nacheinander gedrückt werden.

Bitte auf beiden Bändern vor Beginn die Ablage deaktivieren

Frequenzerweiterung des Empfangs- und Sendebereichs, Möglichkeit A

135 – 174MHz / 420 - 460MHz / nur RX 820 -980

1.1 RX-Erweiterung VHF

1. Gerät durch Reset zurücksetzen.
2. Band 145 wählen,
3. Func-Taste + (0-Taste, D-Taste drücken) dann
4. PTT-Taste drücken

1.2 RX-Erweiterung UHF

auf 430MHz-Band gehen,

Func-Taste + (Licht-Taste drücken, 0-Taste drücken, B-Taste drücken, L-Taste drücken, 3-Taste)

PTT-Taste drücken

1.3 TX-Erweiterung per Tastatur (vorher RX-Erweiterung notwendig!)

Betrieb von 135 bis 174MHz und 420 bis 460MHz

145MHz-Band wählen,
Func-Taste + 6-Taste drücken,
12,5kHz-Shift einstellen,
PTT drücken,
Func-Taste + 8-Taste drücken,
Func-Taste + 8-Taste drücken,
Func-Taste + 7-Taste drücken,
Func-Taste + 7-Taste drücken,
Func-Taste + C-Taste drücken,
Frequenz 144,9875 einstellen,
Func-Taste + 0-Taste drücken,
Func-Taste + D-Taste drücken,
PTT-Taste drücken,
Func-Taste + 8-Taste drücken,
Func-Taste + C-Taste drücken



2. weitere Features

2.1 DTMF-Einzeltöne

Func-Taste + (0-Taste drücken, 7-Taste drücken)

2.2 Clonen über DTMF

Func-Taste + (0-Taste drücken, *-Taste drücken)

2.3 Stoppen des Scanners bei Tone-Squelch-Scan

Func-Taste + (0-Taste drücken, 2-Taste drücken)

2.4 Bandwahl UHF

Func-Taste + (0-Taste drücken, 3-Taste drücken)

2.5 NF-Unterdrückung im Pager-Mode

Func-Taste + (0-Taste drücken, 5-Taste drücken)

2.6 Frequenz-Eingabe 4-stellig

Func-Taste + (0-Taste drücken, 4-Taste drücken)

2.7 0,1 / 1MHz-Schritte mit Func-Taste + VFO-Knopf

Func-Taste + (0-Taste drücken, 6-Taste drücken)

2.8 10MHz-Schritte mit den UP/DOWN-Tasten

Func-Taste + (0-Taste drücken, 9-Taste drücken)

2.9 40-Kanal-Speicher

Func-Taste + (D-Taste drücken, A-Taste drücken)

Umschalten der Speicher-Ebene mit Func-Taste + A-Taste

3. Crossband

nur nach Frequenzerweiterung möglich!

3.1 Crossbandfunktion

Func-Taste + (0-Taste drücken, 8-Taste drücken)

3.2 0/2-Sekunden Verzögerung für Crossband-Repeater

Func-Taste + (0-Taste drücken, 1-Taste drücken)