

FreqGen8b

setup()

Initialisierung:

- Interrupts, Portpins, LCD-Anzeige,
- Starttext auf Anzeige schreiben
- Konfiguration Frequenz und Inkrement aus EE-Speicher holen
- Si5351.init()
- Beschriftung Anzeigefelder schreiben

loop()

Bearbeitung der gespeicherten Drehgeber-Impulse

- Lesen der gespeicherten Ausgangswerte des Drehgebers vom Zeitpunkt des Interrupts
- Vergleich mit Ausgangswerten des Drehgebers beim letzten Interrupt
- Überprüfung des Werteübergangs über Mustertabelle
- Erkennung der Drehrichtung

Wurde vorher Inkrem.stufe veraendert ?

J

N

Intelligente Rundung auf die neue Frequenzstufe

Ø

Aktualisierung der Sollfrequenz

Liegt neue Frequenz vor ?

J

N

Begrenzung des Einstellbereichs

lcd.print()

- Anzeige Frequenz auf Display,
- Auffüllen der Leerzeichen

si5351.set_freq()

si5351.set_pll()

Ausgabe der neuen Sollfrequenz an Si5351

disp_Pegel()

Pegel einlesen und anzeigen

chngeIncrem()

- Abfrage Inkrementtaste und
- Verstellung Frequenzinkrement

changeConfig()

- Abfrage EE-Taste, wenn betätigt
- Übernahme der aktuellen Werte Frequenz
- und Inkrement in den EE-Speicher