

# Danita 640 tuunaus

Kyläsepät: KiloWatti & HalpaGigaWatti



## Vastaanotin: (säätö nro järjestyksessä)

T5: RF Input  
T6: RF Input  
T7: RF Input  
T8: IF 10,7MHz  
L105: FM Discriminator / SINAD

## Taajuus:

TC206: Reference Oscillator 10.240MHz

## Lähetin: (säätöjärjestys L107, L109, L108, L110, L111, L115)

L107: RF Output  
L108: RF Output  
L109: RF Output  
L110: RF Output  
L111: RF Output  
L115: RF Output

## VCO jännite:

L116: VCO-voltage

## Säätöpisteitä:

RV101 Squelch  
RV102 -10dB RF Power  
RV103: RF Power meter  
RV105: FM Modulation  
RV106: RF S-Meter  
RV110 AWI-led (warning too high SWR)

## Tarvittavat välineet tehon lisäykseen:

-Pinnan kaupasta kellosepän meisselisarja  
-Tehomittari ja keinokuorma  
-Retkikirves, kosaanilämmitin ja koritinaa.

## Pieni tehon nosto: (1-2 wattia)

-Noin 1 watti tehoa lisää oikosulkemalla pikkulevyttä vastus R402 tämän jälkeen täytyy RV110 säädellä uudelleen, jotta danita näyttäisi AWI-lediä korkeasta SWR:stä.

Kun SWR ylittää 2.0:1 arvon, niin tulisi ledin palaa.

-Kelojen L112 ja L113 pieni pieni venyttäminenkin nostaa tehoa hieman

## Isompi tehon nosto: (näin saat danitan lähettämään 10-15w)

-Oikosuljetaan vastukset R402, R144 ja R147 (lisätään ohjankiven ja päätekiven virtoja)

- Mikäli säätäessä kelan L111 sydän pitää ruuvata aivan pohjaan, pitää siihen lisätä yksi kierros.

-Päättekivi vaihdetaan esim. 2SC1945 tai 2SC1969:ksi (2SC1945:lla etuna se että emitteri on kiven takaseinässä ja sen takia ei tarvitse mitään eristettä rungon ja kiven väliin ja näin jäähtyminen on tehokkaampaa.)

-Ohjainkiven ja päättekiven jäähtytystä parannetaan.

-Danita kanavalle 20, tehomittari ja keinokuorma perään ja tangetti pohjaan ja säädetään joka kelasta maksimi näyttämä tehomittarille. (katso ohjeesta oikea säätöjärjestys)

-Venytellään L112 ja L113 keloja ja seurataan tehomittaria. Säädellään kelat niin että mittarin lukemat ovat maksimissa.

-Viimeisenä täytyy RV110 säädellä uudelleen, jotta danita näyttäisi AWI-lediä korkeasta SWR:stä. Kun SWR ylittää 2.0:1 arvon, niin tulisi ledin palaa.