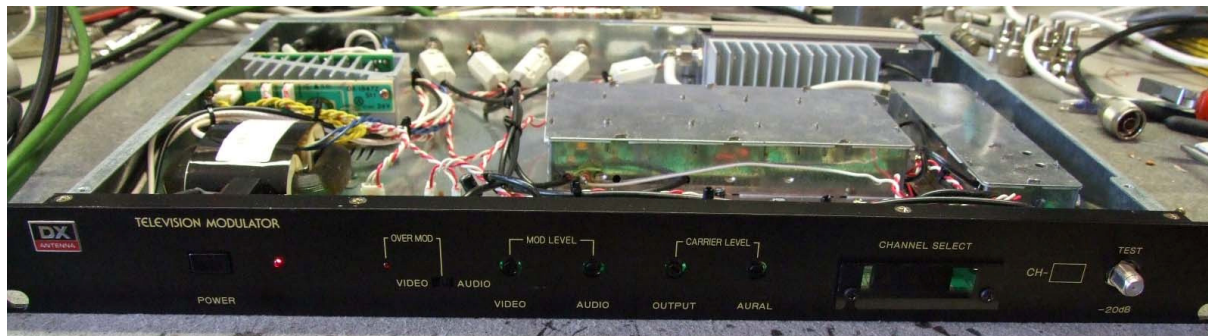


DX Antenna TV Modulator DSM-155E

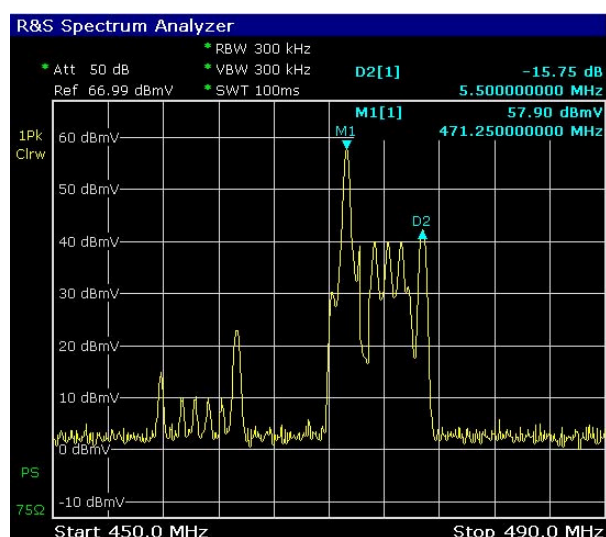


Deze modulator is oorspronkelijk geschikt voor K21 – K69.

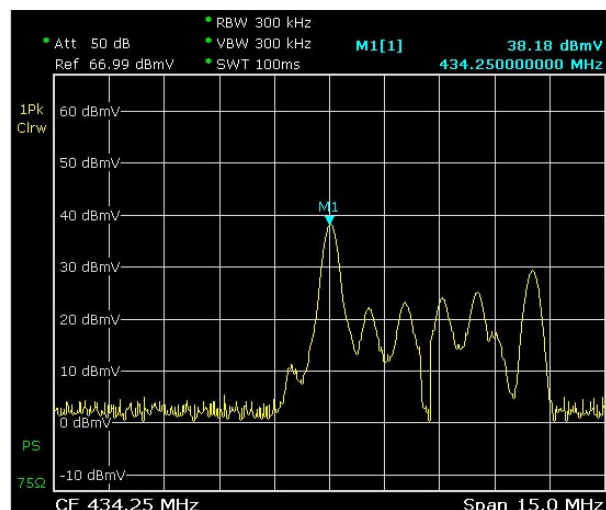
Via Channel Select stelt met de frekwentie in.

Voor K21 moet deze op 406 ingesteld staan, voor K69 staat hij op 790.

Onderstaand het uitgangsspectrum op K21 (471.250MHz).

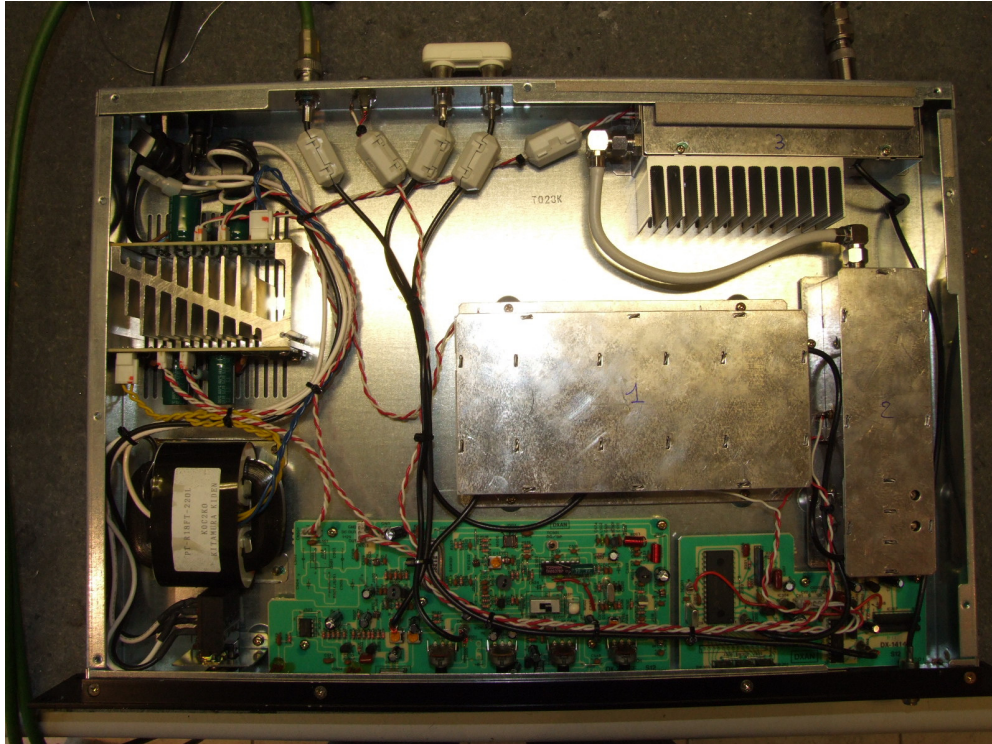


Wanneer men hem in oorspronkelijke staat, wenst te gebruiken op 434.250MHz (369) verkrijgt men :



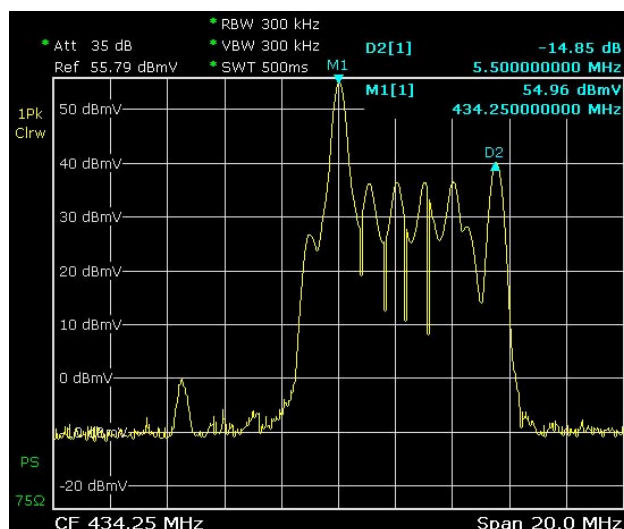
Het uitgangssignaal stuikt helemaal in elkaar.

Dit is het interne van deze modulator :



De module waar 2 opgeschreven staat (rechts) bevat o.a. een hoogdoorlaatfilter waardoor het 434.250MHz signaal reeds behoorlijk mee wordt onderdrukt.

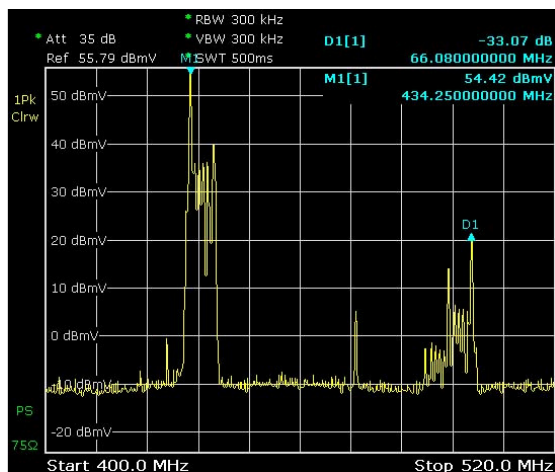
Wanneer deze filtertoestanden verwijderd worden, krijgen we geheel iets anders te zien :



De modificatie bestaat uit het verwijderen van een reeks componenten zoals onderstaand getoond. Het komt er eigenlijk op neer dat de rechterzijde van C405 moet doorverbonden worden met de basis van de eerst volgende transistor.



Het spectrum tussen 400 en 520MHz ziet er dan als volgt uit.
 Rond de 500MHz zit daar nog wel wat rommel maar dat kan gemakkelijk met een banddoorlaatfilter
 uitgefilterd worden. Het nuttige signaal op 434.250MHz is ongeveer 55dBmV.
 Op 428.750MHz zit een 3^e orde intermodulatie prodrukt dat 55dB onder de beelddrager zit.
 Men kan dit volledig laten verdwijnen door de output te reduceren.



Met extra bandpass filter geplaatst na de modulator verkrijgt men het volgende :

