

Philips SF916 Tuner voor de ATV-Rx



De ATV-Rx print is ontworpen voor de Philips SF1216 tuner, deze is nauwelijks nog te krijgen. Vandaar dat een aantal pakketten met een SF916 zijn uitgeleverd. Deze tuner levert dezelfde resultaten, past echter niet op de Rx print

Daarom is een verloop-print bijgeleverd, waar de SF916 op geplaatst kan worden. Tevens zit hier de noodzakelijke 22k Ω weerstand op die in de leiding naar de afstemspanning moet zitten.

De verloop-print dient met de 12 polige connector op de Rx print te worden aangesloten, (1:1 recht oversteken) Niet alle pinnen zijn gebruikt, dit is op de verloop print wel te zien.

Als de tuner twee coax ingangen heeft, moet je de bovenste gebruiken. (door aanpassingen in de software kun je omschakelen naar de onderste, ook moet de LNB spanning apart aangesloten worden, mag je even zelf uitzoeken...)

De SF916D geeft meer Baseband output dan de SF1216. De atv-Rx print moet hierop worden aangepast: R19 was 680 Ω , wordt nu 1k8.

LET OP !

De tuner wordt op de Rx print gevoed met 10 Volt, de tuners moeten hierop worden aangepast.

Zie ommezijde welke aanpassing dit is.

Ombouw Philips SF916D tuner van 12V voeding naar 10 Volt voeding

Voor het Veron A24 ATV project is een tuner nodig die toe kan met 10Volt voeding, dit is de enige beschikbare spanning. De SF916D gebruikt 12 V. Om toch met deze tuner te kunnen werken is een kleine aanpassing nodig.

Stap 1:

Verwijder het deksel (zuigbout of tinzuiger nodig) De zijde met de 4 soldeerpunten moet open.

Stap 2:

Sluit de tuner aan in een testopstelling met de normale 12V aan pin 24 en controleer de juiste werking.

Stap 3:

Meet de AGC threshold spanning op pin 16 van de demodulator IC TDA8730. Deze zal ergens tussen de 4,5 en 7 volt liggen. Noteer deze spanning. Schakel dan de 12V uit!

Stap 4:

Verwijder de serieweerstand in de voeding van de TDA8730 en vervang deze door 12 Ω . Of soldeer 18 Ω over de bestaande 39 Ω heen.

Stap 5:

Schakel de tuner nogmaals in, maar nu met 10V voeding op pin 24. Meet weer de AGC threshold spanning en regel de potmeter op tot dezelfde waarde als bij stap 3 aan pin 16 van de TDA ligt. Controleer de juiste werking van de tuner.

Stap 6:

Plaats het deksel weer terug en soldeer deze vast. Markeer de tuner dat deze is omgebouwd voor 10Volt!

