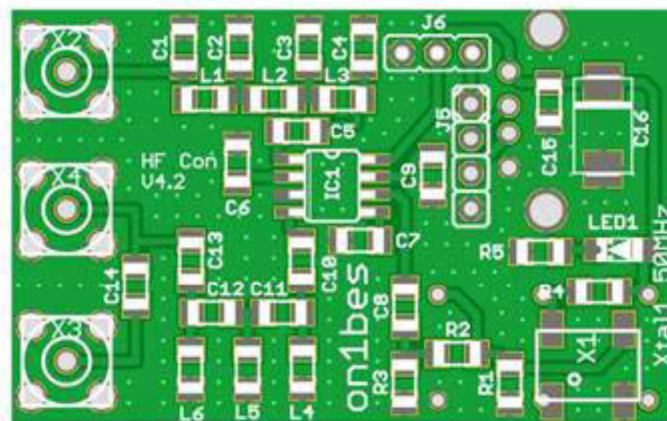


ONIBES RTL-SDR HF UP CONVERTER UPGRADE

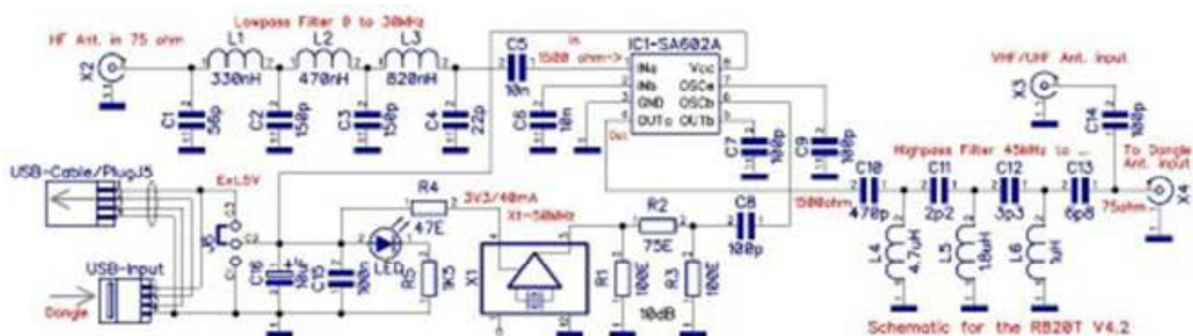
De laatste versie van mijn HF-convertor voor SDR sticks is nu licht aangepast voor een zo universeel mogelijk gebruik. Dat wil zeggen dat je nu elk type (actief) kristal kunt plaatsen, om een convertor te maken naar eigen wens.

De print is nu in een professioneel jasje gestoken met soldeermasker en printopdruk, en dubbelzijdig doorgemetalliseerd.



Er kunnen naar keuze de o-zo-gegeerde SMA-connectoren geplaatst worden, ofwel de RCA tulpconnectoren. Maar bedenk bij SMA dat je dan ook de (extra) verloopconnectoren nodig hebt naar uw antenne (met RCA ook, maar die heeft iedereen wel ergens liggen, en die kan je VEEL gemakkelijker solderen dan SMA's).

Nadeel is nu wel dat je zelf voor een kastje moet zorgen, maar hoogfrequent is dit printje een pak beter. Als je een kit bestelt, moet je dan ook opgeven wat je precies moet hebben: SMA of RCA.



De filters zijn een beetje vereenvoudigd, en nu WEL afgestemd op de mixer-input van de SA602. Het was geen gemakkelijke klus om “scheve” filters te maken voor 50 ohm in en 1500 ohm out, en omgekeerd !

In verband met de afwerking is het nog altijd zo, dat je het antennekabeltje van je TV stick zult moeten opofferen om de HF convertor aan te sluiten op je SDR stick. Je hebt nu eenmaal een waardeloos antenneetje meegekregen met je TV stick, waarvan je de draad beter kan gebruiken.

Op je stick zit meestal een MCX connector als antenne-input. Ik zie nog niemand zelf een RJ6 of RJ174- of dergelijk kabeltje solderen aan een MCX- of een SMA-connector.

Om de USB op het printje aan te sluiten (J5) heb je ook een USB kabeltje nodig van een oude USB muis of GSM adapter of zo. Dit is ook niet meegeleverd, maar je krijgt een link om dit te bestellen (€ 0,99!), en gratis thuis geleverd.

SMA naar BNC verloopstekkers kunnen eventueel meebesteld worden. Natuurlijk krijgt ieder die interesse heeft de onderdelenlijst, het schema en een bouwhandleiding. Voorlopige prijs is: de bouwkit € 18 en de volledig gebouwde versie € 28. Dit is zeer laag, in vergelijking met andere commerciële versies.

on I bes Herman / <http://home.scarlet.be/on I bes/index.html>