

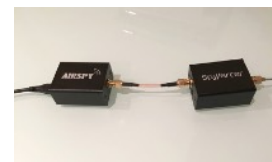
Vanuit huis
goed HF
ontvangst!



AIRSPY R2
24 – 1800 MHZ
12BIT ADC @ 20 MSPS
10 MHZ SPECTRUM
EXTERNAL CLOCK INPUT
10 MHZ

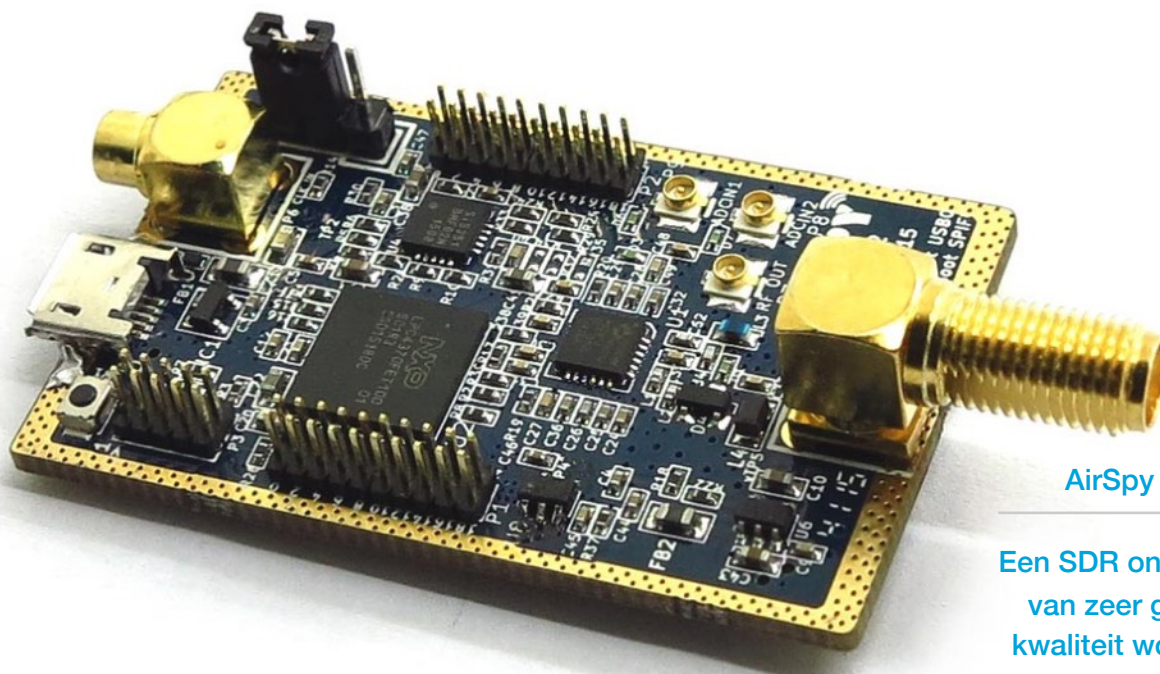


SPYVERTER
DOWNCONVERTER
1KHZ TO 60 MHZ
IF 120 MHZ
FREQUENCY 120 MHZ



EEN MOOIE HF SDR
SAMEN GOED VOOR EEN
MOOIE SDR OPLOSSING

KAR REMOTE SDR RX



AirSpy R2

Een SDR ontvanger
van zeer goede
kwaliteit wordt de
basis voor de KAR
SDR

Een remote SDR voor KAR leden

Graag zouden wij Harry en Chris hierbij een voorstel doen om een Software Defined Radio (SDR) ontvanger bij de KAR te installeren. Dit geeft de mogelijkheid voor KAR leden om bijvoorbeeld vanuit thuis met een op de computer geïnstalleerde client (Software: SDR Sharp) gebruik te kunnen maken van de prachtige storingsarme KAR ontvangst mogelijkheden (1Khz tot 60Mhz). Tevens willen we een opstelling met een zo klein mogelijke vertraging (low latency) zodat de remote ontvanger ook gebruikt kan worden voor het maken van verbindingen. Wij vragen de leden om dit project te ondersteunen. Dit document is gemaakt om duidelijk te maken wat we nodig hebben om dit alles te realiseren.

Hoe, wat, wie en waar?

Hoe:

Initieel willen we gebruik gaan maken van 1 bestaande KAR antenne. Waarschijnlijk de dipool antenne maar later willen we zeker gaan kijken om “remote” te kunnen schakelen en/of andere antennes te gebruiken. De SDR ontvanger moet via de downconverter worden aangesloten om de HF banden te kunnen ontvangen. We zullen permanente spanning & internet toegang nodig hebben. Hiervoor zijn al de nodige vragen gesteld en er loopt onderzoek naar.

Wat:

Klik de linkjes voor meer info.

- [AirSpy R2 - SDR ontvanger](#)
- [SpyVerter R2 - de downconverter](#)
- [Raspberry Pi 3 - de server](#)
- [SDR# - de client software](#)
- En nog wat kleine benodigheden zoals voeding en snoertjes.
- [Kosten zie de WIMO website](#) Budgettair is het streefbedrag +/- €350.

Wie:

Chris PA7U en Harry PE2HD, en iedereen die actief mee wil helpen.

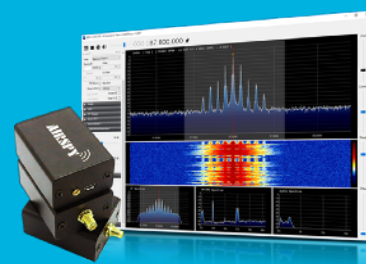
Waar:

Opzetten en testen van apparatuur zal eerst thuis plaatsvinden. Nadat alles goed is geconfigureerd zal de SDR op het KAR home geplaatst worden. Daarna zal er een schriftelijke uitleg volgen zodat alle KAR leden zelf aan de gang kunnen met de SDR. Ook zal er een demo gaan plaatsvinden op een nog nader te bepalen avond in het KAR home.

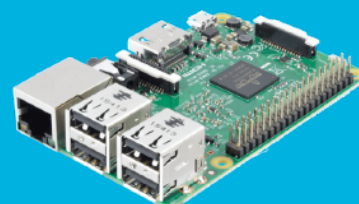
En verder...

Wil je dit project (financieel) ondersteunen, laat dan even van je horen. Wij willen graag dit project realiseren voor en door de leden. Aanvullingen en opmerkingen kunnen via de normale kanalen geventileerd worden ([Slack](#) is daar deze week bijgekomen).

*KAR Antenne >
Down Converter>
SDR RX >
Server>
Client*



Met de SDRSharp software, zeer eenvoudige instelmogelijkheden en een kwalitatief goede ontvanger.



De Raspberry Pi 3 zorgt voor het “server” gedeelte. Dit zodat 1 of meerdere clients simultaan remote de ontvanger kunnen bedienen en beluisteren.