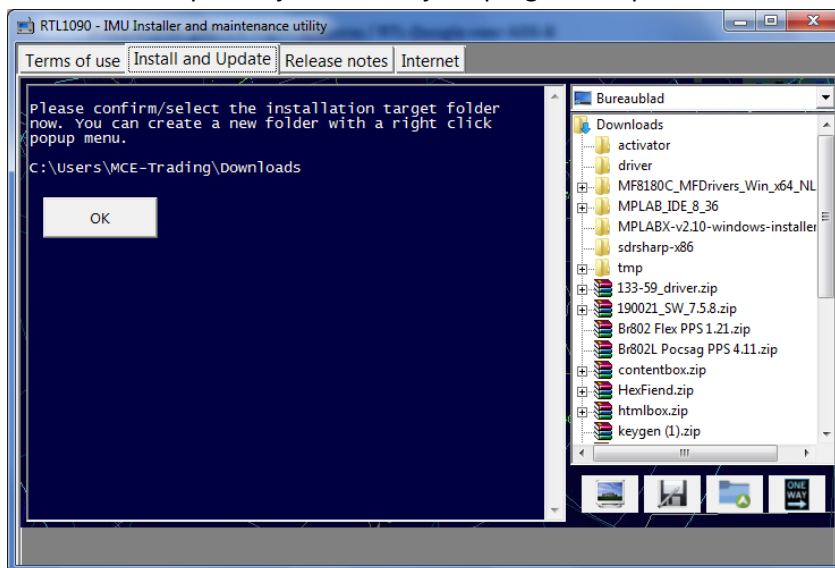
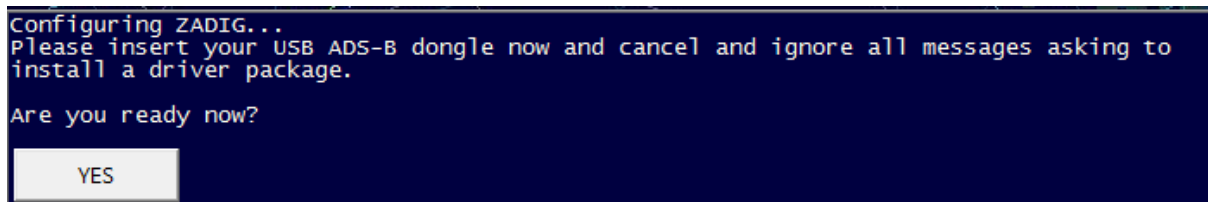


Stappenplan gebruik Flight-Antenna / RTL-Dongle voor ADS-B

1. Installeer de dongle met de zadig driver. Wanneer de dongle goed werkt in SDR-sharp (dat wil zeggen; hij geeft in ieder geval ruis en geen foutmelding), dan is hij goed geïnstalleerd voor het opvangen van ADS-B signalen
2. Sluit de antenne aan op de RTL-Dongle. Hoe hoger de antenne hangt, hoe beter het resultaat.
3. In tegenstelling tot wat ik eerder vermeldde, raad ik aan om het programma RTL1090 te gebruiken. In eerdere beschrijvingen werd uitgegaan van het programma ADSBsharp, echter wordt dit niet meer ondersteund. Download het programma van onze website, het is te vinden onderaan de productpagina van de flight-antenna. (In dit geval ook in de e-mail bijgesloten).
4. Na het downloaden start je het programma. (RTL1090imu.exe) . Indien het programma nog niet eerder gebruikt is kies je voor 'new install'. Kies in het vakje wat nu verschijnt de windows versie die je gebruikt en klik op 'confirm windows version'.
5. De installer gaat nu naar het gedeelte waar een map voor de installatie gekozen kan worden. Kies hier de map waar je wilt dat hij het programma plaatst:



6. Klik op OK, en de installatie gaat verder. De installatie en de zadig driver worden nu gedownload.
Na het downloaden wordt Zadig automatisch gestart. Is de dongle al juist geïnstalleerd kan je zadig gewoon wegklikken. Is de dongle nog niet geïnstalleerd, dan zal de installatie van RTL1090 je door de installatie van Zadig leiden.:

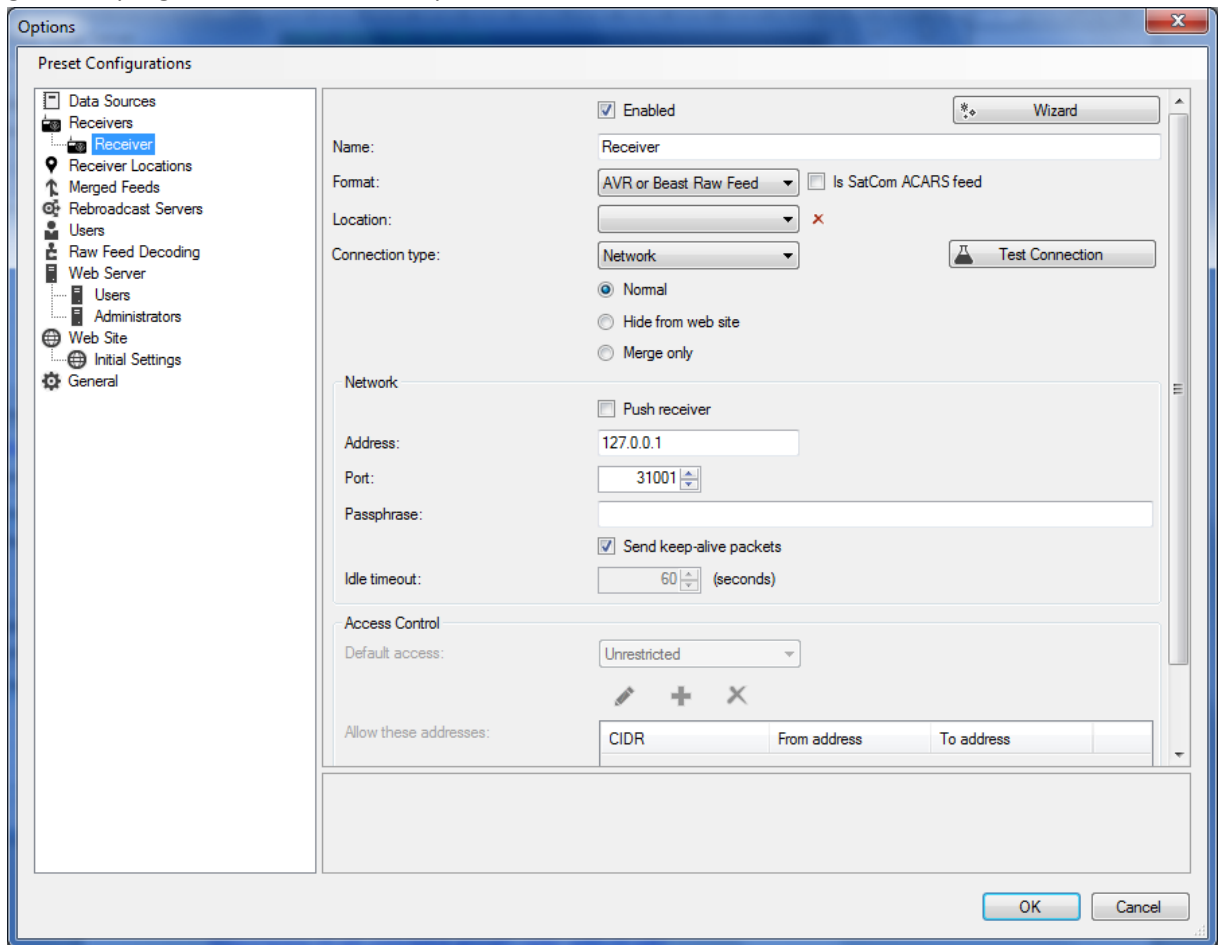


7. Klik op Yes om door te gaan. De installatie geeft nu instructies om zadig juist te installeren. Heb je dit al eerder gedaan, kan je snel door alle vragen heen klikken. (ongeveer 6 maal YES klikken).
8. Na de laatste maal YES klikken verschijnen de realease notes, en verschijnt RTL1090 automatisch. Door nu op 'start' te klikken begint de ontvanger signalen te ontvangen.

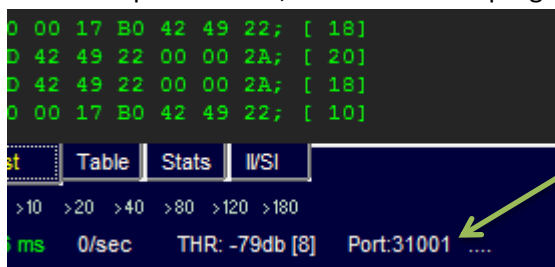


9. Volgende stap is het downloaden en draaien van Virtual Radar Server. Dit is het programma die de ontvangen vliegtuigen op een kaart plot. Het is te downloaden vanaf onze website (ook bijgesloten bij de mail). Start de installatie, en installeer het pakket.

10. Start na de installatie het programma Virtual Radar.
ga in het programma naar Tools – Option:



11. Ga naar 'receiver'. Kies uit het lijstje bij Format voor AVR or Beast Raw Feed.
Vul wat verder naar beneden de poort in waarop RTL1090 is ingesteld. Bij mij was dit standaard poort 31001, zie hiervoor het programma, onderaan het scherm:



Klik op 'test connection'. Mits de aanwezige firewall niet te streng is, zal er aangegeven worden dat er verbinding gemaakt kan worden. Klik nu onderaan op OK.

12. Het virtual radar scherm zal nu aangeven dat hij 'connected' is:

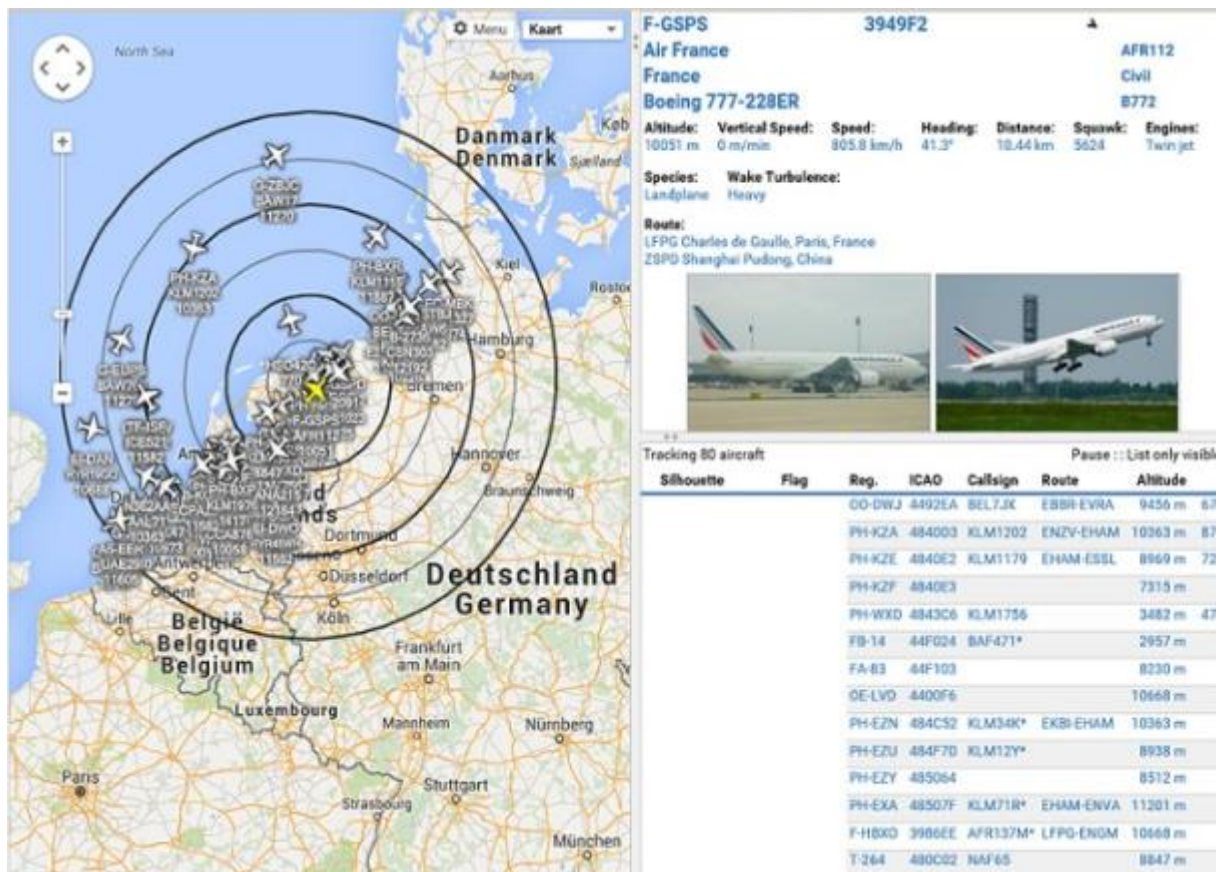
Name	Connection Status	Total Messages	Bad Messages	Aircraft Tracked
Receiver	Connected	0	0	0

13. Klik nu op de link in het virtual radar scherm om te zien wat er ontvangen wordt!

<http://127.0.0.1/VirtualRadar>

14. Internet opent, en er verschijnt nu een kaart met de ontvangen vliegtuigen.

In mijn geval zat ik binnen in een gebouw met stalen spanten, en had ik slechts een kleine sprietantenne, en ontving daardoor niets. Met de flight-antenna buiten opgehangen echter, was dit enorm anders!



Enkele bronnen:

<http://www.rtl-sdr.com/adsb-aircraft-radar-with-rtl-sdr/>

<http://www.virtualradarserver.co.uk/Download.aspx>

<http://rtl1090.com/>