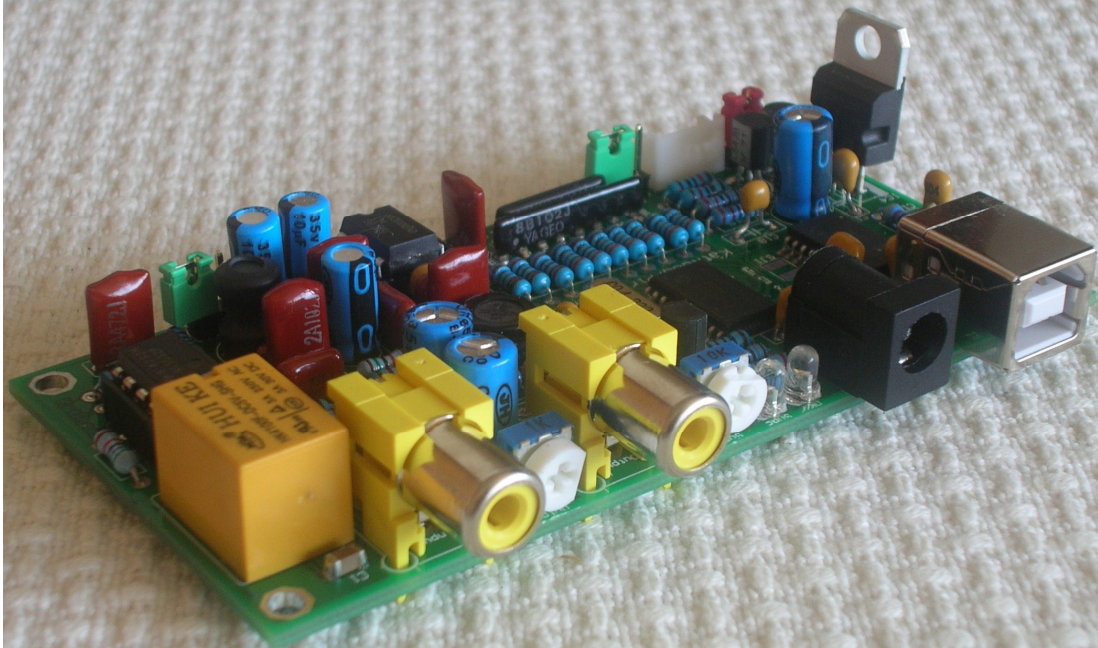


KatRuud/Pira MicroRDS, USB



Informatie over het installeren van de USB driver staat op de CD of in de ontvangen ZIP file.

De Pira MicroRDS is de vervanger van de Pira MiniRDS.
Pira heeft hier een zeer universeel printje voor gemaakt.

Met dit printje is uiteraard helemaal niets mis, het enige wat als "nadeel" gezien kan worden is dat het te universeel is, er is nogal wat technische kennis nodig om het aan te sluiten.
Indien men het maximale uit de MicroRDS wilt halen dan vergt dit het nodige werk.

KatRuud heeft het gepuzzel al voor u gedaan en een Pira MicroRDS ontwikkeld met de meest optimaal mogelijke configuratie en op de koop toe ook nog USB, uiteraard heeft de MicroRDS ook een hoog uitgangsniveau.

het resultaat is een zeer compact en handzaam printje.
zeer eenvoudig in te bouwen, alle aansluitingen en afregelpunten zitten aan 1 kant van de print.

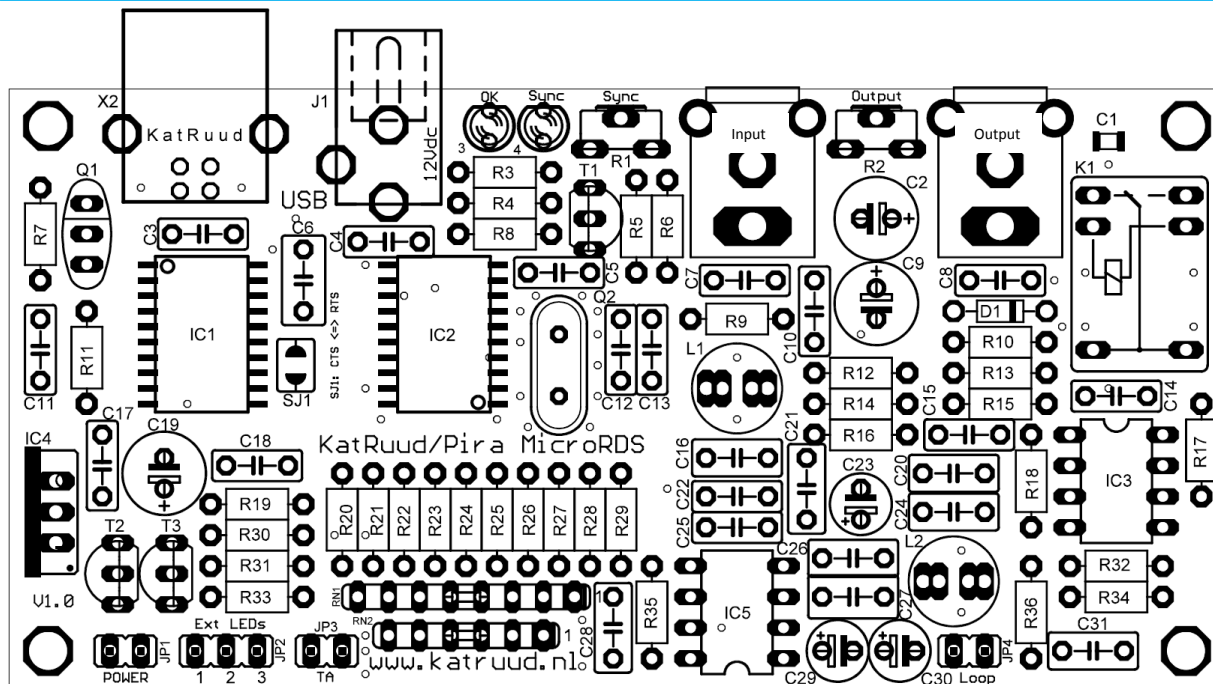
De MicroRDS is een professionele volledig uitgeruste RDS-encoder voor FM-broadcast.
de RDS ondersteund de meest voorkomende RDS diensten tegen een zeer betaalbare prijs.

Enkele eigenschappen:

- kleine afmetingen (10cm x 5cm) en laag stroom verbruik.
- eenvoudig in gebruik
- werkt stand-alone
- loop jumper stuurt een relais, loop functie is nu spannings gestuurd
- unlimited reprogramming
- control via usb (19200 bd)
- eeprom geheugen voor data opslag indien de rds uit staat.
- broadcast quality uitgangs signaal
- continuous rds transmission during all operations
- advanced text features like dynamic ps, parsing and scrolling
- ondersteund zowel stereo en mono uitzendingen

Direct ondersteunde RDS diensten:

PS (Program Service), **PI**(Program Identification), **PTY**(Program Type), **TP**(Traffic Program), **TA**(Traffic Announcement), **DI**(Decoder Identification), **M/S**(Music/speech), **AF**(Alternative Frequencies), **RT**(Radiotext), raw **UserDefinedGroups**.



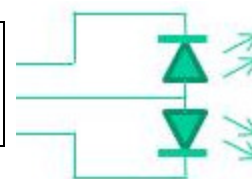
www.katruud.nl

ruud@katruud.nl

Functie jumpers en LEDs.

JP1	Power ON Jumper
JP3	Traffic Announcement Jumper
JP4	Loop MPX Feedthrough (schakelt 5Vdc naar relais)

JP2	Aansluiting externe "OK" en "Sync" Led 1. Kathode "Sync" Led 2. 5Vdc voor anode beide LED's 3. Kathode "OK"LED
------------	---



R1	Afregelen Synchronisatie
R2	Afregelen uitgangsniveau
LED 3	Data verkeer tussen PC en RDS
LED 4	RDS in synchronisatie met stereocoder

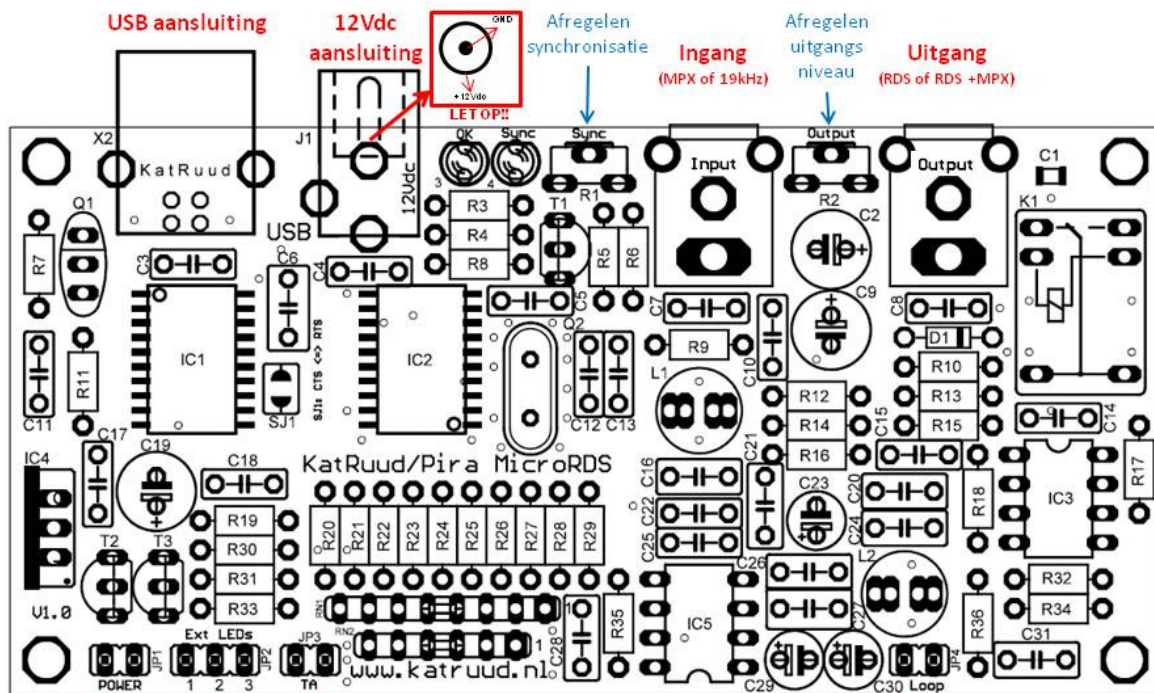
Aansluitconnectors en potmeters

X2	USB aansluiting
J1	12Vdc voedingspanning Let Op!!! ZIE AANSLUITGEGEVENS!!!!!!
Output	RDS of MPX/RDS output
Input	MPX/19KHz RDS input

R1	Potmeter om de synchronisatie (fase) van de RDS met de pilottoon van de stereocoder af te regelen
-----------	---

R2	Potmeter om het uitgangs level van de RDS af te regelen (RDS is aangepast voor hoger level)
-----------	---

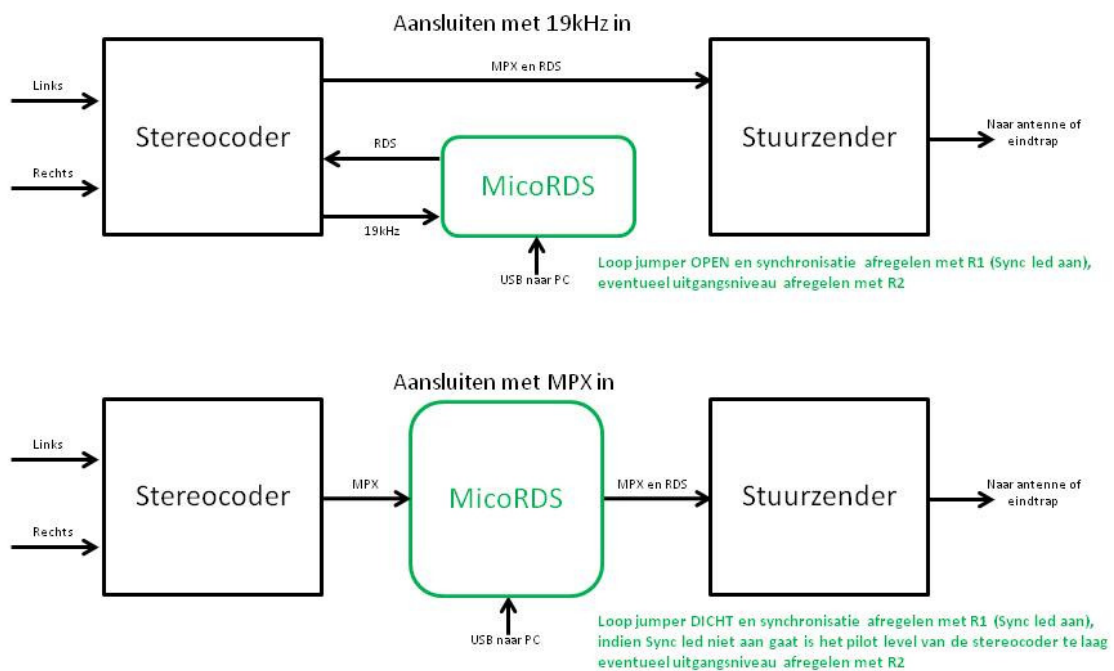
Aansluitingen KatRuud Pira MicroRDS



Led OK = knippert ca 1x per seconde, tijdens data overdracht PC naar RDS is led constant aan
 Led Sync = led aan, synchronisatie met aangeboden MPX of 19kHz signaal. Led uit geen synchronisatie (helikopter geluid)

Loop jumper:
 19kHz op ingang: geen jumper
 MPX op ingang: wel jumper

Aansluitingen KatRuud Pira MicroRDS



Synchronisatie afregelen, ideaal met een oscilloscoop anders op geen (minimaal) helikopter geluid.
 Uitgangsniveau van de RDS dient 4-6% van het totale (MPX+RDS) signaal te zijn, totale signaal mag de 75kHz zwaai niet overschrijden.

<http://www.katruud.nl>