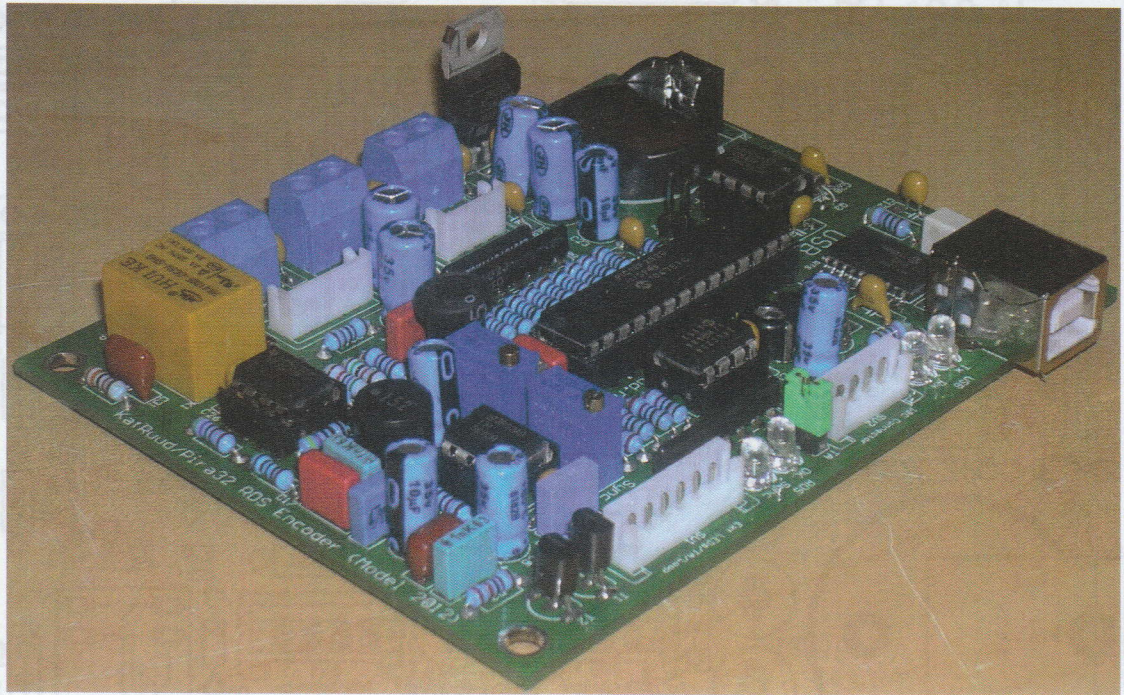


KatRuud/Pira32 RDS USB Versie 1.1

(Model 2012)



Informatie over het installeren van de USB driver staat op de bijgeleverde CD.

Dit is het nieuwe KatRuud/Pira32 RDS encoder, USB model.

RDS encoder is aangepast voor hoger uitgang niveau.

RDS/RBDS signal: Conforms to CENELEC EN 50067 / EN 62106.

Technische manual en aanvullende informatie staat op de bijgeleverde CD.

Opslag capaciteit van de RDS: 25 kB – komt overeen met meer dan 3200 PS strings.

Verstuur maximaal 100 tekst berichten, ieder bericht kan 255 karakters bevatten!

Ieder bericht kan als RT, dynamische/scrollende PS of beide verstuurd worden.

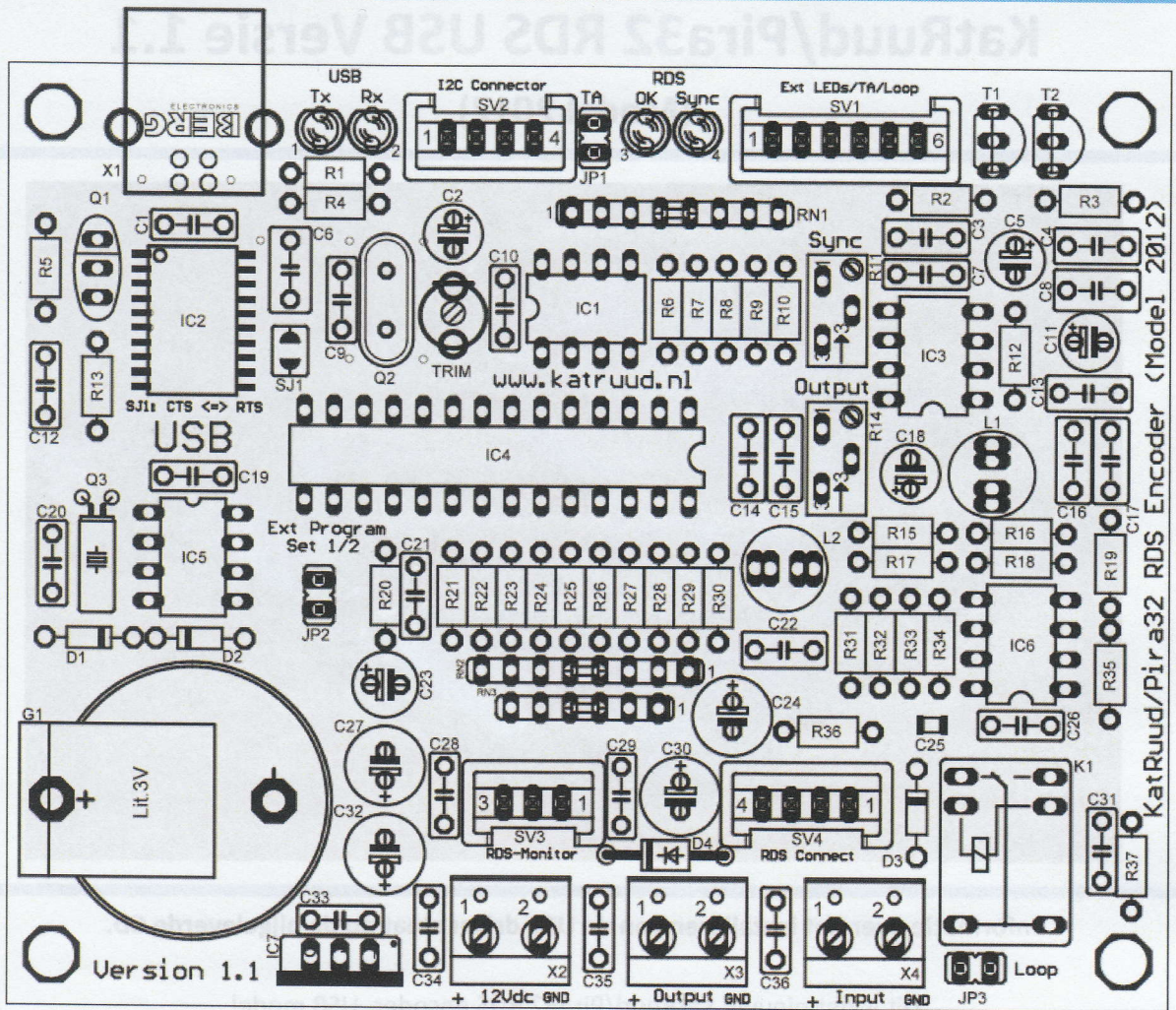
Dit kan Handmatig of automatisch worden geschakeld.

Er zijn vier modes voor dynamische/scrollende PS uitzending beschikbaar met selecteerbare snelheid, inclusief woord uitlijning en één voor één karakter scrollen.

De RDS ondersteund de volgende diensten:

PI	Program Identification	M/S	Music/Speech
PS	Program Service	PIN	Program-Item Number
PTY	Program Type	ECC	Extended Country Code
TP	Traffic Program	RT	Radiotext
AF	Alternative Frequencies	TDC	Transparent Data Channels
TA	Traffic Announcement	IH	In House Applications
PTYN	Program Type Name	ODA	Open Data Applications
DI	Decoder Identification	CT	Clock-Time and Date
EON	Enhanced Other Networks information	LIC	Language Identification Code
RT+	Radiotext Plus	TMC	Traffic Message Channel

Voor detail informatie zie ook: http://pira.cz/rds/pira32.asp?p=PIRA32_RDS_Encoder_Module



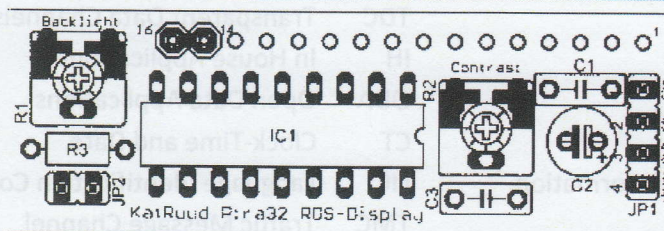
www.katruud.nl ruud@katruud.nl

Functie jumpers, trimmer en LEDs.

JP1	Traffic Announcement Jumper
JP2	Extern Program Set 1/2 Jumper
JP3	Loop MPX Feedtrough (schakelt 5Vdc naar relais)

Tr1 TRIM	Variabele condensator om het kristal exact op frequentie te zetten
-----------------	--

LED 1	USB Tx activiteit
LED 2	USB Rx activiteit
LED 3	Data verkeer tussen PC en RDS
LED 4	RDS in synchronisatie met stereocoder

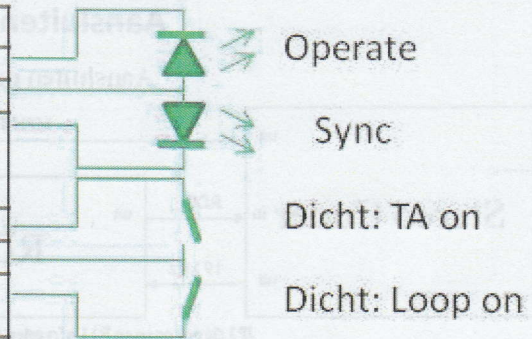


I2C Connector	
1	SDA SV2
2	SCL
3	GND
4	5Vdc

Op deze connector kan b.v. het Pira RDS-Display worden aangesloten

Op de connector SV2 kan b.v. het Pira RDS-Display worden aangesloten.

Externe Leds/TA/Loop			
SV1	1	kathode OK (Operate) LED	
	2	5Vdc voor anode beide LEDs	
	3	kathode Sync LED	
		4	TA (jumper JP1 verwijderen)
	5	GND	
	6	Loop (jumper JP3 verwijderen)	
Aansluiting voor externe van de "OK" (Operate) en "Sync" indicatie LEDs, TA en Loop schakelaar (b.v. frontpaneel)			



Aansluiting voor externe LEDs/jumpers (b.v. frontpaneel).

RDS Connect		
SV4	1	MPX/19KHz RDS input
	2	12Vdc voeding voor RDS
	3	GND
	4	RDS of MPX/RDS output
Connector om de RDS direct op een KatRuud stereocoder aan te sluiten		

Connector om de RDS direct op een KatRuud stereocoder aan te sluiten.

RDS-Monitor		
SV3	1	GND
	2	RDS out
	3	12Vdc
Op deze connector kan de RDS-Monitor worden aangesloten		

Connector om de KatRuud RDS-Monitor direct op de RDS aan te sluiten.

Aansluitconnectors en potmeters

X1	USB aansluiting
X2	12Vdc voedingspanning
X3	RDS of MPX/RDS output
X4	MPX/19KHz RDS input

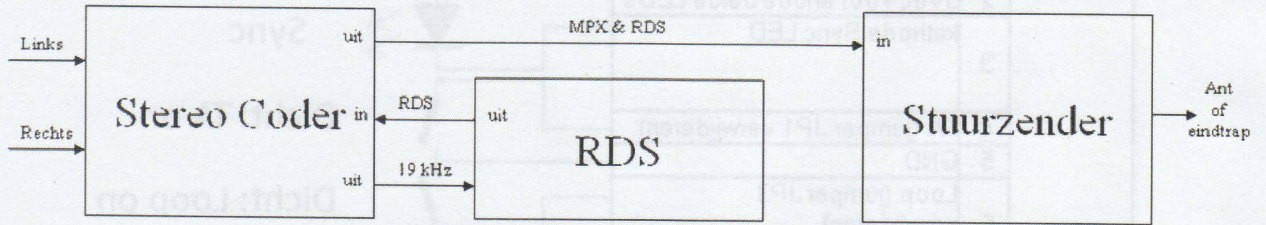
R11	Potmeter om de synchronisatie (fase) van de RDS met de pilottoon van de stereocoder af te regelen
------------	---

R14	Potmeter om het uitgangs level van de RDS af te regelen (RDS is aangepast voor hoger level)
------------	---

Aansluitconnectors en potmeters

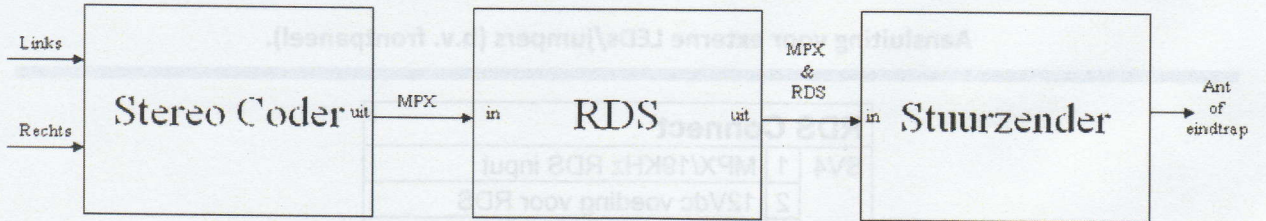
Aansluiten van de RDS.

Aansluiten met 19 kHz in



JP3 (loop) open en R11 afregelen totdat LED4 (Sync) gaat branden.
Eventueel R14 (uitgangslevel) nog afregelen

Aansluiten met MPX in



JP3 (loop) dicht en R11 afregelen op geen "helikopter geluid", LED4 gaat branden.
Indien LED4 niet gaat branden is het level van de pilot te laag
Eventueel R14 (uitgangslevel) nog afregelen

KatRuud/Pira32 RDS USB Versie 1.1 (Model 2012)

