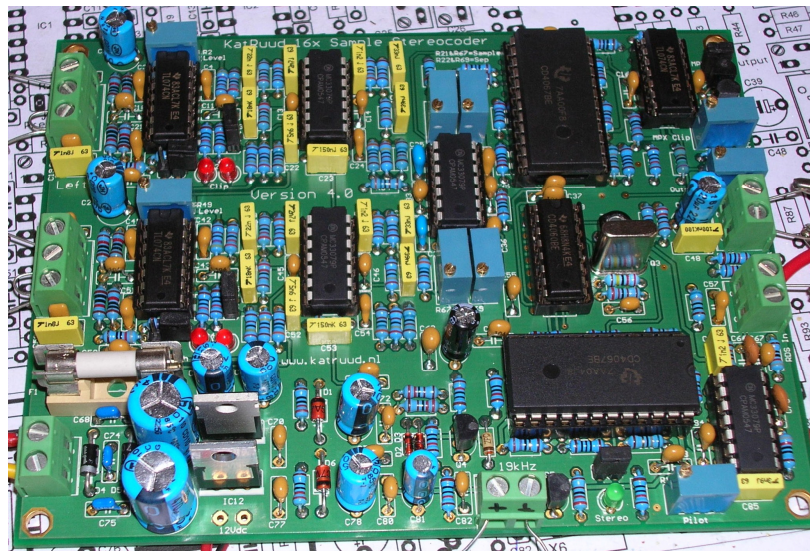


KatRuud 16x Sample Stereocoder

Versie 4.0



Bij vragen kunt u altijd even een mailtje sturen.

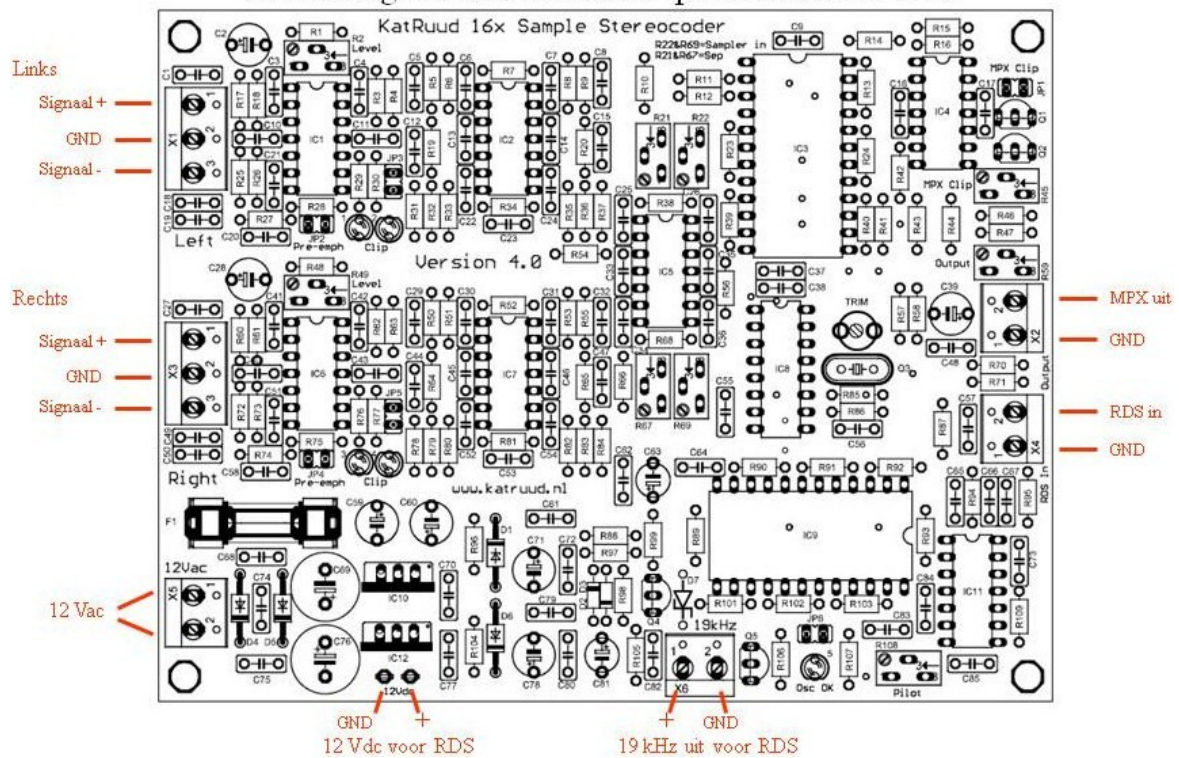
ruud@katruud.nl

Veel draaiplezier met deze Stereocoder.

Bezoek ook eens mijn website www.katruud.nl

Aansluitingen Stereocoder

Aansluitingen KatRuud 16x Sample Stereocoder V4.0

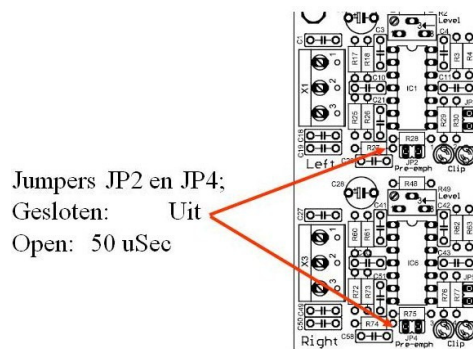


Disclaimer: KatRuud aanvaard geen enkele aansprakelijkheid v.w.b. het gebruik van de stereocoder in welke vorm dan ook !!

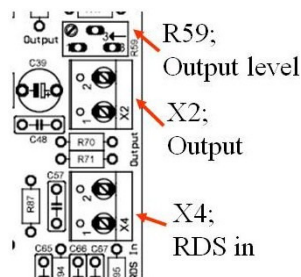
Algemeen:	16x Oversampled kristal gestuurde Stereocoder
Afmetingen print:	10,3 x 13,3 cm
Audio ingang:	Balanced/Unbalanced
Audio ingangsniveau:	Nominaal 0 dB, 2,2V _{tt} (voor 75 kHz deviation)
Frequentie bereik:	20Hz ... 15kHz
Audio ingangsimpedantie:	5 kOhm
Audio Clippers:	Cliplevel regelbaar, uitschakelbaar d.m.v. jumpers
Pre-Emphase:	50 uSec / Uit (d.m.v. jumpers)
Audio filter:	15 kHz actief brickwall filter, >50dB @ 19 kHz
Harmonische vervorming:	<0,1 %
Signaal / Ruis:	>73 dB (door toepassing van "HG low noise op-amps)
X-tal frequentie:	Regelbaar
Pilot:	19 kHz +/- 2 Hz (Sinus), uitschakelbaar
Pilot generatie:	16x oversampled
Pilot uitgang t.b.v. RDS	19 kHz, 1V _{tt} (blokgolf)
Pilot level:	Typical 10% (regelbaar)
Subcarrier generatie (38kHz):	16x oversampled
Fase gelijkheid 19kHz <-> 38kHz:	100%
RDS ingang:	Unbalanced RDS ingang aansluiting
RDS ingangsimpedantie:	10 kOhm
Kanaalscheiding (overall):	> -55 dB typical
MPX Clipper	Cliplevel regelbaar, uitschakelbaar d.m.v. jumper
MPX filter:	Bessel type
MPX uitgang:	1x, regelbaar niveau
MPX uitgangsimpedantie:	75 Ohm unbalanced
Voeding aansluiting:	12 V ac (wisselspanning)
Zekering:	400 mA op de print

12 Vdc voor een RDS encoder is beschikbaar.

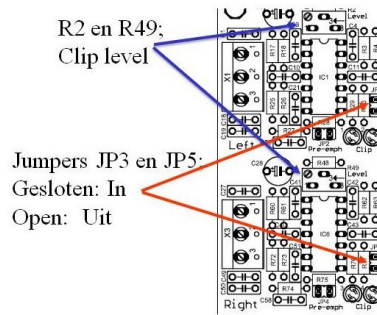
Pre-emphase



Output en RDS input

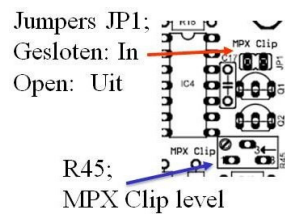


Audio Clippers

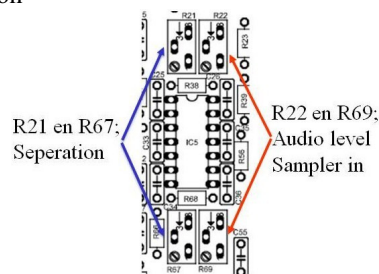


Led 1 t/m 4 zijn de clip leds, indien deze fel knipperen dan wordt er te hard ingestuurd en geclipd. Dit veroorzaakt ernstige vervormingen.

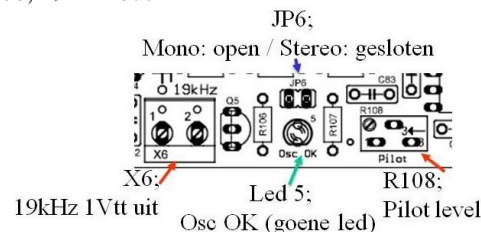
MPX Clipper



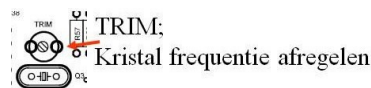
Sampler Ingangs niveau en Separation



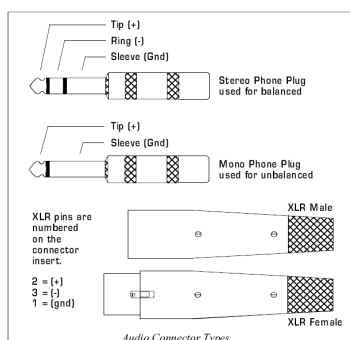
Pilot level, Osc OK, Mono/Stereo, 19kHz out



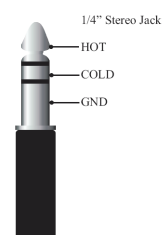
Kristal frequentie



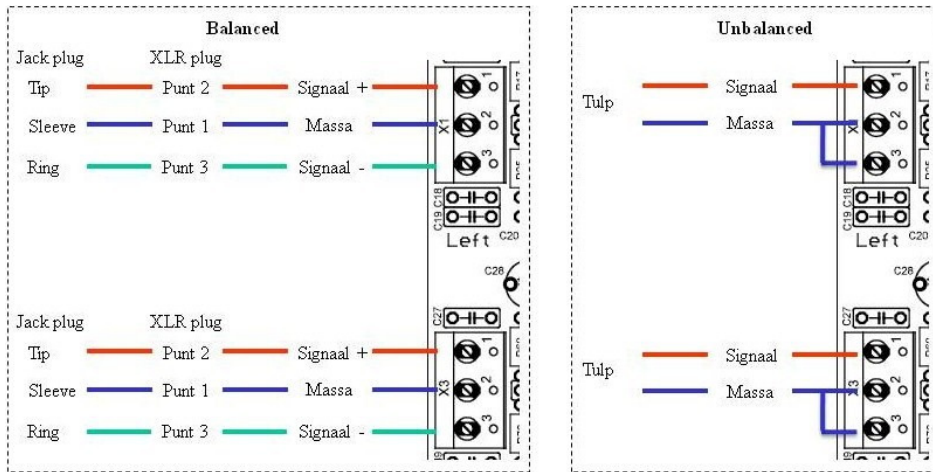
Balanced/Unbalanced audio aansluitingen



TIP = HOT, RING = COLD, SLEEVE = EARTH.
Inserting a mono jack plug will automatically unbalance the input.



Tip (+) = XLR pnt 2 = Signaal +
Ring (-) = XLR pnt 3 = Signaal -
Sleeve = XLR pnt 1 = GND



Indien het uitgangs signaal van de stereocoder te hoog staat dan zal een aangesloten RDS ernstige storing veroorzaken, regel dan het uitgangs signaal terug en verhoog het audio (sampler input).
 Indien het sampler input audio te laag staat dan zal de MPX clipper zijn werk niet goed kunnen doen, dus niet te zuinig instellen.

Aansluitingen RDS op KatRuid 16x Sample Stereocoder V4.0

