

# Vanhat vinyylilevyt CD -levyiksi tai mp3 -paketiksi RIAA -korjaimen avulla. Käyttöjännite 12V. Suunnittelija: Mikko Esala

Vinyylilevyjen huonoja puolia on mm. kuluminen ajan mittaan. Vinyylilevyjä kuunnellessa ei soittojärjestystä myöskään pysty ohjelmoimaan kuten CD -soittimella. RIAA -korjaimen avulla vinyylisoitin voidaan yhdistää tietokoneen äänikortin LINE IN -liittimeen. Äänikortin kautta kappaleet voidaan tallentaa tietokoneen muistiin ja tarvittaessa muokata sopivilla ohjelmilla sekä tallentaa CD -levylle tai pakata mp3 -muotoon.

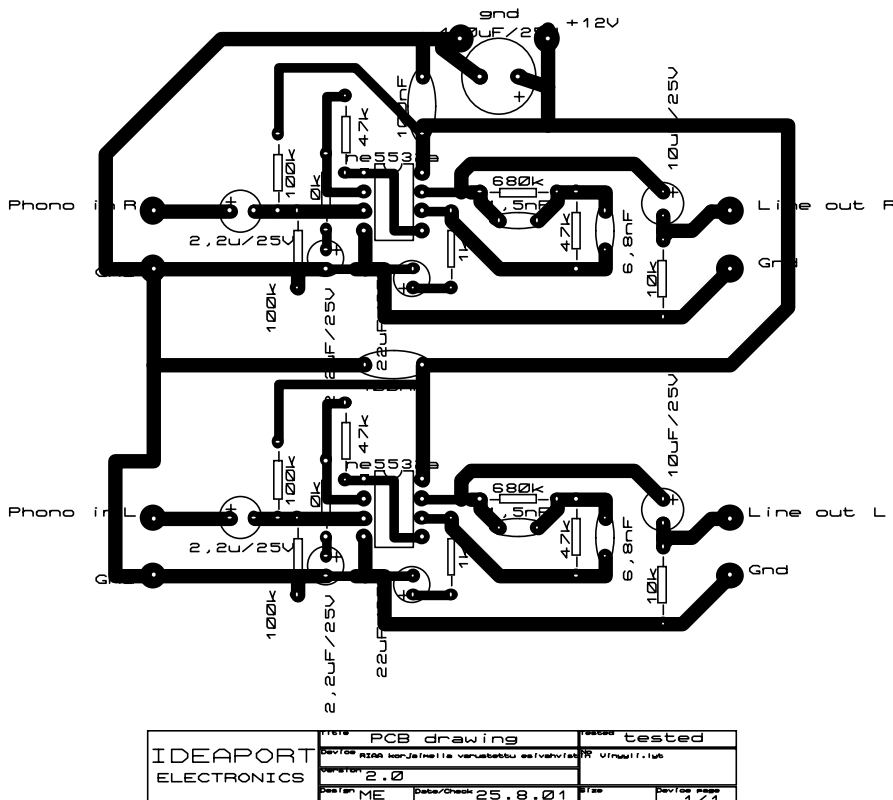
RIAA -korjain on laite, joka sijoitetaan vinyylisoittimen ja vahvistimen väliin, eli artikkelimme tapauksessa soittimen ja äänikortin väliin. Laitteessa on kaksi osaa: varsinainen korjain, sekä vahvistin. RIAA korjain toimii siten että matalilla taajuuksilla korjain vahvistaa signaalia noin 20dB, keskitaajuuksilla vahvistusta ei ole ja

korkeilla taajuuksilla korjain vaimentaa signaalia.

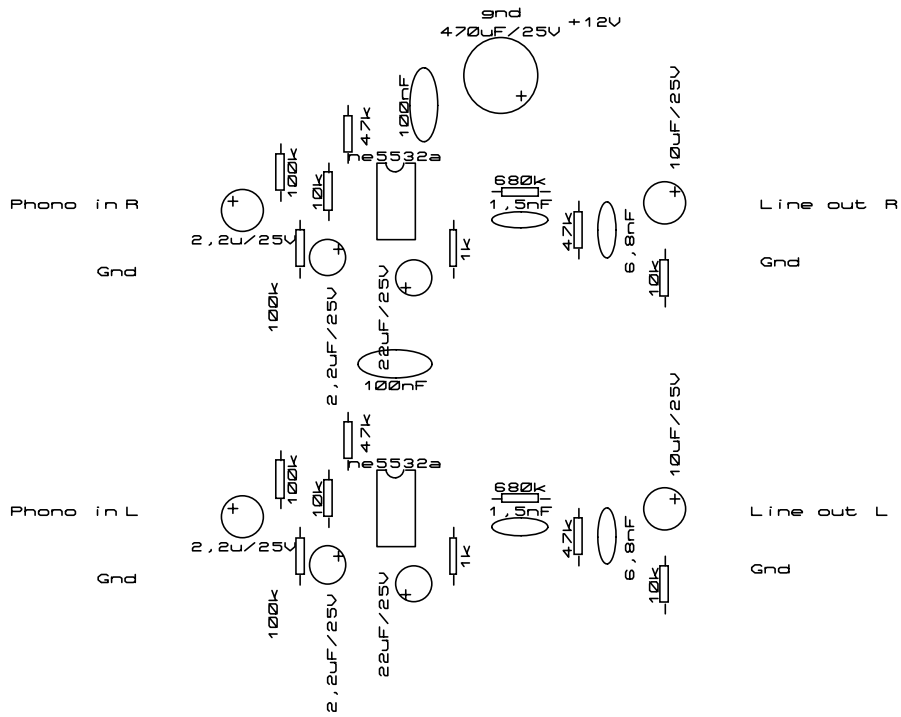
RIAA -korjain on peräisin 50 luvulta, jolloin ideana oli parantaa vinyylilevyjen häiriöetäisyyttä. Monissa uusissa päätevahvistimissa ei välttämättä ole enää liittintä vinyylisoittimelle, joten halutessa soittaa vinyylilevyjä, täytyy tällaisen soittimen ja vahvistimen välille rakentaa yllämainittu korjain.

RIAA -korjain on suunniteltu toimivaksi yhdellä +12V:n reguloidulla virtalähteellä, kun vastaavat laitteet yleensä vaativat kaksoisvirtalähteen. Virtalähdettä hankittaessa pitää kuitenkin ehdottomasti muistaa, että *virtalähteen tulee olla hyvin reguloitu!*

## Piirilevy komponenttipuolelta katsottuna

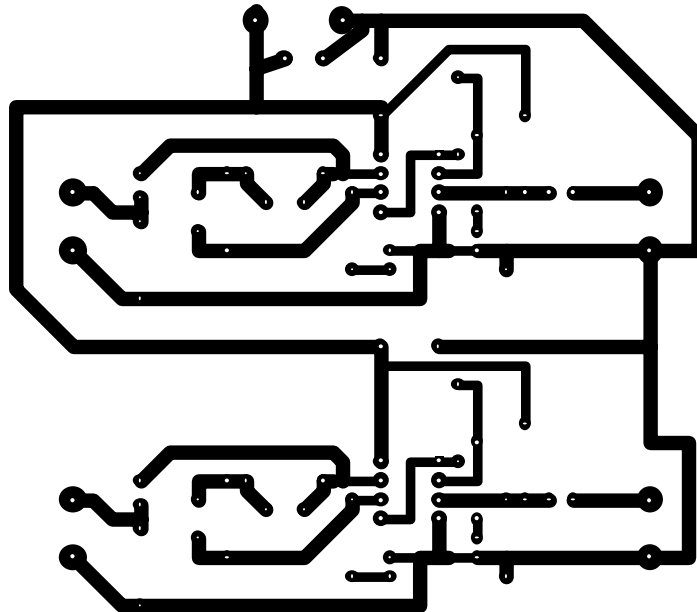


# Piirilevyn komponenttipuoli

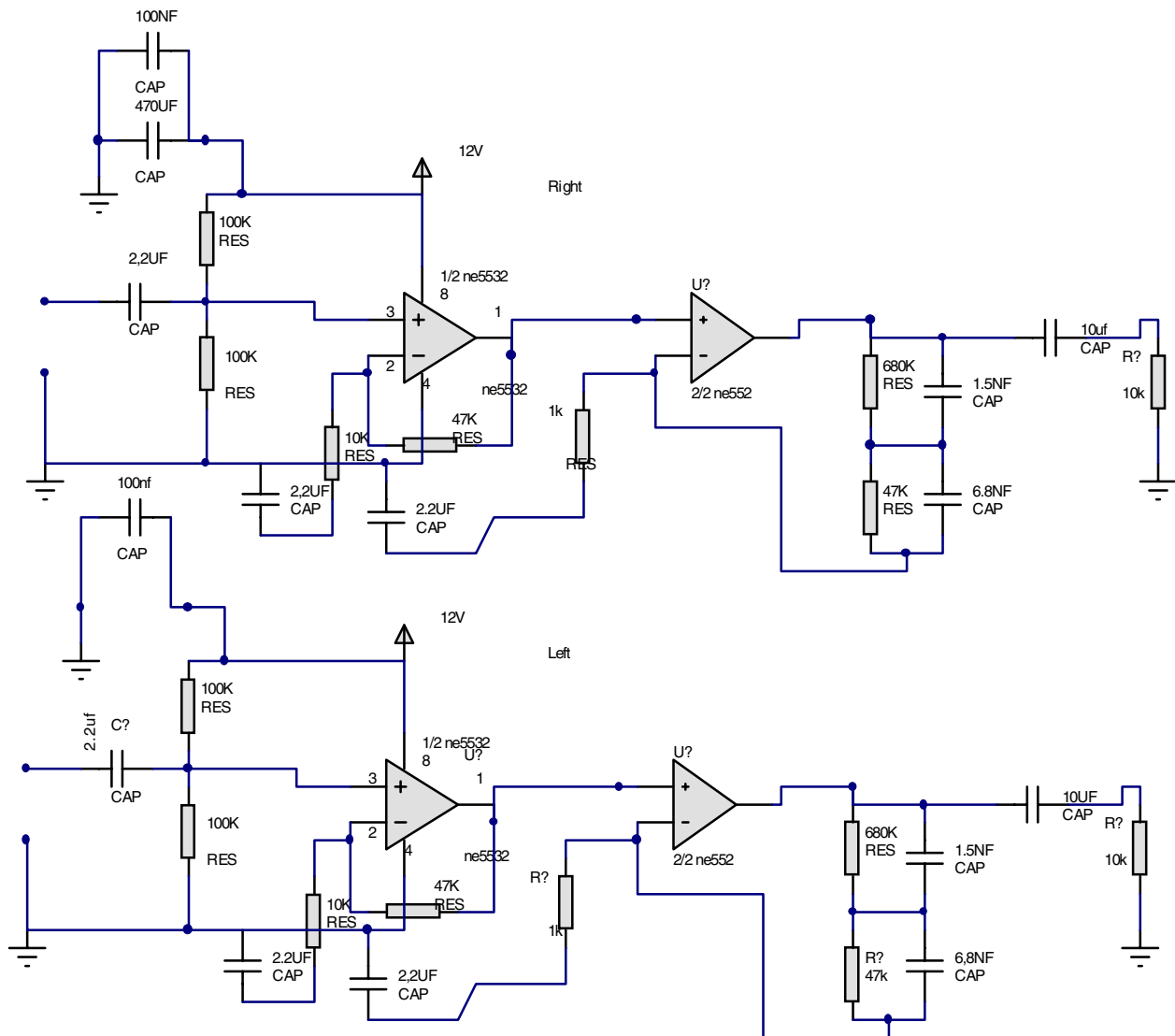


IDEAPORT ELECTRONICS	FILE	PCB drawing	REVISION	tested
	DESCRIPTION	PCB drawing for the variable resistor circuit		
	VERSION	2.0	DATE	25.8.01
	DESIGNER	ME	DATE/CHECK	25.8.01
			SIZE	DEVICE NAME
				1/1

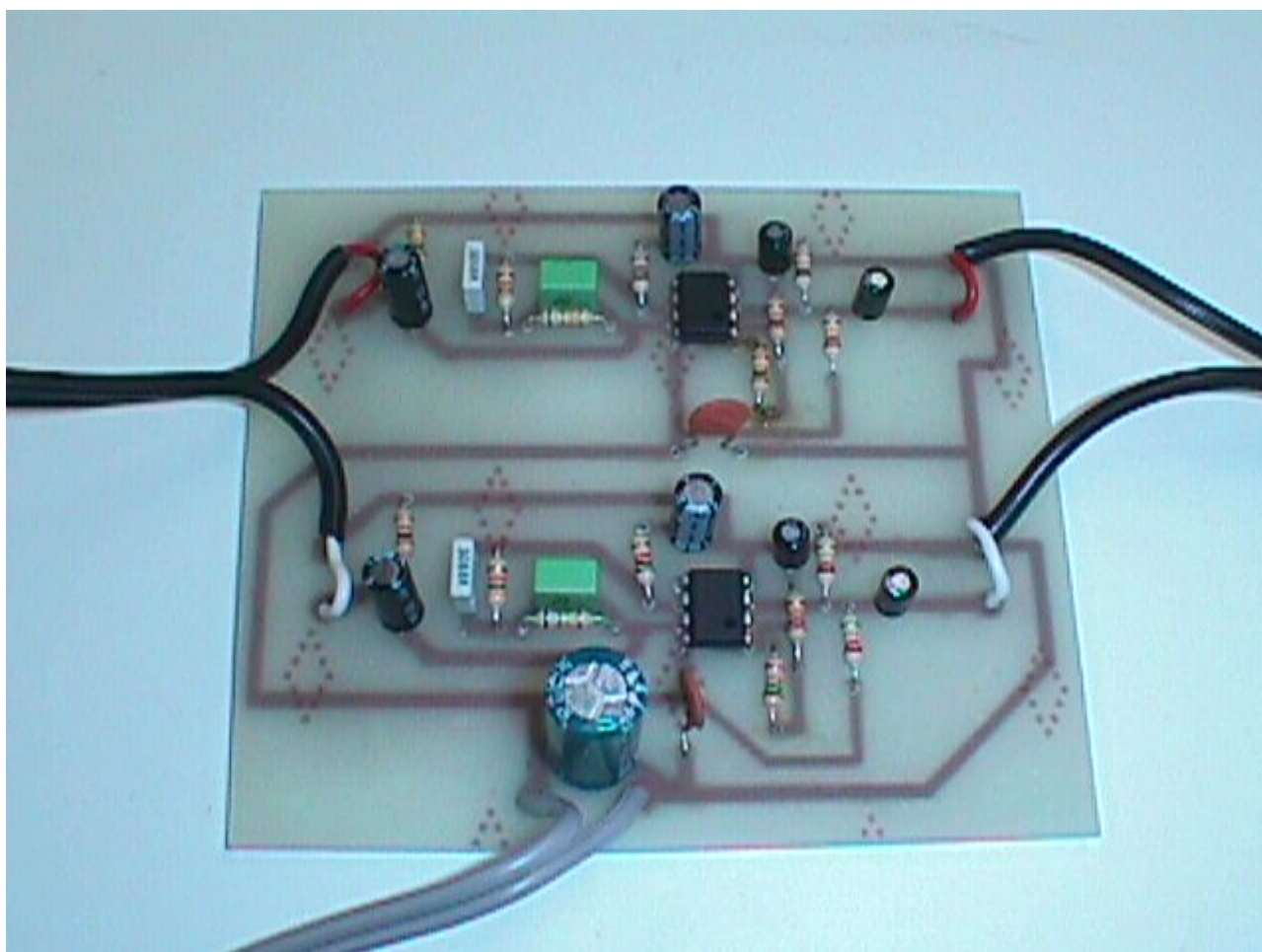
# Piirilevyn CU -puoli



# Kytentäkaavio



## Kuva laitteesta



Artikkeli ja kuvat: Veikko Pöyhönen, prototyyppi: Juhani Niinikoski