

# Dynamiikan laajennin / kavennin. Käyttöjännite 12V ( max. 18V ) Suunnittelija: Mikko Esala

Kun kuuntelet musiikkia radiosta, huomaat ettei musiikki kuulosta ollenkaan samalta kuin esim. CD -levyltä kuunneltuna. Tämä johtuu siitä, että radiosta kuulemamme musiikki on vahvasti kompressoitua. Tämä taas tarkoittaa käytännössä mm. sitä, että kuuntelija voi kuulla esim. autossa hiljaisetkin kohdat musiikissa. Kotikuuntelussa tämä taas vähentää kuuntelunautintoa huomattavasti.

Toisaalta; kun ajelit autolla kuunnellen musiikkia CD:llä, on ärsyttävää kun musiikissa on pitkiä kohtia joita ei kuule ollenkaan. Välillä äänen voimakkuus “hypähtää” kovemmaksi.

Kun radiomusiikkia laajennetaan takaisin alkuperäiseksi, kuulostaa saundi “syvemältä” ja stereokuva levenee, lisäksi samalla vähenee myös kohina.

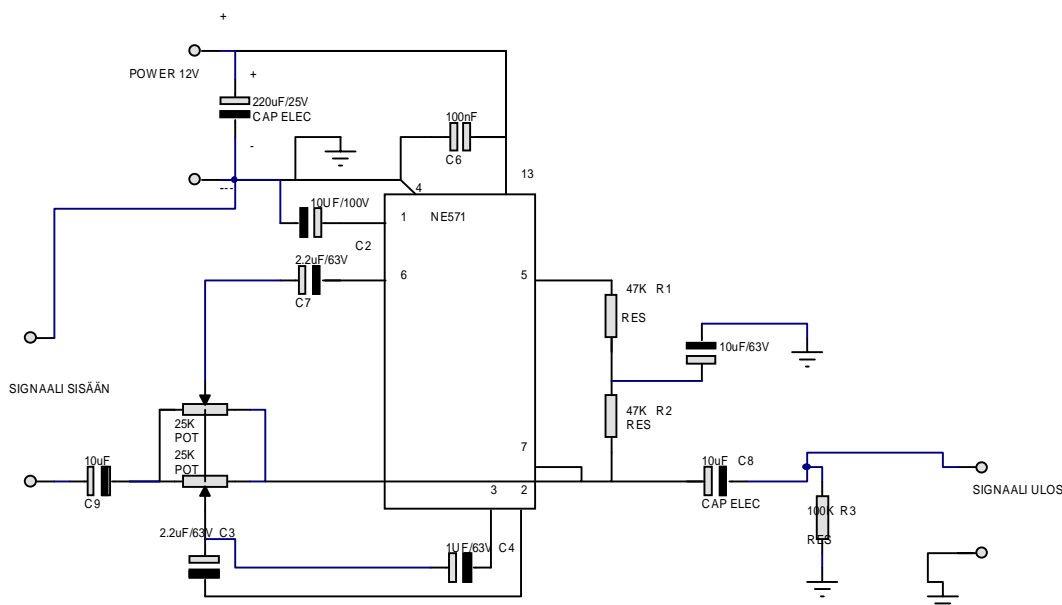
## Huomio !

Jos sijoitat laitteen autoon, on molemmissa kanavissa käytettävä sivuillamme olevaa; HÄIRIÖNPOISTOSUODIN AUTOON.

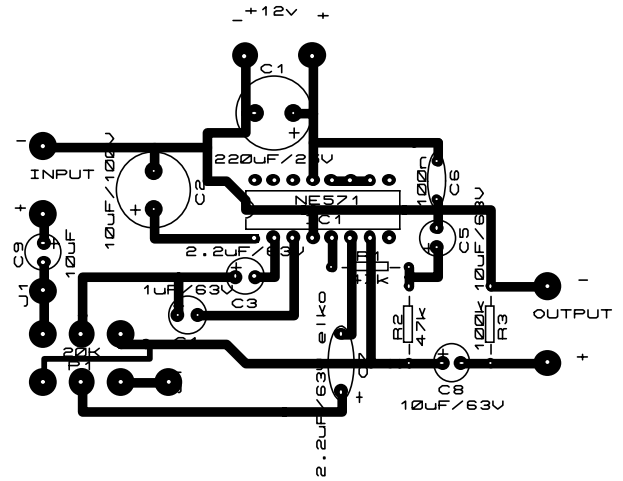
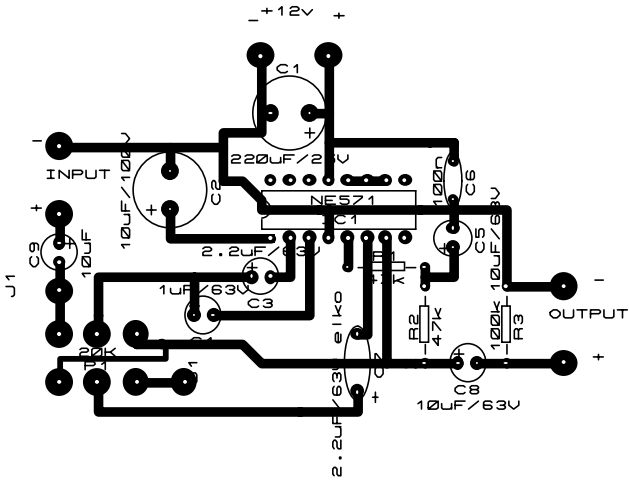
## Muuta käyttöä

Kun musiikkia nauhoitetaan, kannattaa musiikki ensin kompressoida ja toistossa siten laajentaa jolloin kohinan määrä pienenee huomattavasti.

## Kaavakuva



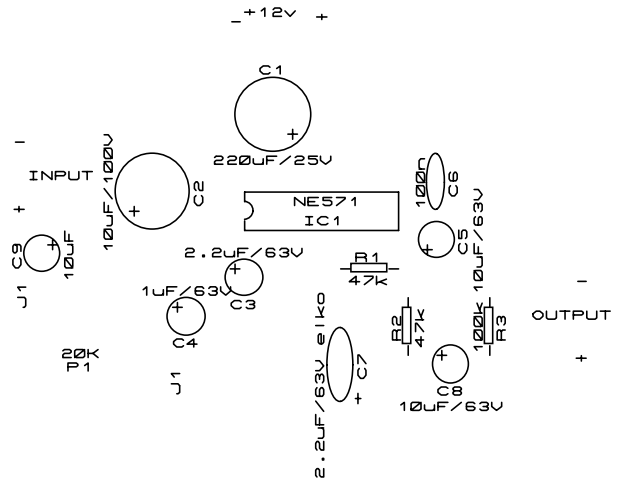
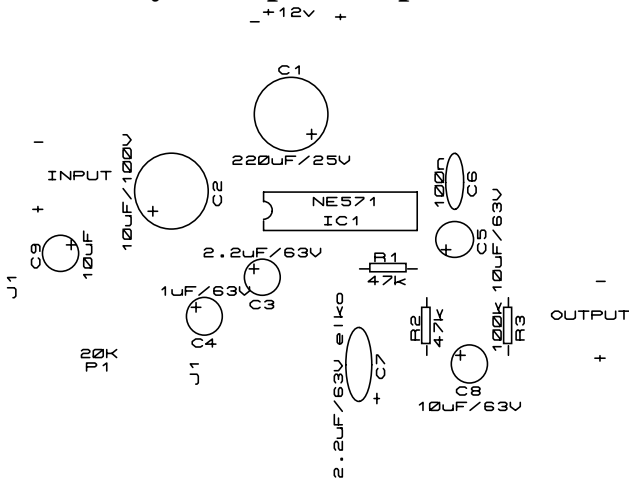
## Piirilevy komponenttipuolelta katsottuna



EXPANDER & COMPRESSION  
 DESIGN MIKKO ESALA  
 VERSIO 1.2

HUOM! TOP TO DOWN

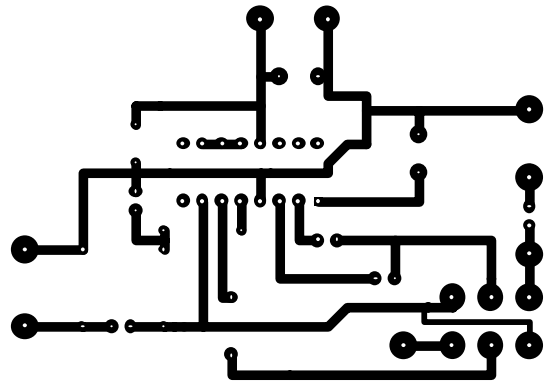
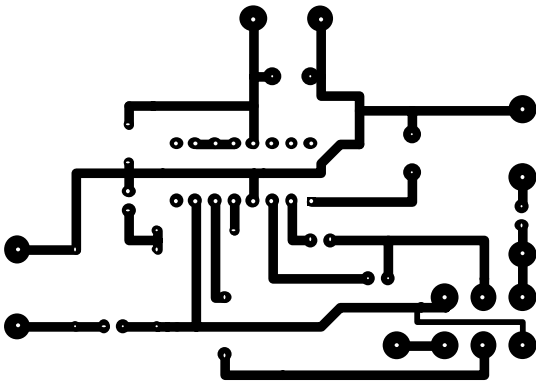
## Piirilevyn komponenttipuoli



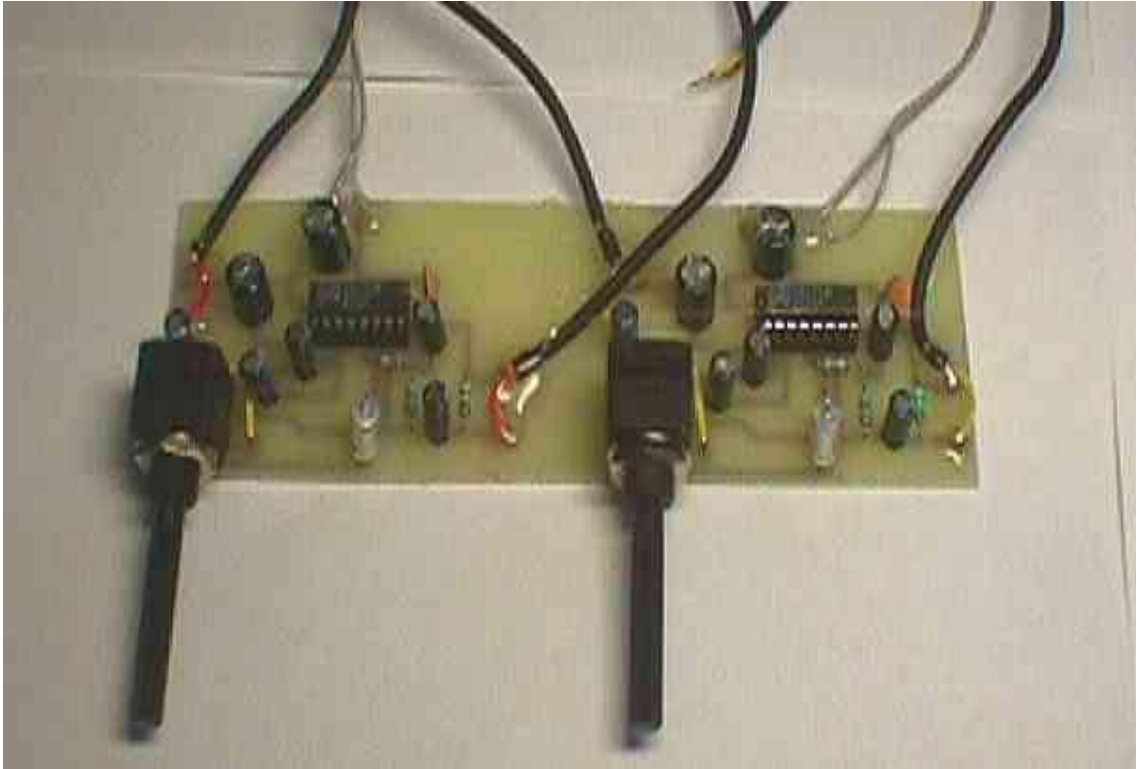
EXPANDER & COMPRESSION  
 DESIGN MIKKO ESALA  
 VERSIO 1.2

HUOM! TOP TO DOWN

## Piirilevyn CU -puoli



**Valokuva:**



Veikko Pöyhönen  
Email: [Veikko.Poyhonen@edu.hel.fi](mailto:Veikko.Poyhonen@edu.hel.fi)