

# Concepten van de 'Temporal Coherence' pick-up voorversterker

Dr. Hans R.E. van Maanen (Temporal Coherence)

---



Vinyl mag zich in een hernieuwde belangstelling verheugen want het analoge geluid heeft toch een muzikale kwaliteit die door veel muzikliefhebbers op prijs wordt gesteld. Daarom introduceren wij een hoogwaardige pick-up voorsterker, ontworpen vanuit de filosofie van 'Temporal Coherence'. Niet zonder trots presenteren we het resultaat van onze inspanningen. Daarom in het kort de belangrijkste achtergronden van ons ontwerp.

Het corrigeren van de plaatsnijkaracteristiek (RIAA) gebeurt door de vier tijdconstanten te splitsen en in passieve netwerken onder te brengen zodat de karakteristiek niet door terugkoppeling kan worden beïnvloed. Hierdoor wordt de frequentiecarakteristiek optimaal gevolgd, zowel in amplitude als -minstens zo belangrijk- in fase.

De versterker is zowel geschikt voor moving coil (elektro-dynamische) als moving magnet (magneto-dynamische) pick-up elementen middels verschillende ingangen. De ingangsimpedantie voor moving magnet elementen heeft de standaardwaarde van 47 k $\Omega$ , die voor moving coil elementen kan ingesteld worden op 50, 100 of 200  $\Omega$ . Alle schakelfuncties worden gerealiseerd middels gasgevulde relais. De versterking van de gehele versterker kan worden ingesteld op -6, 0 en +6 dB om te compenseren voor de gevoeligheid van het gebruikte element, waardoor een goede aanpassing aan de andere aangesloten apparatuur mogelijk is.

De elektronica is geheel discreet opgebouwd (dus geen IC's) in de signaalwegen zodat wij zelf de gehoormatig storende vervormingen zoveel mogelijk kunnen onderdrukken en het dynamisch gedrag van de elektronica voor *muziek* kunnen optimaliseren. De voeding is analoog geregeld met een zeer lage inwendige impedantie zoals wij al tientallen jaren gebruiken. Het gaat ons tenslotte om het *gehoormatige* resultaat voor muziek, niet om de uitlezing van een meter.

Wij hebben zo een indruk gegeven van de ontwerpfilosofie bij "Temporal Coherence" en wij hopen dat U een demonstratie van deze voorversterker bij wil wonen. Want alleen dan kunt U ervan worden overtuigd dat deze wijze van ontwerpen ook gehoormatig zijn vruchten afwerpt. Mocht U meer achtergrond informatie willen: op onze website vindt U een groot aantal artikelen die gratis gedownload mogen worden en waarin veel meer informatie staat dan in dit korte epistel. Voor vragen en/of een demonstratie kunt U per e-mail contact met ons opnemen maar schrijf in de onderwerpregel iets waaruit blijkt dat U niet één van die "spam-generatoren" bent :-)

[www.temporalcoherence.nl](http://www.temporalcoherence.nl)

[info@temporalcoherence.nl](mailto:info@temporalcoherence.nl)