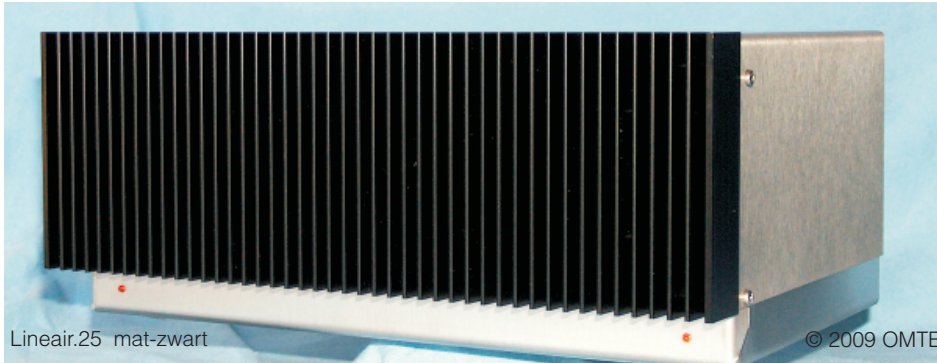




# Lineair .25

een AAB klasse Stereo Eindversterker

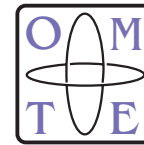


## Productinformatie:

De Lineair.25 stereo eindversterker van OMTE is opgebouwd met snelle discrete klasse A en B versterkertrappen en een over-gedimensioneerde voeding. Dit geeft de meest muzikale weergave, een zeer lage vervorming en een perfecte controle over elke luidspreker, inclusief elektrostaten en met elke soort muziek.

Het vermogen per kanaal is 50 Watt aan 8 Ohm, maar dankzij het royale reserve-vermogen kan dat in de pieken oplopen tot boven de 100 watt per kanaal. Het weergavebereik gaat moeiteloos recht van 20 Hz tot 20 kHz met elke luidspreker-belasting.

De Lineair.25 is een volledig Nederlands product van hoogwaardige kwaliteit, Geen massa product, maar met zorg en toewijding met de hand gebouwd. De Lineair.25 staat garant voor jarenlang luisterplezier op het hoogste audio niveau. De Lineair.25 is een puur technisch product, ontdaan van alle overbodige luxe. De behuizing is zwaar uitgevoerd in 1,5mm dik geslepen RVS plaat en geeft stabiliteit en een hoge afscherming tegen alle soorten elektrische en magnetische stoorsignalen, ook het montagemateriaal is van rvs. Het front bestaat uit een groot koelelement in mat-zwart of zilvergrijs. Alle aansluitingen bevinden zich aan de achterzijde. De buitenkant van de kast heeft een eenvoudige, sobere afwerking.



# Lineair .25

een AAB klasse Stereo Eindversterker

## Introductie

OMTE maakt gebruik van geavanceerde eigen ontwikkelingen en technologie om lineaire versterkers te maken die het best mogelijke geluid produceren. De versterkers in de Lineair. serie zijn de beste stereo eindversterkers die OMTE tot nu toe heeft gemaakt en we hebben er dan ook het volste vertrouwen in dat een versterker uit de Lineair. reeks vele jaren luisterplezier zal bieden aan de eigenaar. De compacte vorm van de Lineair. behuizing is ontworpen om het pad dat door de geluidssignalen wordt afgelegd zo kort en vooral zo eenvoudig mogelijk te houden. Door deze benadering consequent toe te passen, is de interne elektronica compact en blijft de hoeveelheid bedrading tot een absoluut minimum beperkt.

Bij OMTE streven we voortdurend naar verbetering in alles wat we maken. In de geschiedenis van de audio-elektronica werden al een aantal grandioze versterkers ontwikkeld. Er werd gebruik gemaakt van verschillende technologieën, met buizen, met bipolaire transistors en met MOSFETs. Sommige houden het bij Klasse AB, andere bij Klasse A, een enkeling bij Klasse D, en velen zitten ergens daartussenin. Met hetzelfde onderdelenpakket kan verschillende ontwerpen worden gemaakt, met geheel verschillende resultaten. OMTE is van mening dat wat met de technologie wordt gedaan, veel belangrijker is dan de aard van de technologie. Onze nieuwe Lineair. serie versterker-ontwerpen zijn krachtiger en klinken opvallend beter dan andere ontwerpen.

Bij veel eindversterkers wordt altijd een compromis gesloten tussen uitgangsstroom, uitgangsvermogen, beveiliging, voeding en de kosten hiervan. OMTE is van mening dat alleen een ruim uitgangsvermogen met bijbehorende uitgangstromen en een stevige voeding kan voldoen aan de vraag naar kwaliteitsweergave. De kosten van het ontwerp zijn bij OMTE van ondergeschikt belang. Beveiligingen mogen nooit aanspreken bij normaal gebruik, hoe laag de belasting-weerstand van de luidspreker ook is, en hoe groot de bijbehorende stroom ook wordt. Met de Lineair.25 is ook het weergeven van (zeer) lage tonen bij vol vermogen geen enkel probleem.

## Een nieuw type AAB klasse

De Lineair.25 maak per kanaal gebruik van twee versterkertrappen. een continu in Klasse A werkende versterkertrap en een zwaardere trap voor het grote werk. Met een speciaal hiervoor ontwikkelde schakeling word een signaal en temperatuur onafhankelijke rust-stroom ingesteld door de transistoren van de vermogens trap. Als de vraag naar uitgangs-vermogen toeneemt zal ruim op tijd de vermogenstrap worden mee gestuurd, en de eerste A trap worden aangevuld met het gevraagde vermogen. Alles in een gladjes verlopend proces zonder moeilijke omschakeling en bijverschijnselen. De grootvermogen trap word volledig door de eerste A trap gecontroleerd. Samen vormen zij een grote AAB klasse versterker. Er is geen sprake meer van een A-B gedrag van de eindtrap want de gevreesde crossover vervorming blijft weg mede omdat de eind-transistoren nimmer uit geleiding zijn. Het uitgangssignaal is een samenstelling van de twee versterker trappen. Aan de luidspreker-klemmen verschijnt een signaal dat moeilijk van een volledige A klasse eindversterker is te onderscheiden. Het principe is door OMTE ontwikkelt tot een nieuwe, goedwerkende schakeling, en toegepast in onze Lineair.25 Stereo Eindversterker.

Alleen het toepassen van de meest geavanceerde transistoren en speciale onderdelen met hoge elektrische en thermische specificaties en zeer kleine tolerantie maakt het mogelijk om de schakeling van deze complexe versterker tot een succes te maken. Aan de buitenkant gedraagt de Lineair.25 zich als een volwaardige versterker met de kwaliteiten van een klasse A versterker.