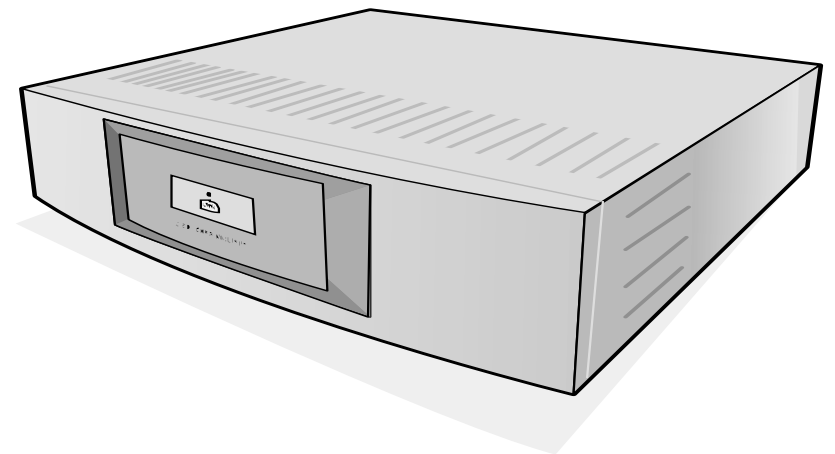


**LINN**

Nederlands

*2 2 5 0 P O W E R A M P L I F I E R*  
**OWNER'S MANUAL**



## Copyright en verantwoording

Copyright © Linn Products Limited. Eerste editie, juni 2002.

Linn Products Limited, Floors Road, Waterfoot, Glasgow, G76 OEP, Scotland,  
Verenigd Koninkrijk.

Alle rechten voorbehouden. Geen enkel onderdeel van deze uitgave mag worden gereproduceerd, in een opvraagbaar systeem worden opgeslagen, of worden verzonden, in welke vorm en langs welke weg dan ook, elektronisch, mechanisch, door middel van fotokopieën, opnames, of anderszins, zonder de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van de uitgever.

Gedrukt in het Verenigd Koninkrijk.

**2250** en het Linn logo zijn handelsmerken van Linn Products Limited.

De informatie in deze handleiding is uitsluitend ter informatie bedoeld, kan zonder voorafgaande waarschuwing worden gewijzigd en dient als inzetverplichting van Linn Products Limited te worden beschouwd. Linn Products Limited aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor enige fout of onduidelijkheid in deze handleiding.



LINN

## Inleiding

### Linn 2250 Eindversterker

De Linn 2250 eindversterker is een krachtige tweekanaals versterker die is ontworpen voor gebruik in combinatie met audio- en videosystemen met meervoudige versterkers. Deze versterker is een voorbeeld van het onaflatende streven van Linn om de nieuwste technologieën aan te wenden ten behoeve van producten die het best mogelijke geluid produceren. Deze versterker is uitgerust met de geschakelde stroomvoorziening van Linn, automatische signaalsensoren, b-wire luidsprekeruitgangen en de mogelijkheid een stereo Aktiv-kaart toe te voegen ten behoeve van een verbeterde audiokwaliteit (zie hieronder).

### Geschakelde stroomvoorziening

De stroomvoorziening van de meeste versterkers is uitgerust met een grote, zware transformator, een correctie-eenheid en buffercondensatoren. Deze onderdelen zetten het hoge voltage van de netspanning om in het lagere voltage dat nodig is voor de elektronische circuits en zij geven dit lagere voltage bij een constant niveau door aan het circuit van de versterker, ongeacht de energiebehoefte die de versterker op enigerlei moment heeft. Dergelijke stroomvoorzieningen gaan echter op een inefficiënte wijze met elektriciteit om en geven vaak aanleiding tot een verstoring in de energievoorziening, elektrische en akoestische ruis en dus vervorming van het geluid.

Bij de geschakelde stroomvoorziening wordt het binnenkomende voltage door uiterst snelle halfgeleiderschakelingen in kleine stukjes opgedeeld en vervolgens aan een kleine transformator en andere systeemonderdelen doorgegeven, die het voltage op hun beurt omzetten in een sterkte waar de versterker op dat moment behoefte aan heeft. Door de tijdsduur te beheren, gedurende welke de halfgeleiderschakelingen actief zijn, kan het voltage altijd op de vraag worden afgestemd. De geschakelde stroomvoorziening van Linn is niet alleen efficiënt, maar maakt ook een einde aan verstoringen in de stroomvoorziening waardoor er een veel betere geluidskwaliteit wordt gerealiseerd.

### Aktiv-kaarten

De Linn 2250 eindversterker is ontworpen om zowel passieve als actieve luidsprekers aan te sturen. Bij een passieve cross-over wordt het audiosignaal van de versterker door het filter in de luidspreker opgesplitst in lage en hoge tonen (of lage, middelhoge en hoge tonen afhankelijk van het type en de grootte van de luidspreker). Bij een passief systeem wordt een deel van het audiosignaal gebruikt als energiebron om de cross-over uit te voeren, hetgeen uiteraard gevolgen heeft voor de algehele kwaliteit van de geluidsreproductie. Het voordeel van een actief systeem is dat het geluidssignaal al bij de versterker wordt gesplitst en dat elk geluidssegment afzonderlijk wordt versterkt alvorens naar de luidsprekers te worden doorgestuurd. Actieve cross-oversystemen klinken dynamischer dan passieve systemen omdat de luidsprekers meer energie voor hun aansturing krijgen.

Linn heeft actieve cross-overs ontwikkeld, Aktiv-kaarten genaamd, die voor onze reeks luidsprekers zijn geoptimaliseerd. Eenmaal geïnstalleerd kunnen Aktiv-kaarten nauwkeurig worden afgestemd op de eisen van uw kamer of luisterruimte om uw luisterervaring te verrijken. De Aktiv-kaarten moeten in uw Linn 2250 eindversterker worden geplaatst door uw plaatselijke, erkende, Linn-wederverkoper.


## Uitpakken

De Linn 2250 eindversterker wordt samen met de volgende accessoires in een doos geleverd:


- 2 x 1.2m interlinks
- 2 paar luidsprekerpluggen
- netspanningskabel
- garantietaart
- deze handleiding

We raden u aan alle verpakkingsmaterialen te bewaren voor het geval u deze versterker op een later tijdstip wilt vervoeren.

## Voltage selecteren

 Sluit de netspanningskabel pas aan nadat u hebt gecontroleerd of de versterker op het juiste netspanningsvoltage is ingesteld.

De versterker is in de fabriek op 230 Volt ingesteld. U dient de versterker niet op de netspanning aan te sluiten voordat u het voltage hebt gekozen dat door uw netspanning wordt geleverd. U selecteert het voltage door de voltageselector aan de achterzijde van de versterker met een schroevendraaier op de juiste stand in te stellen.

 Deze versterker dient te worden geaard. Gebruik de meegeleverde netspanningskabel met aardstekker. Gebruik nooit een niet geaarde stekker of adaptor.

## Plaatsing

Laat minimaal 10 cm ruimte aan de voorzijde, achterzijde, zijkanten en bovenzijde van de Linn 2250 eindversterker open.

Zorg ervoor dat de ventilatieopeningen aan de voorzijde van de versterker, en de openingen aan de zijkanten, bovenzijde en onderzijde niet geblokkeerd raken.

De Linn 2250 eindversterker kan in een 19 inch kast worden ingebouwd (Linn RAKK-19/1)

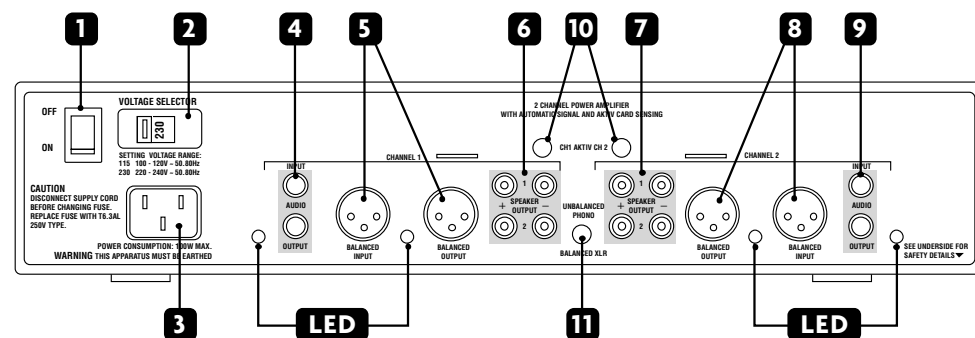
## Schoonmaken

Verwijder de stekker uit het stopcontact alvorens de versterker schoon te maken. Verwijder stof en vingerafdrukken met een zachte, vochtige doek. Gebruik geen huishoudelijke schoonmaakmiddelen.

## Ingangen en uitgangen

Deze versterker is uitgerust met zowel gebalanceerde als ongebalanceerde ingangen, die met behulp van een schakelaar aan de achterzijde van de versterker kunnen worden geselecteerd. Kies de juiste stand voor uw type voorversterker en bekabeling. De LED's aan de achterzijde geven aan welk ingangstype is geselecteerd. De schakelaar voor gebalanceerde en ongebalanceerde ingangen geeft het audiosignaal niet rechtsreeks door, maar stuurt in plaats daarvan een beheersignaal naar vervormingvrije, vaste schakelingen. Zowel ongebalanceerde als gebalanceerde signalen worden via de ongebalanceerde en gebalanceerde uitgangsbussen doorgegeven om het in serie aansluiten van versterkers mogelijk te maken.

## Achterzijde



### Kanaal 1

- 1** Aan/uit-schakelaar
- 2** Voltageselector
- 3** Ingang netspanningskabel
- 4** Audio in- en uitgang (ongebalanceerd)
- 5** Gebalanceerde in- en uitgang
- 6** Luidsprekeruitgangen
- 7** Luidsprekeruitgangen
- 8** Gebalanceerde in- en uitgang
- 9** Audio in- en uitgang (ongebalanceerd)
- 10** Aktiv-kaartknoppen
- 11** Schakelaar voor ongebalanceerd/gebalanceerd
- LED** Geeft geselecteerde ingang aan



Als u stekkers in de bussen aan de achterzijde van de Linn 2250 eindversterker wilt steken, of stekkers wilt verwijderen, dient u de versterker altijd eerst uit te schakelen en daarna de netspanningsstekker uit het stopcontact te verwijderen. Doet u dit niet, dan kunnen er stroomstoten ontstaan die de versterker en andere onderdelen in uw systeem kunnen beschadigen.



LINN

## Signaalsensoren

De signaalsensor in de Linn 2250 eindversterker wacht circa een seconde alvorens de versterker te activeren. Dit gebeurt om er zeker van te zijn dat het binnenkomende signaal een echt signaal is en geen ruis. De detectiedrempel is een aanvaardbaar compromis tussen gevoeligheid voor zwakke signalen en immuniteit tegen ruis. Residuruï van geluidsvoorversterkers is bij een gemiddelde volume-instelling echter al voldoende om de sensor te activeren. Demp het volume ('mute') of draai het volume na gebruik terug om dit te voorkomen.

Als er hoorbaar gezoem uit de luidsprekers komt, is er mogelijk voldoende ruis aanwezig om de signaalsensor te activeren. Probeer elke bron die dergelijk gezoem kan veroorzaken op te sporen en uit te schakelen, omdat u alleen op deze manier kunt garanderen dat het systeem de beste geluidskwaliteit levert.

Tien minuten nadat de invoer van geluidssignalen is beëindigd, schakelt de versterker over op een energiearme standby-stand.

## Hitte

De Linn 2250 eindversterker is een uiterst krachtige versterker en geeft een grote hoeveelheid hitte af. Normaliter geschiedt dit via de interne hittegril en de openingen in de buitenste behuizing. Als de versterker echter intensief wordt gebruikt of de ventilatie te beperkt is, zullen de twee interne ventilatoren worden ingeschakeld en blijven draaien tot de interne temperatuur is teruggekeerd tot een vooraf bepaald niveau.

## Bediening

Zodra de stroom wordt ingeschakeld wordt het blauwe licht op het bedieningspaneel aan de voorzijde gedimd. Als de versterker in standby-mode staat blijft het blauwe licht gedimd. Zodra er een signaal wordt gedetecteerd wordt het licht helderder en wordt de versterker geactiveerd. Als de versterker zichzelf beschermt (bijvoorbeeld doordat de interne temperatuur te hoog oploopt), schakelt deze zichzelf enkele seconden uit en wordt het licht gedimd. Er is geen tussenoplossing: de versterker doet of wat wordt gevraagd of schakelt zichzelf uit. De versterker schakelt tien minuten nadat er voor het laatst een geluidssignaal is waargenomen over op de standby-mode.

Om de Linn 2250 eindversterker te bedienen, dient u een bron op de voorversterker te selecteren en enkele seconden te wachten tot de versterker gereed is. Daarna kunt u achterover leunen en genieten.

## Garantie en service

De garantie van dit product wordt bepaald door de bepalingen die gelden in het land van aankoop en worden niet ingeperkt door enige rechten die u als consument heeft. Afgezien van deze rechten zal Linn alles doen wat redelijkerwijs mogelijk is om onderdelen die als gevolg van mechanisch falen defect zijn gegaan, te vervangen. Vraag uw Linn-wederverkoper naar het garantieprogramma van uw land.

In bepaalde delen van Europa, de Verenigde Staten van Amerika en voor sommige andere markten is mogelijk een uitvoerigere garantie beschikbaar voor consumenten die hun aankoop bij Linn registreren. Bij het product wordt een garantieregistratiekaart bijgesloten, die door uw verkoper gestempeld dient te worden en zo spoedig mogelijk naar Linn dient te worden geretourneerd.

## Waarschuwing

Bij onderhoud en ontmanteling van het product door onbevoegden vervalt de garantie die de fabrikant verstrekt. Er bevinden zich geen onderdelen in het product die door de gebruiker onderhouden dienen te worden. Richt al uw vragen met betrekking tot onderhoud uitsluitend tot geautoriseerde verkopers.

## Technische hulp en informatie

Voor technische hulp, vragen over het product en informatie, kunt u het beste contact opnemen met uw plaatselijke wederverkoper of een van de onderstaande vestigingen van Linn.

Bezoek voor meer informatie over uw plaatselijke wederverkoper of distributeur de website van Linn op [www.linn.co.uk](http://www.linn.co.uk)

### Belangrijk

- Bewaar de aankoopbon als bewijs voor de datum waarop u het product hebt aangeschaft.
- Zorg voor een vervoersgarantie in het geval u het product ter reparatie inlevert of vervoert.

### Linn Products Limited

Floors Road  
Waterfoot  
Glasgow G76 0EP  
Scotland, UK  
Phone: +44 (0)141 307 7777  
Fax: +44 (0)141 644 4262  
Helpline: 0500 888909  
Email: [helpline@linn.co.uk](mailto:helpline@linn.co.uk)  
Website: <http://www.linn.co.uk>

### Linn Incorporated

8787 Perimeter Park Boulevard  
Jacksonville  
FL 32216  
USA  
Phone: +1 (904) 645 5242  
Fax: +1 (904) 645 7275  
Helpline: 888-671-LINN  
Email: [helpline@linninc.com](mailto:helpline@linninc.com)  
Website: <http://www.linninc.com>

### Linn Deutschland GmbH

Albert-Einstein-Ring 19  
22761 Hamburg  
Deutschland  
Phone: +49-(0) 40-890 660-0  
Fax: +49-(0) 40-890 660-29  
Email: [info@linngmbh.de](mailto:info@linngmbh.de)  
Website: <http://www.linn.co.uk>



LINN

## Technische informatie

### Ingange

Ongebalanceerd (schakelaar in)	WBT-geluidsbus	
Gebalanceerd (schakelaar uit)	XLR-bus	
PIN-aansluitingen	Phono	Binnenste: Heet (+) Buitenste: 0V
	XLR	Pin 1: 0V Pin 2: Heet (+) Pin 3: Koud (-)

### Versterking

Ongebalanceerd	28,3dB
Gebalanceerd	22,3dB

### Ingangsimpedantie

Ongebalanceerd	7K8ohm
Gebalanceerd	7K8ohm

### Ingangsniveau voor piekbegrenzing

Ongebalanceerd	1.2V rms
Gebalanceerd	2.4V rms
Gevoeligheidsdrempel voor signalen	>150uV

### Uitgangsvermogen

230W rms bij 4ohm  
115W rms bij 8ohm

### Belastingtolerantie

Onvoorwaardelijk stabiel tot totale  
luidsprekerbelasting

### Harmonische vervorming

<0.02%

### Frequentierespons

7Hz to 35kHz (-3dB)

### Piekuitgangsvoltage

45V

### Beveiliging

Zekering	T6.3A
Bereik stroomingang	90VAc – 126VAc 200VAc – 253VAc @50/60Hz
Maximaal uitgangsvermogen	1000W
Gemiddeld uitgangsvermogen	44W
Energieverbruik in standby	15W

### Afmetingen

75mm (H) x 381mm (W) x 354mm (D)

### Gewicht

5.25kg