



# MAX-150

## Geïntegreerde versterker



## Gebruiksaanwijzing

## Recycling in de EU



Dit symbool op het product of op zijn verpakking betekent dat uw elektrische of elektronische apparatuur na het verstrijken van de levensduur gescheiden van het huisvuil moet worden weggegooid.

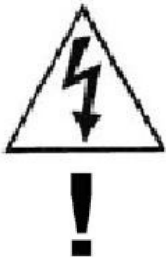
Er bestaan verschillende ophaalsystemen voor recycling in de EU.

Voor meer informatie neemt u contact op met de plaatselijke overheid of de dealer waar u het product hebt gekocht.

## Waarschuwingssymbolen



Open het apparaat nooit zelf. Het bevat geen stukken of onderdelen die u zelf kunt herstellen. Laat herstellingen over aan geschoolde vakmensen. Teneinde het risico op brand of elektrocutie te vermijden, mag het apparaat nooit blootgesteld worden aan regen of vocht.



Het bliksemsymbool samen met het uitroepteken wijst erop dat het apparaat niet-geïsoleerde onderdelen bevat waardoor een hoge, mogelijk levensgevaarlijke stroom loopt.



Het voorlaatste symbool wijst erop dat u het apparaat enkel in een rack of op een andere door de fabrikant voorziene of door de dealer bijgeleverde stand mag plaatsen. Gebruikt u een rolwagen, zorg er dan voor dat deze niet kan omvallen wanneer u deze verplaatst.



Gebruik om het apparaat aan te sluiten nooit een verlengsnoer of stekker die niet helemaal overeenkomt met de contactpunten van het snoer dat bij het apparaat werd geleverd. Raak de geleidende onderdelen niet aan – levensgevaar.

# Veiligheidsinstructies

## LEES INSTRUCTIES

Alle veiligheids- en bedieningsinstructies dienen te worden gelezen voordat het toestel in gebruik wordt genomen.

## BEWAAR INSTRUCTIES

De veiligheids- en bedieningsinstructies dienen te worden bewaard voor toekomstig gebruik.

## EERBIEDIG WAARSCHUWINGEN

Alle waarschuwingen en gebruiksinstructies dienen te worden geëerbiedigd.

## VOLG DE INSTRUCTIES

Alle bedieningsinstructies dienen te worden opgevolgd.

## WATER EN VOCHT

Het toestel mag niet worden gebruikt in de buurt van water, zoals een badkuip, wastafel, gootsteen, wasautomaat, of in een natte kelder of in een zwembad, etc..

## VENTILATIE

Het toestel dient zó te zijn opgesteld dat zijn positie een goede ventilatie niet verhindert. Bijvoorbeeld niet op een bed, bank of rugleuning, zodat de ventilatie openingen worden versperd. Ook niet in een afgesloten ruimte zoals een boekenkast of dressoir

dat de doorstroming van koele lucht belemmert.

## WARMTE

Het toestel dient te worden opgesteld uit de buurt van hittebronnen, zoals radiators, ovens en andere hittebronnen waaronder ook versterkers die warmte produceren.

## VOEDINGSBRONNEN

Het toestel mag alleen worden aangesloten op de voedingsbronnen die in de gebruiksaanwijzing zijn beschreven en op het toestel staan afgedrukt.

## BESCHERMING VOEDINGSKABEL

Voedingskabels dienen zo te worden aangelegd dat er niet overheen kan worden gelopen of dat er iemand achter blijft steken. Bijzondere aandacht is vereist voor de stekkers, zowel die aan de apparaatzijde als die aan de kant van het stopcontact.

## REINIGING

Het toestel dient te worden gereinigd overeenkomstig de aanwijzingen van de fabrikant.

## HOOGSPANNINGSLEIDINGEN

Elke buitenantenne dient uit de buurt van hoogspanningsleidingen te worden opgesteld.

## TIJDELIJK BUITEN GEBRUIK

Wanneer het toestel langere tijd niet gebruikt wordt, dient de voedingskabel te worden ontkoppeld.

## VLOEISTOF EN VOORWERPEN IN HET TOESTEL

Er dient voor te worden gezorgd dat er geen vloeistoffen en/of voorwerpen door de ventilatie openingen in het toestel kunnen vallen.

## INGEVAL VAN DEFECT

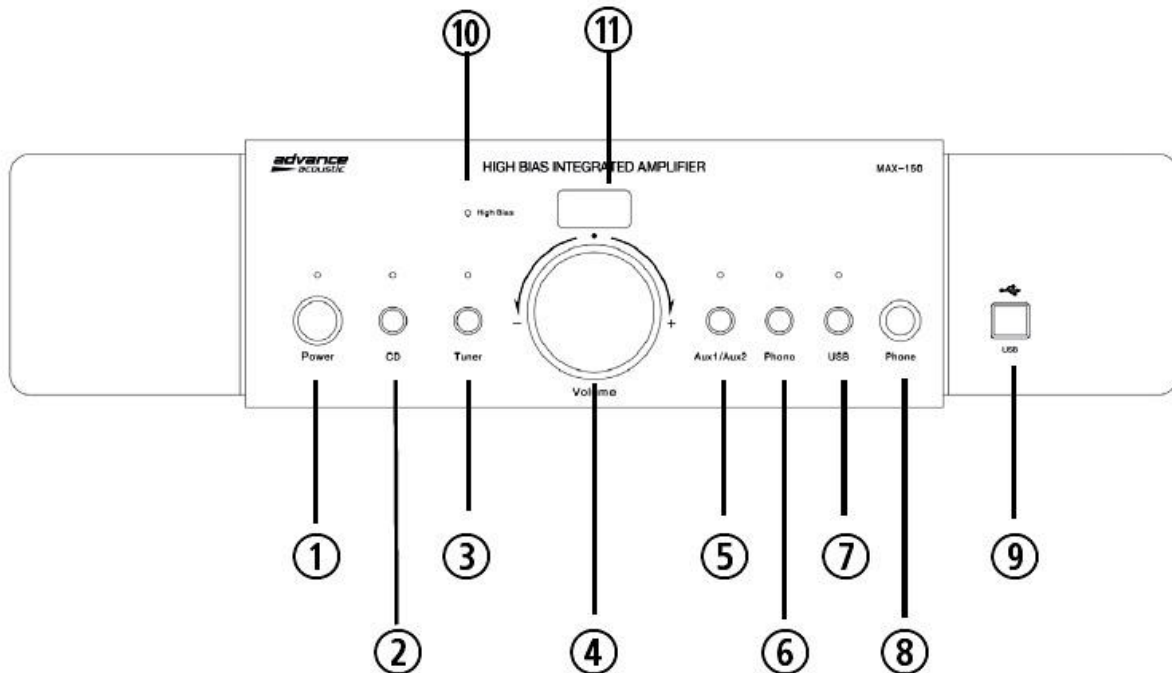
In volgende gevallen dient uw apparaat enkel door bevoegd servicepersoneel hersteld te worden:

- De voedingskabel of de netstekker zijn beschadigd
- Er zijn objecten of vloeistoffen in het toestel terechtgekomen
- Het toestel werd aan regen blootgesteld
- Het toestel lijkt niet naar behoren te werken of gedraagt zich anders dan normaal
- Het toestel is gevallen

## REPARATIE

De gebruiker wordt niet geacht het toestel zelf te repareren. Elke reparatie dient te worden overgelaten aan geschoolde technici.

# Bedienen van de MAX-150



## 1 POWER SCHAKELAAR AAN / UIT

Door op deze toets te drukken wordt de versterker ingeschakeld. De blauwe LED display boven de volumeregelaar gaat branden. Let erop dat de versterker wordt gebruikt op het juiste voltage: 230 of 115 Volt. Door nogmaals op de Power toets te drukken schakelt de versterker uit.

## 2 CD INGANG

Druk op deze toets om naar een cd te kunnen luisteren. Het audiosignaal van de cd speler is analoog van aard en wordt aangeleverd door 2 cinch (RCA) connectoren. Andere bronnen met dezelfde signaalsoort kunnen eveneens worden aangesloten, zoals tuner, tape, md etc..

## 3 TUNER INGANG

Druk op deze toets om naar de radio te luisteren. Het audiosignaal van de tuner is analoog van aard en wordt aangeleverd door 2 cinch (RCA) connectoren. Andere bronnen met dezelfde signaalsoort kunnen eveneens worden aangesloten, zoals cd, tape, md etc..

## 4 VOLUMEREGELAAR

De versterker gebruikt een draairegelaar om het stereo signaal (links en rechts) te regelen. Met de wijzers van de klok meedraaien verhoogt het volume, tegen de wijzers in draaien verlaagt het volume.

## 5 AUX INGANG 1 en 2

Druk op deze toets om de Aux 1 of Aux 2 ingang als luisterbron te kiezen. Het audiosignaal van Aux 1 en Aux 2 is analoog van aard en

wordt aangeleverd door 2 cinch (RCA) connectoren. Andere bronnen met dezelfde signaalsoort kunnen eveneens worden aangesloten, zoals cd, tuner, tape, md etc..

## **6 PHONO INGANG**

Druk op deze toets om een analoge draaitafel als luisterbron te kiezen. Het audiosignaal van de draaitafel loopt via een RCA connector plus een extra aardeaansluiting. De phono ingang is geschikt voor MM-elementen (Moving Magnet).

## **8 HOOFDTELEFOON**

Een hoofdtelefoon kan eenvoudig aangesloten worden om te luisteren zonder anderen te storen. Verlaag het volume voordat u de hoofdtelefoon aansluit. Het geluid via de luidsprekers wordt onderbroken zodra de hoofdtelefoonplug wordt verbonden met de versterker.

## **9 USB INGANG**

Aan deze ingang accepteert de versterker AUDIOBESTANDEN UIT EEN PC OF MAC. De installatie verloopt automatisch; er behoeven geen drivers te worden geïnstalleerd.

Wanneer de pc op de USB ingang wordt aangesloten, verschijnt de melding "USB Audio CODEC". Na enkele seconden verschijnt de melding dat er nieuwe hardware is gevonden die gereed is voor gebruik. Deze USB B ingang is geschikt voor een MacIntosh zonder driver. Navigeer naar SYSTEM PREFERENCES, dan GELUID, uitgangen en kies "USB Audio CODEC".

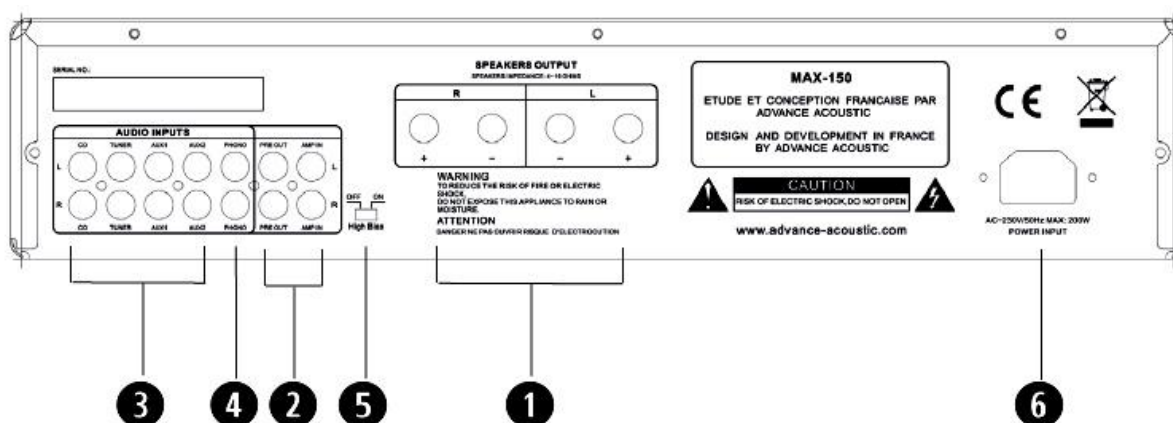
## **10 HIGH BIAS INDICATOR**

Deze indicator knippert wanneer de versterker in High-Bias (A-klasse) staat ingesteld en de bedrijfstemperatuur door de temperatuursensor is vastgesteld.

## **11 DISPLAY VOLUME INDICATIE**

Deze display toont de stand van de volumeregelaar.

# Achterpaneel van de MAX-150



## 1 LUIDSPREKERAANSLUITINGEN

Sluit luidsprekers aan die een hogere impedantie hebben dan 4 Ohm. Verbind de rechter luidspreker met de aansluitingen die gemarkeerd zijn met “R+” en “R-“, waarbij de R+ verbonden wordt met de + aansluiting van de luidspreker en de R- met de – aansluiting. Doe evenzo voor de linker luidspreker.

De zware luidsprekeraansluitingen kunnen worden gebruikt om kabels in te klemmen die zijn voorzien van spades, banaanstekkers, pins of kabel zonder connector.

### SPADES

Deze dienen te worden vastgezet onder de schroefaansluiting van de luidsprekerterminal. Let erop dat de connectoren stevig zijn vastgedraaid en dat het blanke metaal van de spades geen contact maakt met de kast van de versterker of met andere spades. Er kan kortsluiting ontstaan met schade aan de versterker als gevolg.

### BLANK DRAAD OF PINNEN

Blank draad of pinnen dienen te worden gestoken in het gaatje in de schacht van de luidsprekerterminal. Schroef de terminal zover los dat het gaatje vrijkomt. Steek daarna de kabel of pin er doorheen en draai de terminal stevig vast. Zorg ervoor kabel of pinnen geen contact met elkaar kunnen maken. Dit kan kortsluiting veroorzaken.

### BANAANSTEEKKERS

Ook banaanstekkers kunnen worden gebruikt. Steek deze eenvoudigweg in het uiteinde van de terminal, ervoor zorgend dat ze geen contact met elkaar kunnen maken en zo kortsluiting veroorzaken.

## 2 PRE OUT / MAIN IN AANSLUITINGEN

Wanneer de brugjes zijn verwijderd, kan kunnen zowel de voor- als de eindversterker onafhankelijk van elkaar worden gebruikt.

### **3 BRON AANSLUITINGEN**

Hierop worden alle bronnen aangesloten. Dit zijn standaard aansluitingen, behalve de phono aansluiting. Gebruik stereo cinch kabels van goede kwaliteit om de ingangen van de versterker te verbinden met de uitgangen van de diverse bronnen.

### **4 PHONO INGANG**

De phono ingang van de versterker is geschikt voor het gebruik van MM (Moving Magnet) elementen. Gebruik een analoge cinch kabel van goede kwaliteit om de phono ingang van de versterker te verbinden met de betreffende uitgang van de draaitafel.

De aarde aansluiting van de draaitafel dient te worden verbonden met de aarde aansluiting op de versterker. Ingeval er dan brom ontstaat, dient de aardedraad te worden losgenomen.

Indien de draaitafel is uitgerust met een MC (Moving Coil) element, dat een veel lagere uitgangsspanning heeft dan een MM element, dient een extra MC voorversterker te worden gebruikt. Sluit de kabels vanaf de draaitafel aan op de ingang van de MC voorversterker. Indien de voorversterker een lijnsignaal aanbiedt via de uitgangen, sluit deze dan aan op een AUX aansluiting van de MAX-150. Voor het geval de MC voorversterker het signaal op MM niveau brengt, sluit deze dan aan op de MM ingang. Kijk hiervoor in de gebruiksaanwijzing van de betreffende MC voorversterker.

### **5 HIGH BIAS SCHAKELAAR**

Door deze schakelaar op "AAN" te zetten, worden de ingebouwde eindversterkers in A-klasse geschakeld. Nu wordt de koeling van de versterker extra belangrijk want de versterker wordt warmer. Zorg voor voldoende vrije ruimte rondom de versterker zodat de aanvoer van koele lucht niet verhinderd wordt.

### **8 VOEDINGSKABEL**

Voor de versterker wordt ingeschakeld, dient de power schakelaar op "UIT" te staan. Vergewis u van de hoogte van de voedingsspanning.



## Afstandsbediening van de MAX-150



### MAX-150

Met de afstandsbediening van de MAX-150 kunnen de belangrijkste functies op afstand worden bediend. Ook andere componenten van de installatie kunnen ermee worden bediend, zoals cd speler, tuner etc., als ook deze van Advance Acoustic zijn.

## Technische gegevens

VERMOGEN 8 Ohm	2x 55 Watt
FREQUENTIEBEREIK	10 Hz – 65 kHz
VERVORMING	< 0,15%
SIGNAAL / RUIS VERHOUDING	≥ 90 dB
KANAALSCHEIDING	≥ 100 dB
INGANGSIMPEDANTIE	100 kOhm
INGANGSIMPEDANTIE PHONO	47 kOhm
INGANGSNIVEAU (CD / AUX)	< 550 mV
INGANGSNIVEAU EINDVERSTERKER	< 1,25 V
INGANGSNIVEAU PHONO MM	2,5 mV
USB CONVERTER	Texas Instrument
VOEDINGSSPANNING	230 V
MAXIMALE VERMOGENSOPNAME	< 200 W
AANTAL TRANSFORMATOREN	1
AFMETINGEN h x b x d (cm)	11,8 x 43,5 x 33
NETTO / BRUTO GEWICHT	6,9 / 8,1 kg

## Garantiebepalingen

Op Advance Acoustic is een volledige garantie met een termijn van 24 maanden van toepassing.

Uitzonderingen hierop zijn:

- Onoordeelkundig gebruik
- Invloeden van buitenaf
- Niet normaal consumenten gebruik, zoals in professionele- of 24 uren omgevingen.

Advance Acoustic geeft geen ondersteuning bij het modificeren (ook wel tunen of tweaken genoemd) van apparatuur. Indien een aangebrachte modificatie een eventuele reparatie bemoeilijkt of (mede)oorzaak is van het defect, zal de reparatie niet onder garantie worden uitgevoerd en zullen kosten worden doorberekend. Dit ter beoordeling van onze service partner.

De garantieperiode gaat in op het moment van aankoop.

In geval van een defect is het raadzaam het apparaat bij de dealer aan te bieden. Mogelijk kan hij het probleem eenvoudig verhelpen. Mocht dit niet het geval zijn dan zal het apparaat met, vergezeld van koopbon en een duidelijke klachtomschrijving, aan ons servicecentrum moeten worden aangeboden.

Importeur:

Servi-Q B.V.

De Wel 32

3871 MV Hoevelaken

033 – 25 37 193

033 – 25 80 744 (fax)

[info@servi-q.nl](mailto:info@servi-q.nl)

[www.servi-q.nl](http://www.servi-q.nl)