



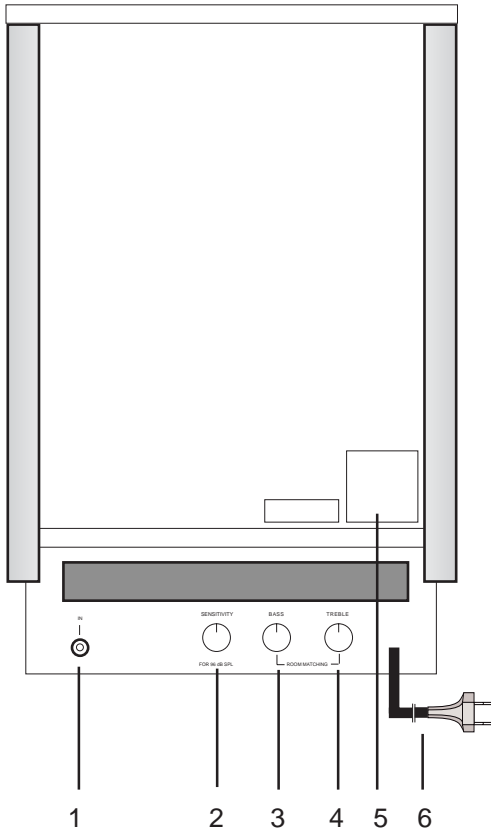
A4.14zero

FULLRANGE ACTIVE LOUDSPEAKER

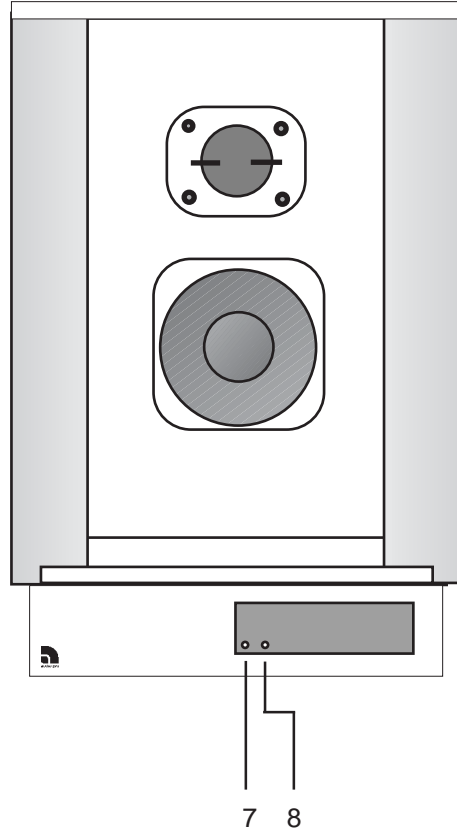
<u>Handbok</u>	<u>3</u>
<u>Manual</u>	<u>5</u>

KONTROLLER OCH INDIKATORER CONTROLS AND INDICATORS

Baksida / Rear



Framsida / Front



1. Ingång från förstärkare
Input from amplifier

2. Volymkontroll (Känslighet)
Volume control (Sensitivity)

3. Baskontroll
Bass control

4. Diskant kontroll
Treble control

5. Märkskylt
Manufactures label

6. Nätkabel
Mains cord

7. "Stand-by" indikering
"Stand-by" indicator

8. "ON" indikering
"ON" indicator



WARNING !

För att eliminera risken för elektrisk stöt, öppna aldrig denna enhet. Utsätt den inte för fukt eller väta. Vid driftstörning skall den alltid lämnas till en fackman för service.

WARNING !

To reduce the risk of electric shock, do not open or remove cover or back. Do not expose this appliance to rain or moisture. In case of malfunction consult qualified service personnel.



Den blixformade pilen inom en liksidig triangel anger närvaro av blottade strömförande delar inuti apparaten med så hög spänning att risk för "elektrisk stöt" föreligger.

The lightning flash with arrowhead, within an equilateral triangle, is intended to alert the user of the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure; that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



Utropstecknet inom en liksidig triangel avser att göra konsumenten uppmärksam på att viktiga instruktioner för manövrering och underhåll finns i bruksanvisningen som medföljer apparaten.

The exclamation point, within an equilateral triangle, is intended to alert the user of the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

INSTRUKTIONER

Audio Pro A4.14zero är en unik aktiv högtalare som bygger på avancerad teknik. Den är mycket lättskött och lättinstallerad. Den erbjuder extraordinära prestanda och många möjligheter. För att bäst utnyttja Dina nya högtalare och att undvika att skada dem bör Du läsa igenom denna handbok innan Du tar A4.14zero i bruk.

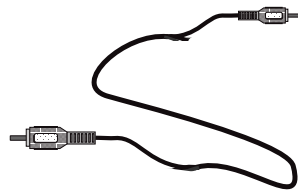
1. Uppackning

Packa försiktigt upp A4.14 och var extra varsam så att Du inte skadar något. Om Du har möjlighet bör Du spara förpackningarna för eventuella framtida transporter.

Kontakta omedelbart Din återförsäljare om Dina A4.14 mot förmodan skulle vara skadade.

Kontrollera att följande kabel finns i förpackningen:

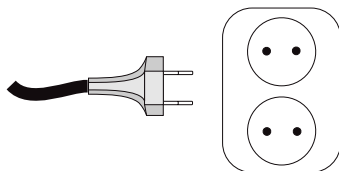
1 st RCA kabel (c:a 5 meter):



2. Nätanslutning

Eftersom A4.14 har en inbyggd förstärkare måste den anslutas till ström. I Europa säljs endast den version som är avsedd för 230V.

Kontrollera på typskylten att Du erhållit rätt version.



OBS! Koppla EJ till ström innan all annan inkoppling är slutförd.

3. Automatiskt tillslag.

A4.14 är försedd med automatiskt tillslag. Då A4.14 är ansluten till ström lyser den gröna lysdioden (7), som indikerar att högtalaren är i viloläge (Stand-by). När högtalaren känner av att audiosignal sänds från ansluten förstärkare, aktiveras den automatiskt och den röda lysdioden (8) tänds. C:a 5 minuter efter avslutad användning återgår A4.14 till viloläge (Stand by). Den är konstruerad att kontinuerligt kunna stå i viloläge och förbrukar då försumbar effekt (mindre än 3 VA). Om Du planerar att inte använda Dina A4.14 på en längre tid t.ex. vid semesterresa - bör Du koppla bort A4.14 från nätet, d.v.s. dra ut strömsladden.

4. Anslutning

A4.14 kan anslutas till förförstärkare eller till en effektförstärkares högtalarutgångar.

På baksidan av A4.14 finns en ingångskontakt (1) av RCA typ märkt "IN". Anslut den medföljande RCA kabeln mellan förförstärkarens PRE-OUT eller effektförstärkarens högtalarutgång till IN på A4.14.

5. Volymkontroll

Med volymkontrollen (2) regleras känsligheten för A4.14. Det vill säga hur högt högtalaren spelar för en viss in-signal. Ställ volymkontrollen likvärdigt på båda högtalarna. Använd balanskontrollen på din förstärkare om balansen mellan högtalarna behöver justeras.

6. Anpassning till rummet

Alla högtalares ljudåtergivning påverkas av både rummets egenskaper och av högtalarnas placering. A4.14 är inte bara konstruerad att fungera i normala bostadsrum. Den har dessutom kontroller som gör det möjligt att anpassa den till olika slags rum och placeringar.

Baskontrollen (3) anpassar styrkan i basen under 300 Hz efter högtalarens placering i rummet. Den är graderad enligt följande:

- 4π När högtalaren är fritt uppställd minst 60 cm från närmaste begränsningsyta (golv, vägg eller tak)
- 2π När högtalaren är uppställd på golv eller mot vägg minst 60 cm från annan begränsningsyta.
- π När högtalaren är placerad på golv mot vägg eller hängd på vägg mot tak eller sidovägg. Avståndet till en av begränsningsytorna kan vara upp till 10 cm medan den tredje ytan bör vara minst 60 cm bort.
- $\pi/2$ När högtalaren är placerad i ett hörn.

Undvik att placera högtalarna på lika avstånd från begränsningsytor. Om t.ex. A4.14 placeras på golvet är det bättre att ha 60 cm till bakväggen och 80 cm till sidoväggen än att ha 70 cm till båda ytorna.

Med **diskantkontrollen (4)** kan diskantåtergivningen justeras efter placering med hänsyn till ljudabsorberande möbler, väggar och mattor.

Placeras vänster och höger A4.14 olika kan ljudåtergivningen justeras för varje högtalare med dessa rumsanpassningskontroller (volym, bas och diskant).

7. Överbelastnings- skydd.

A4.14 är tredubbelt skyddad mot förstörelse under onormala driftsvillkor. Vanliga smältsäkringar finns som skydd för nätdelen, effektförstärkarna samt baselementet. Skulle effektförstärkarna riskera att bli överhettade slår en temperaturkännande krets av A4.14. Mellanregister och diskantelementen är dessutom elektroniskt skyddade mot överbelastning. Om du spelar extremt högt eller om för hög effekt på annat sätt tillförs elementen kommer A4.14 att slå ifrån under ca 10 sekunder.

8. Service

Audio Pro's aktiva högtalare A4.14 är konstruerade för lång och klanderfri funktion. Skulle du trots detta få problem med den skall du vända dig till din återförsäljare eller närmaste Audio Pro handlare.

9. Tekniska data

- Frekvensgång:
30 - 20.000Hz (-3dB vid 30Hz)
- Förstärkare:
Basförstärkare 40W
Mellan/Diskantförstärkare 40W
- Element:
2 st 130 mm baselement mottaktmonterade
1 st 129 mm mellanregister
1 st 25 mm Dome diskant
- Delningsfrekvens:
300Hz / 2500Hz
- Ingångskänslighet:
100mV - 50V
- Ingångsimpedans:
20kohm / kanal
- Effektförbrukning:
Max. 200W, mindre än 3VA i Stand-By
- Mått: (BxHxD)
315 x 530 x 288 mm
- Vikt (netto):
16 Kg

INSTRUCTIONS

Audio Pro A4.14zero is a unique active loudspeaker system based on advanced technology. It is easy to install and to operate, offering excellent performance and considerable flexibility in use. To achieve best results and to avoid damage to the system, please read the following instructions before installation.

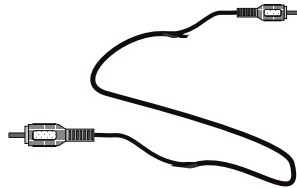
1. Unpacking

Remove the A4.14 from the carton and be careful not to damage any driver. Save the carton for later use.

If the system is damaged in any way, contact your Audio Pro dealer immediately.

Locate the 5 meter cable (included):

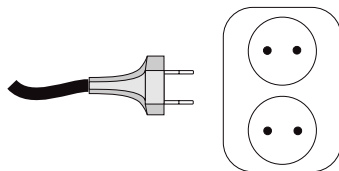
- 1 RCA cable (5 meter):



2. Mains operation

Since A4.14 contain it's own amplifiers it must be connected to a mains outlet (6). Only the 230V version is available in Europe.

Check that you have the right version. See the rear label.



Note! Do not connect to mains until all other connections are completed.

3. Automatic ON/OFF.

A4.14 is equipped with an automatic ON/OFF facility. When the system is connected to the mains the green LED indicator (7) indicates STAND BY status. When audio signal is sent to the system, it activates automatically and the red LED indicator (8) is lit. If there is no signal after about 5 minutes the system automatically enters STAND BY mode again. A4.14 is designed for continous STAND BY operation. The power consumption in STAND BY mode is less than 3 VA. If the system is not to be used for some time (such as vacation trip) disconnect the system by removing the power cord from the mains outlet.

4. Amplifier connection

A4.14 can be connected to a preamplifier or to the speaker outputs of a power amplifier.

On the rear of the A4.14 there is one RCA input terminal (1) marked "IN". Connect the enclosed RCA cable between the preamplifier pre-out terminal and "IN" on A4.14.

5. Volume controll

The volume control (2) determines the sensitivity of the A4.14. It determines how loud you can play with a certain inut level. Check that this control is set equally for both the speakers.

6. Room matching controls.

Although loudspeaker systems performance is greatly affected by room conditions and placement, many manufacturers have ignored these effects. In contrast, the A4.14 has been designed for typical use situations, and in addition performance can be compensated for various environments.

The bass control (3) adjusts the power spectrum below 300 Hz in accordance with the room placement and is calibrated in terms of radiation angles:

- 4π The system is at least 60 cm (24 in) from the nearest room boundary (Floor, ceiling or wall).
- 2π The system is located on one surface (floor, ceiling or a wall) and at least 60 cm from any other boundary.
- π The system is placed at the intersection of two surfaces, such as floor-wall, ceiling-wall or wall-wall combination. The distance to one of these boundaries can be up to 10 cm while the distance to a third boundary should be at least 60 cm.
- $\pi/2$ When the system is placed in a corner.

Avoid placing the speakers at equal distances from surfaces. If the A4.14 is placed on the floor it is better to have 60 cm to the back wall and 80 cm to the side wall rather than to have 70 cm to both surfaces.

With the **treble control (4)** high frequency output can be optimized in respect to room absorption caused by furniture, rugs, wall composition, etc.

If the left and right speakers are placed differently the room matching controls should be adjusted individually for each channel.

7. Overload protection.

A4.14 has three different protection circuits to prevent failure during abnormal operating conditions. The power supply, amplifiers and bass drivers are protected by fuses. If the amplifier should approach overheating, it is automatically turned off by a temperature sensor. In addition the mid and high frequency drivers are electronically overload protected. Excessive power being delivered to the drivers will cause the A4.14 to shut down for approximately 10 seconds.

8. Service.

The Audio Pro A4.14 is designed and built for long term stability and reliability. Should any problem arise, contact your Audio Pro dealer.

9. Technical data.

- Frequency response:
30 - 20.000Hz (-3dB at 30Hz)
- Amplifier:
Bass amplifier 40W
Mid/Tweeter amplifier 40W
- Drive units:
2: 130 mm woofers
1: 129 mm midrange
1: 25 mm Dome tweeter
- Crossover frequency:
300Hz / 2500Hz
- Input sensitivity:
100mV - 50V
- Input impedance:
20kohm / channel
- Power consumption:
Max. 200W, less than 3VA in Stand-By mode
- Dimensions: (WxHxD)
315 x 530 x 288 mm
- Weight(net):
16 Kg