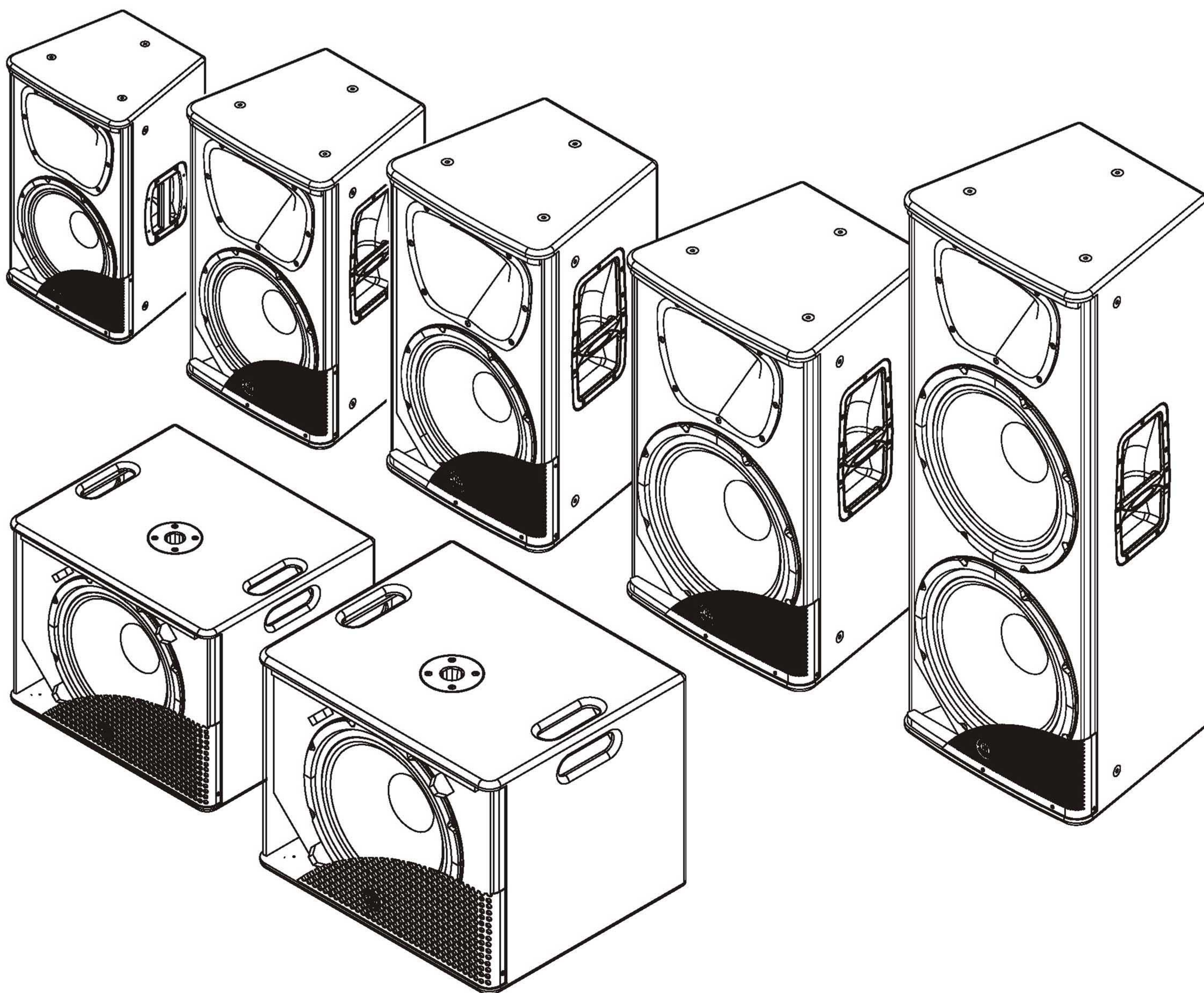




KS
SERIES

User's Manual

ACTIVE SPEAKER CABINET
KS8A/10A/12A/15A/215A
KS15A/18A SUB



IMPORTANT SAFETY INSTRUCTION



TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK PLEASE DO NOT REMOVE THE COVER OR THE BACK PANEL OF THIS EQUIPMENT. THERE ARE NO PARTS NEEDED BY USER INSIDE THE EQUIPMENT. FOR SERVICE, PLEASE CONTACT QUALIFIED SERVICE CENTERS.

 This symbol, wherever used, alerts you to the presence of un-insulated and dangerous voltages within the product enclosure. These are voltages that may be sufficient to constitute the risk of electric shock or death.

 This symbol, wherever used, alerts you to important operating and maintenance instructions. Please read.

⊕ Protective Ground Terminal

~ AC mains (Alternating Current)

⚡ Hazardous Live Terminal

ON: Denotes the product is turned on.

OFF: Denotes the product is turned off.

CAUTION

Describes precautions that should be observed to prevent damage to the product.

1. Read this Manual carefully before operation.
2. Keep this Manual in a safe place.
3. Be aware of all warnings reported with this symbol. 
4. Keep this Equipment away from water and moisture.
5. Clean it only with dry cloth. Do not use solvent or other chemicals.
6. Do not damp or cover any cooling opening. Install the equipment only in accordance with the Manufacturer's instructions.
7. Power Cords are designed for your safety. Do not remove Ground connections! If the plug does not fit your AC outlet, seek advice from a qualified electrician. Protect the power cord and plug from any physical stress to avoid risk of electric shock. Do not place heavy objects on the power cord. This could cause electric shock or fire.
8. Unplug this equipment when unused for long periods of time or during a storm.
9. Refer all service to qualified service personnel only. Do not perform any servicing other than those instructions contained within the User's Manual.
10. To prevent fire and damage to the product, use only the recommended fuse type as indicated in this manual. Do not short-circuit the fuse holder. Before replacing the fuse, make sure that the product is OFF and disconnected from the AC outlet.

WARNING

To reduce the risk of electric shock and fire, do not expose this equipment to moisture or rain.



Dispose of this product should not be placed in municipal waste and should be separate collection.

11. Move this Equipment only with a cart, stand, tripod, or bracket, specified by the manufacturer, or sold with the Equipment. When a cart is used, use caution when moving the cart / equipment combination to avoid possible injury from tip-over.



12. Permanent hearing loss may be caused by exposure to \ extremely high noise levels. The US. Government's Occupational Safety and Health Administration (OSHA) has specified the permissible exposure to noise level. These are shown in the following chart:

HOURS X DAY	SPL	EXAMPLE
8	90	Small gig
6	92	train
4	95	Subway train
3	97	High level desktop monitors
2	100	Classic music concert
1,5	102	
1	105	
0,5	105	
0,25 or less	110	
	115	Rock concert

According to OSHA, an exposure to high SPL in excess of these limits may result in the loss of heat. To avoid the potential damage of heat, it is recommended that Personnel exposed to equipment capable of generating high SPL use hearing protection while such equipment is under operation.

The apparatus shall be connected to a mains socket outlet with a protective earthing connection.

The mains plug or an appliance coupler is used as the disconnect device, the disconnect device shall remain readily operable.

Table of Contents

1. INTRODUCTION	4
2. USEFUL TIPS	4
3. USEFUL DATA	4
4. BACK PANEL DESCRIPTION	5
5. CONNECTION PLATE	6
6. FREQUENCY RESPONSE DIAGRAM	8
7. WIRE CONNECTIONS	11
8. TECHNICAL SPECIFICATIONS	12
9. GUARANTEE.....	16
10. NOTES.....	17

* KS8A, KS10A are Active Speakers for professional use, they can be used in following electromagnetic environment: residential, commercial and light industrial, urban outdoors. They are the apparatus Not intended for rack mounting.

* For KS8A, KS10A, the audio input line length is less than 10m.

* For KS8A, KS10A, the peak inrush current is 3.8A

* KS15A SUB, KS18A SUB are Active Subwoofer for professional use, they can be used in following electromagnetic environment: residential, commercial and light industrial, urban outdoors. They are the apparatus Not intended for rack mounting.

* For KS15A SUB, KS18A SUB, the audio input line length is less than 10m.

* For KS15A SUB, KS18A SUB, the peak inrush current is 7.46A

**Don't forget to visit our website at www.topppro.com
for more information about this and other Topp Pro products.**

1

Introduction

Thank you for choosing TOPP PRO. The new TOPP PRO MUSIC GEAR KS series cabinets have been designed to provide a cost effective high grade solution while maintaining high quality construction and optimum components.

The KS series is designed light weight powered loudspeaker systems and all new class D power amplifiers. The KS8A and KS10A use 800Watt continuous class D power module and the KS12A, KS15A and KS215A use 1000Watt continuous class D power module. This series also breaks from the traditional loudspeaker paradigm, every model is fit with the identical 1.75" voice coil Compression Driver and woofer of high quality for unparalleled performance, regardless of speaker size. Extensive DSP processing is employed throughout, providing levels of sonic clarity and total output that defy the system's size and weight.

Premium-grade materials, advanced construction processes and multiple mounting and suspension options allow for a wide range of live and installed applications. Great pride & care is placed in delivering products with excellent performance, specifications, and dependable reliability. Every TOPP PRO audio product is strictly tested and complied to very strict standards.

Please carefully read this manual before starting operation! Thank you again for choosing TOPP PRO MUSIC GEAR KS SERIES.

2

Features

KS8A/10A/12A/15A/215A

- *Attractive and professional appearance
- *2-Way Active Vented Speaker with DSP
- *1"EXIT, 1.75" Voice Coil Compression Driver
- *Linkwitz-Riley crossover with 24dB filter slope
- *1000W Class D Bi-AMP (for KS12A/15A/215A),800W Class D Bi-AMP (for KS8A/10A)
- *Volume control/Power ON with green LED/Clip limiter with Red LED/Ground lift
- *Thermal/convection fan/overload/ Digital Lim/compressor
- *110-120V~50/60Hz or 220-240V~50/60Hz switchable
- *Plywood cabinet, resistant black paint, metal grille, rubber foot, two plastic handles
- *One metal standard pole-mount plus(for KS10/12A/15A)/12xM10 Flying points, KS8A 10*m10 flying points

KS15A/18A SUB

- *1000W Class D Power AMP
- *In-Left/Mono(COMBO)Right(XLR-F)/Out-Left/Mono Right(XLR-M)/Link-Left/Mono-Right(XLR-M) Bananced(15K Ohms)
- *Volume Control/Phase Switch/HPF for L-R Satellite or By Pass/Power ON with Green LED/ Clip Limiter with Red LED/ Ground Lift.
- *Thermal/Convection-Fan/Overload/Lim./Compressor
- *110-120V~50/60Hz or 220-240V~50/60Hz Switchable
- *Plywood cabinet, metal grille, rubber foot.
- *One metal standard pole-mount

3

Useful Data

Please write your serial number here for future reference.

Serial Number:

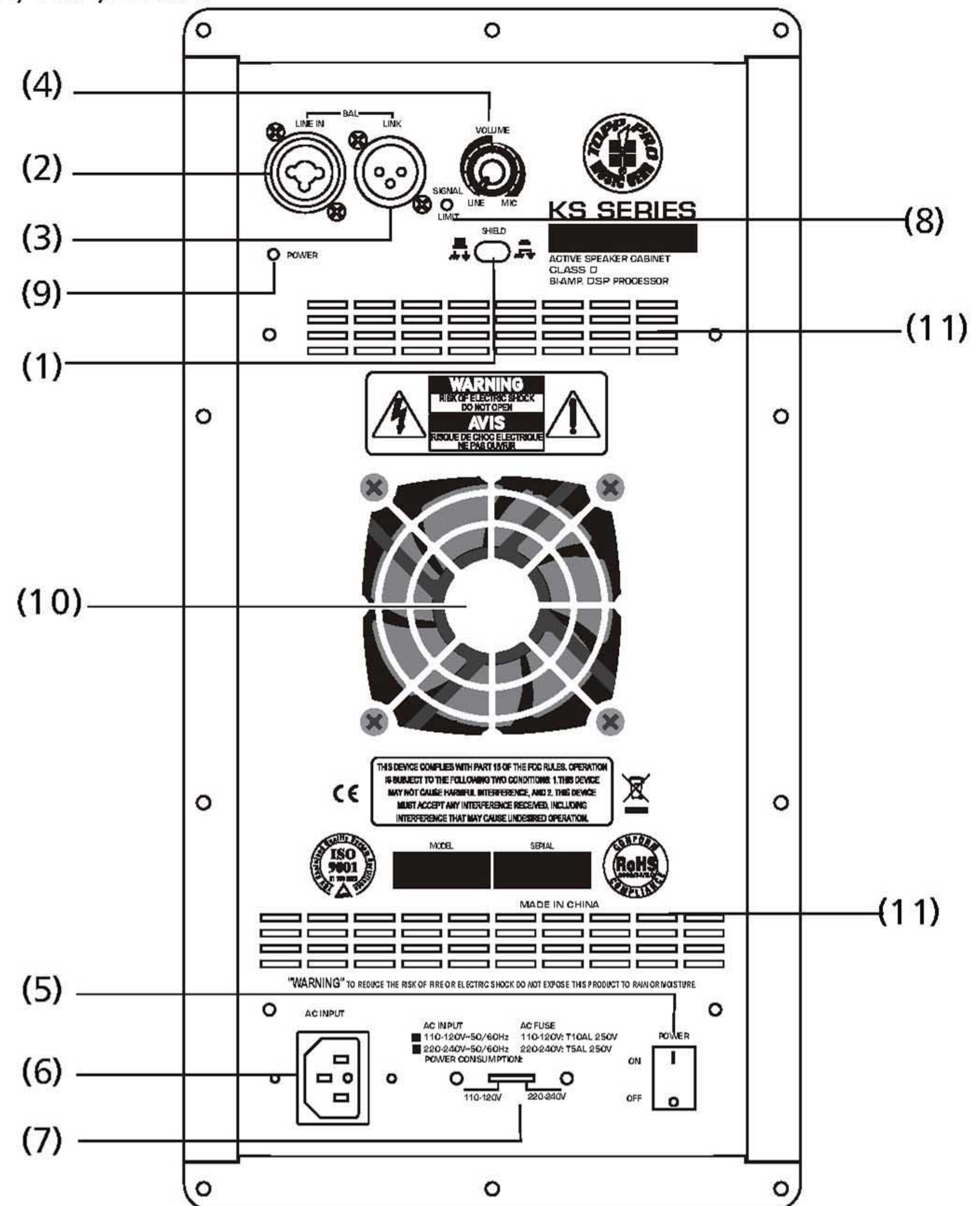
Date of Purchase:

Purchased at:

Back Panel Description

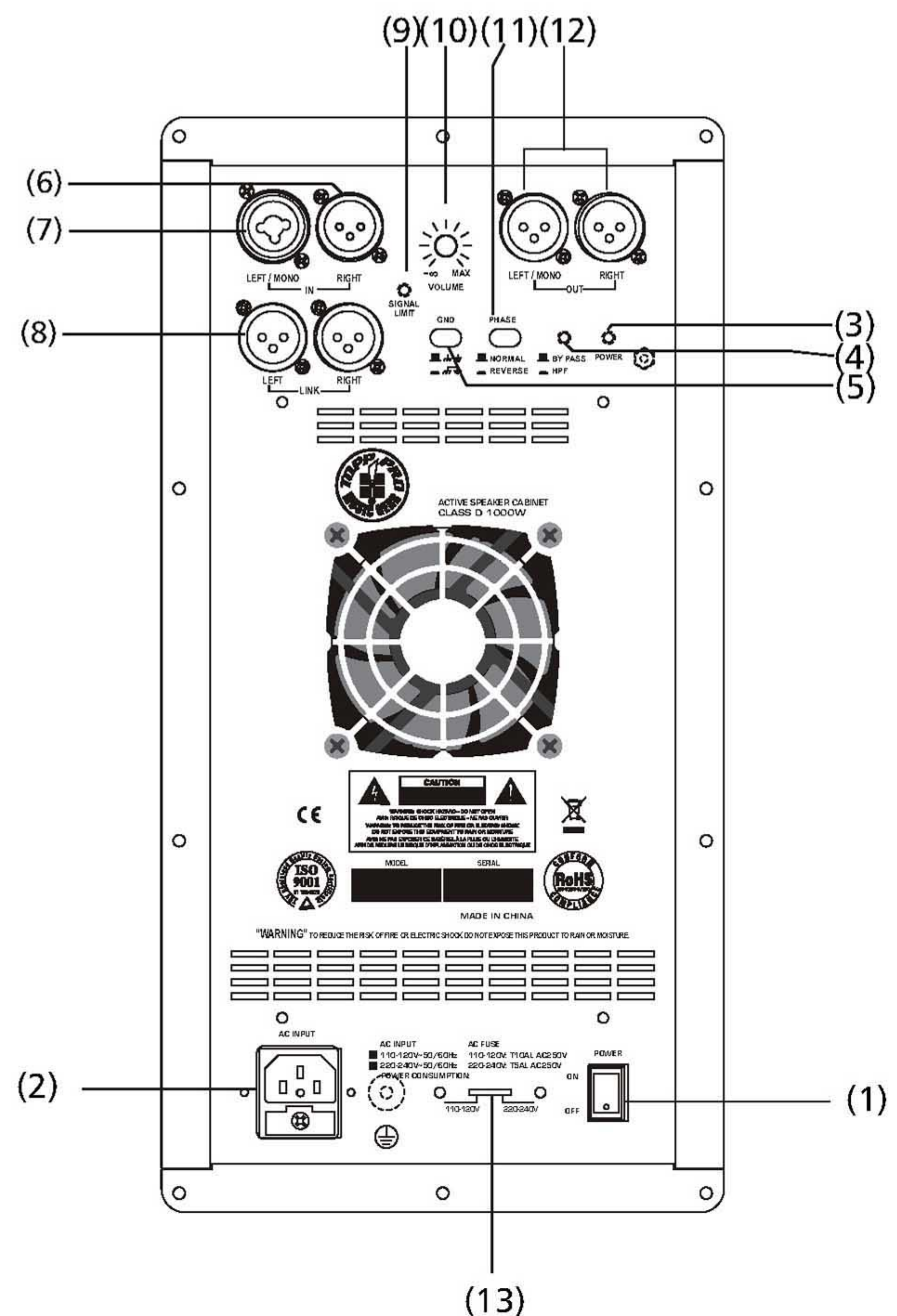
ACTIVE FULL-RANGE Speaker KS8A/10A/12A/15A/215A

- (1) Gnd switch
- (2) Mic/line in with combo
- (3) Link on XLR
- (4) Volume control
- (5) Main power switch
- (6) Input AC power socket with AC fuse
- (7) AC input voltage selector
- (8) Clip LED indicator
- (9) Power LED
- (10) Convection fan
- (11) Vents for heat dissipation and ventilation



ACTIVE SUBWOOFER KS15A/18A SUB

- (1) ON-OFF main power switch
- (2) Input AC power socket with main fuse
- (3) Power, green LED, indicate on status
- (4) Bypass switch select high pass filter or bypass
- (5) Ground lift switch
- (6) Line in right on XLR connector
- (7) Line in left/mono on combo connector
- (8) Link left/right on XLR connector
- (9) Signal/limit, red LED, indicate on status
- (10) Volume main power amplifier control
- (11) Phase switch reverse the polarity of sub out
- (12) Out left/right on 2xXLR connector
- (13) Power switch selector

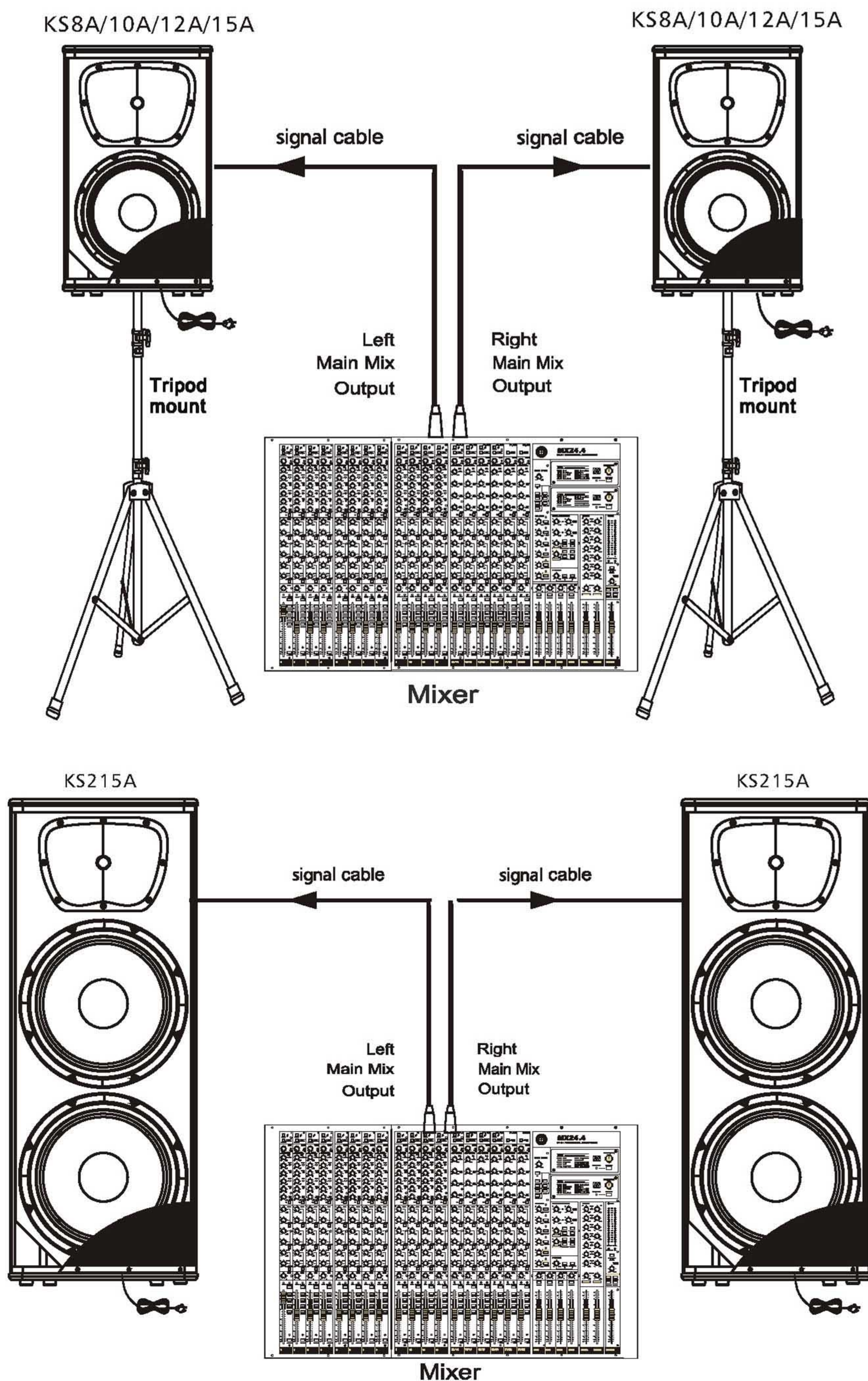


Connection Plate

Make your initial connections with all the equipment powered off, and ensure that all the main volume controls are turned completely down.

For Active Full-range Speaker Cabinet

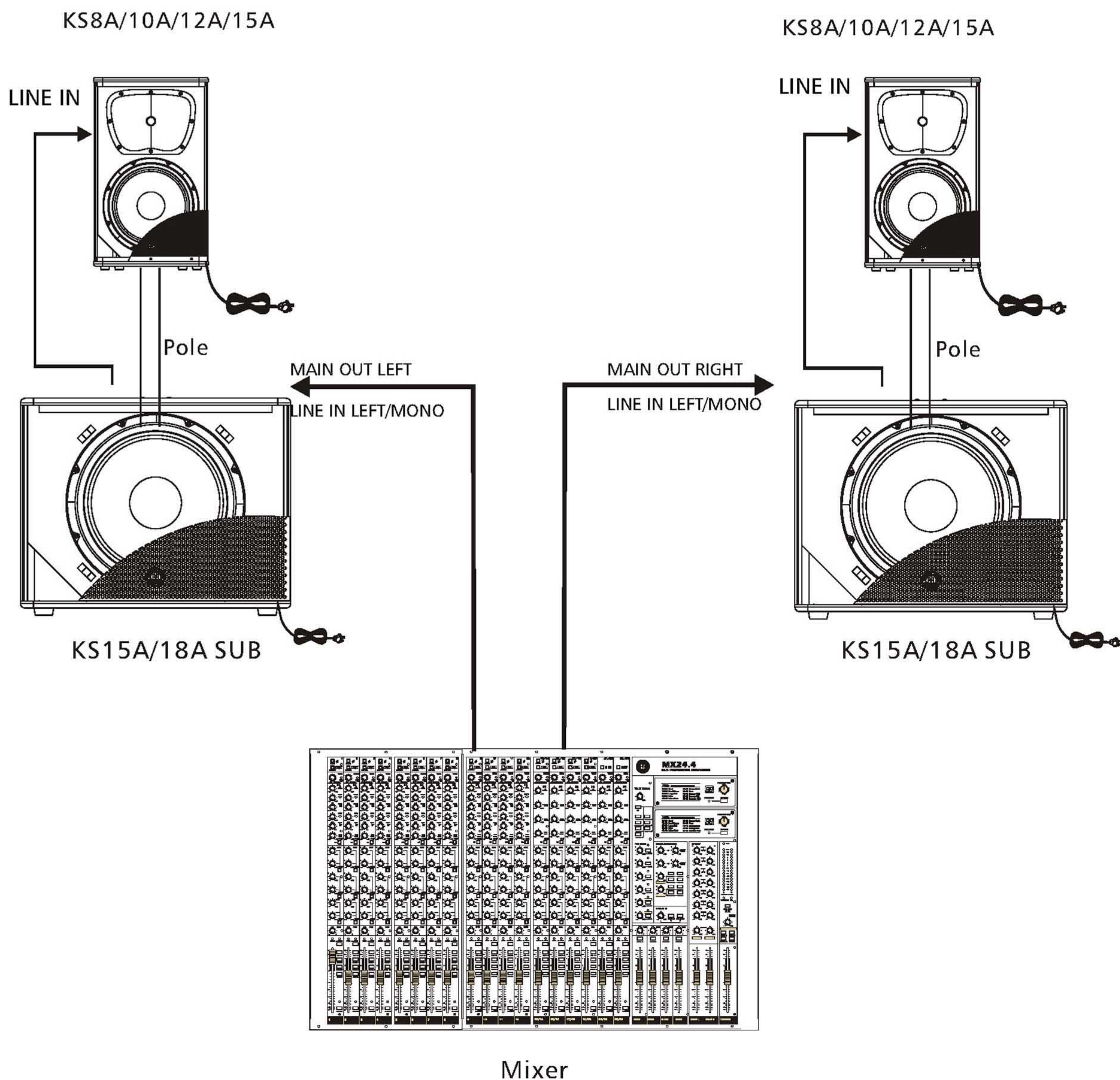
- 1) Connect one side of the signal cable at your mixer into Output Left / Right (with Stereo-Jack or XLR) and the other side of cable into the Line Input (COMBO) of your active speaker cabinet (with Stereo-Jack or XLR).
- 2) Connect the power cords to main.
- 3) Turn on your mixer first, then the active speaker cabinets.
- 4) Turn up the volume controls of the active speaker cabinets.
- 5) Use PFL function to get the proper input level for the mixer, and adjust the Main Mix Level control to manipulate the output level.
- 6) After using, turn off your active speaker cabinets first, then the mixer.



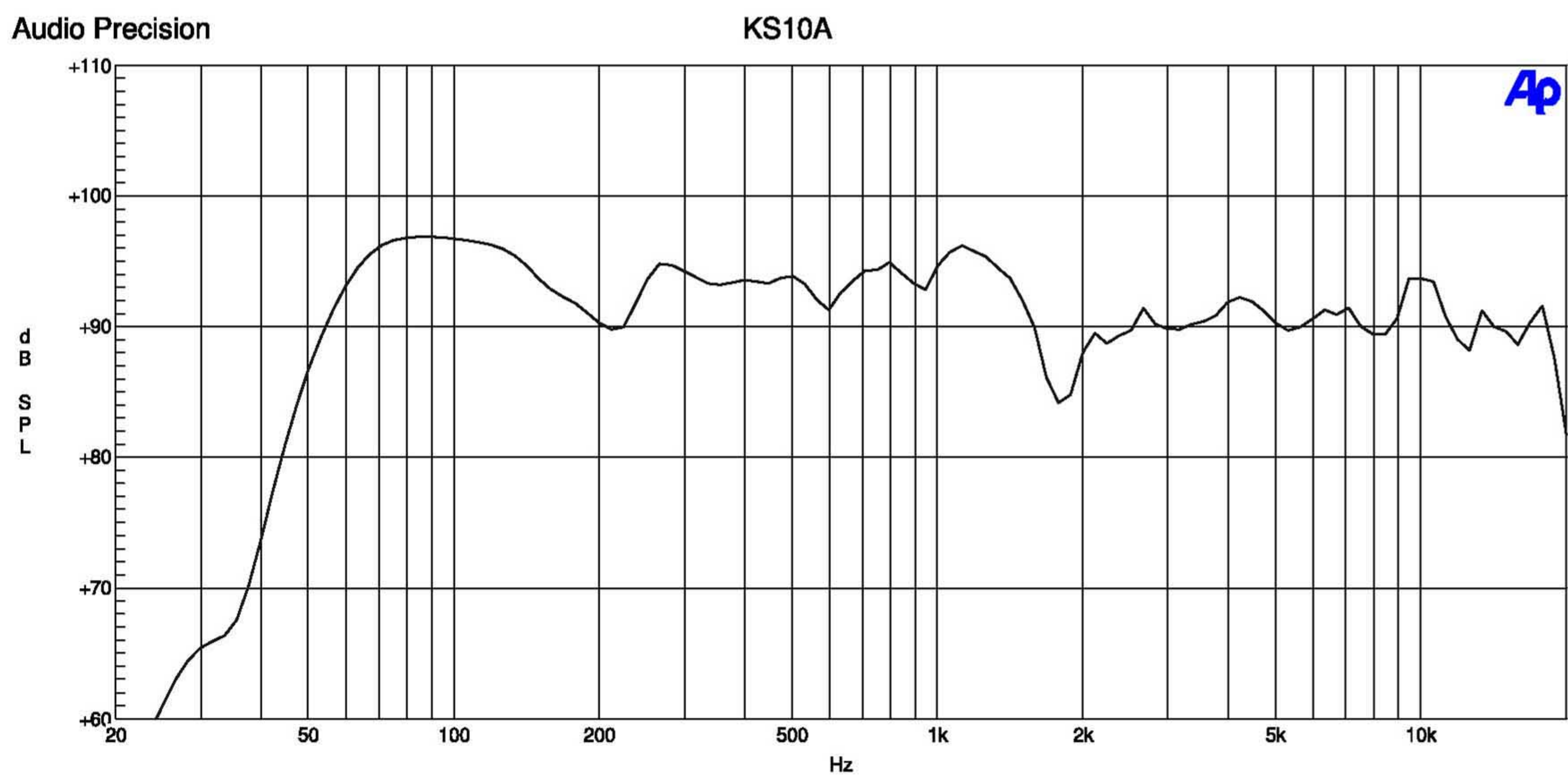
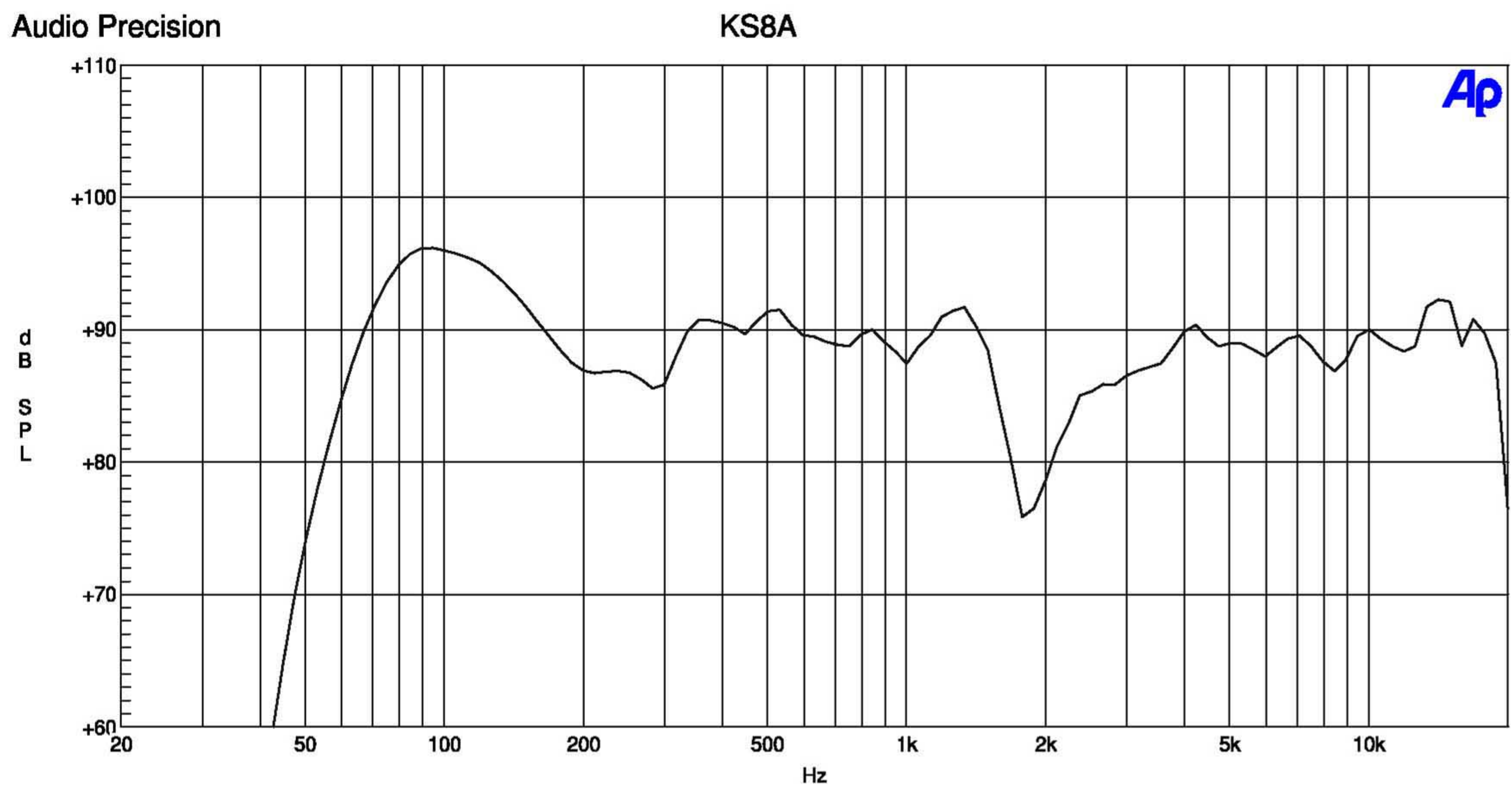
Connection Plate

Two Active Subwoofers & Two Active Satellite Speakers

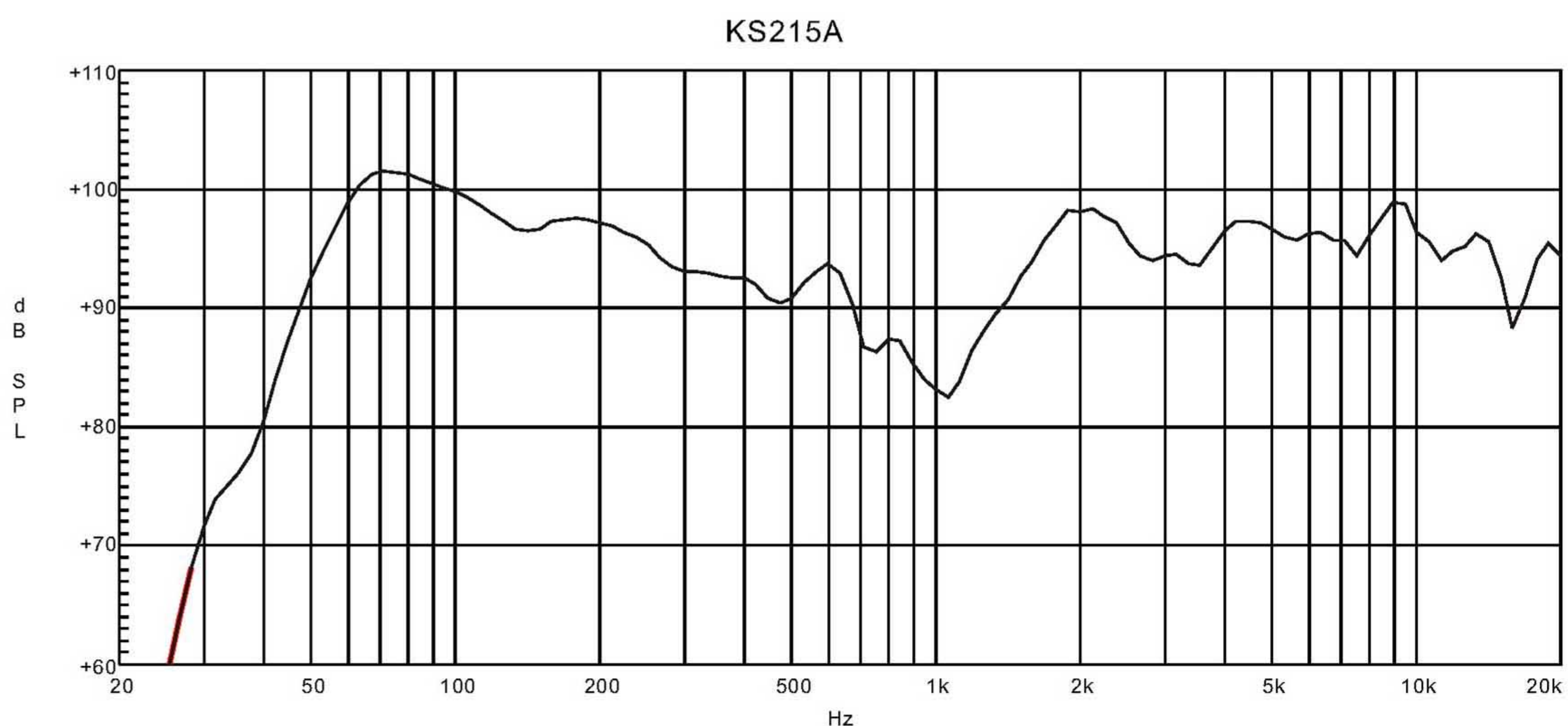
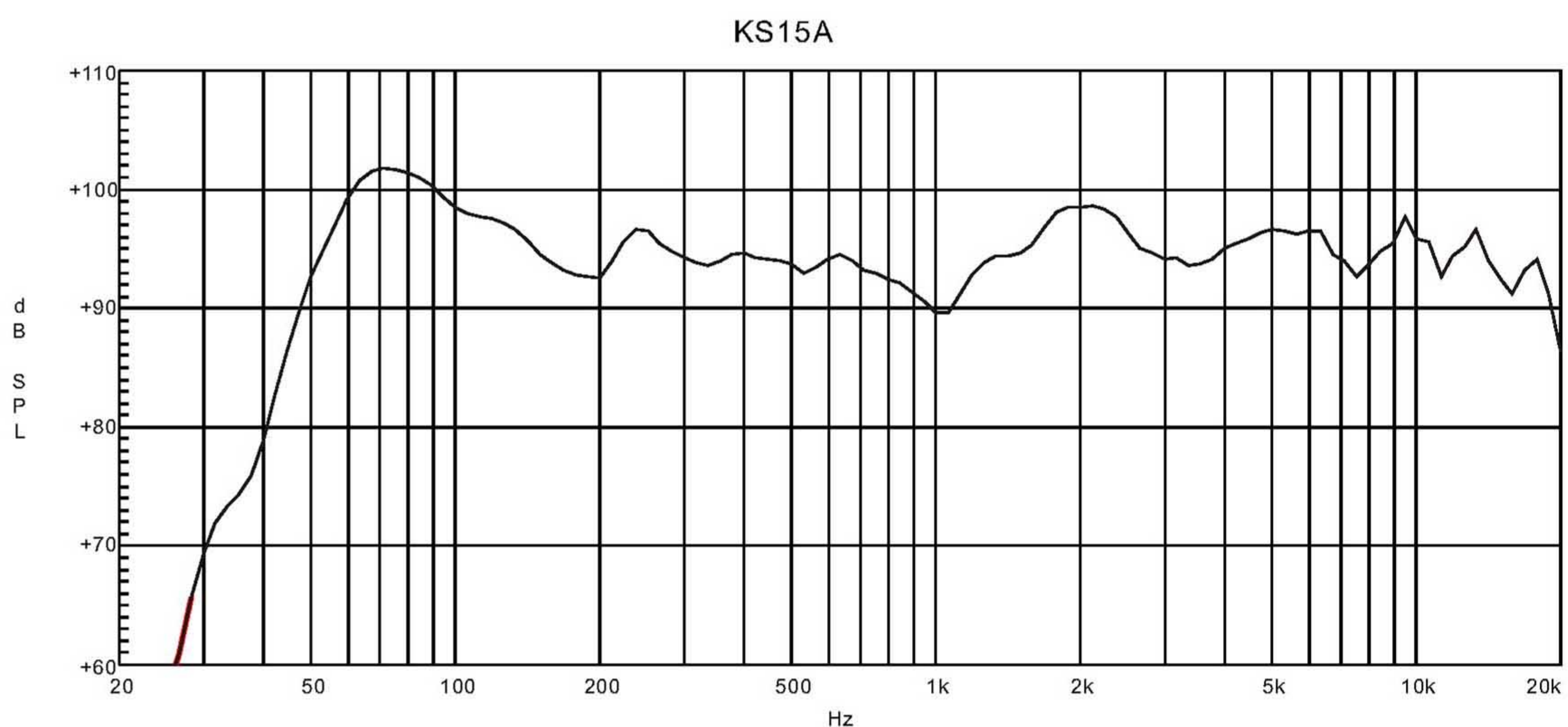
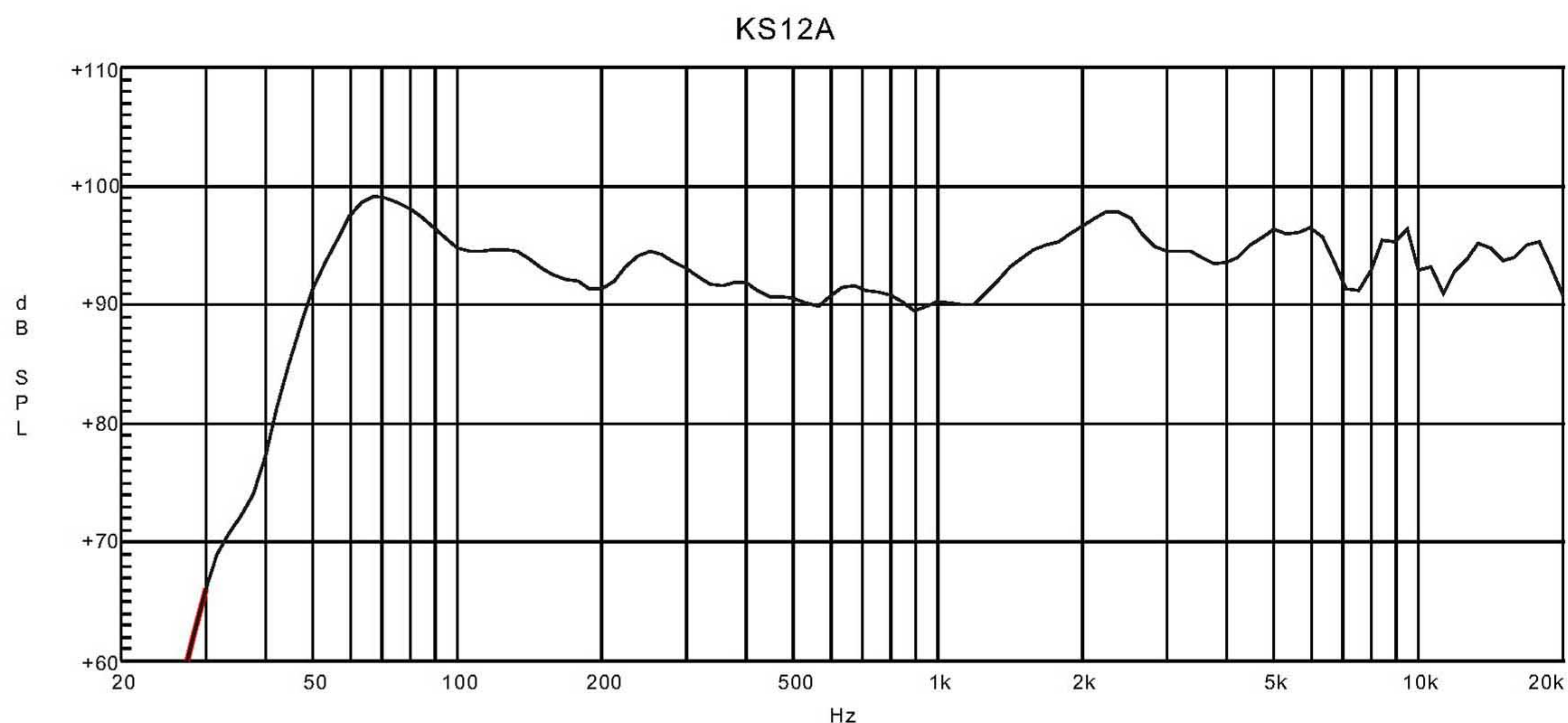
- 1) Make your initial connections with all the equipment powered off, and ensure that all the main volume controls are turned completely.
 - 2) Connect one side of the signal cable at your audio mixer into OUTPUT LEFT/RIGHT, and the other side of the cable into the LINE INPUT of your active subwoofers.
 - 3) Connect one side of another signal cable at your active subwoofers into LINK LEFT/RIGHT or OUT LEFT/RIGHT, and the other side of the cable into the LINE INPUT LEFT/RIGHT of your active satellite speakers.
- *If you connect into the OUT LEFT/RIGHT, and press the BYPASS switch, the 80Hz HPF will be activated.
- 4) Connect the power cords to main.
 - 5) Turn on your mixer first, then the active speaker cabinets.
 - 6) Turn up the volume controls of the active speaker cabinets.
 - 7) Use PFL function to get the proper input level for the mixer, and adjust the Main Mix Level.
 - 8) After using, turn off your active speaker cabinets first, then the mixer.



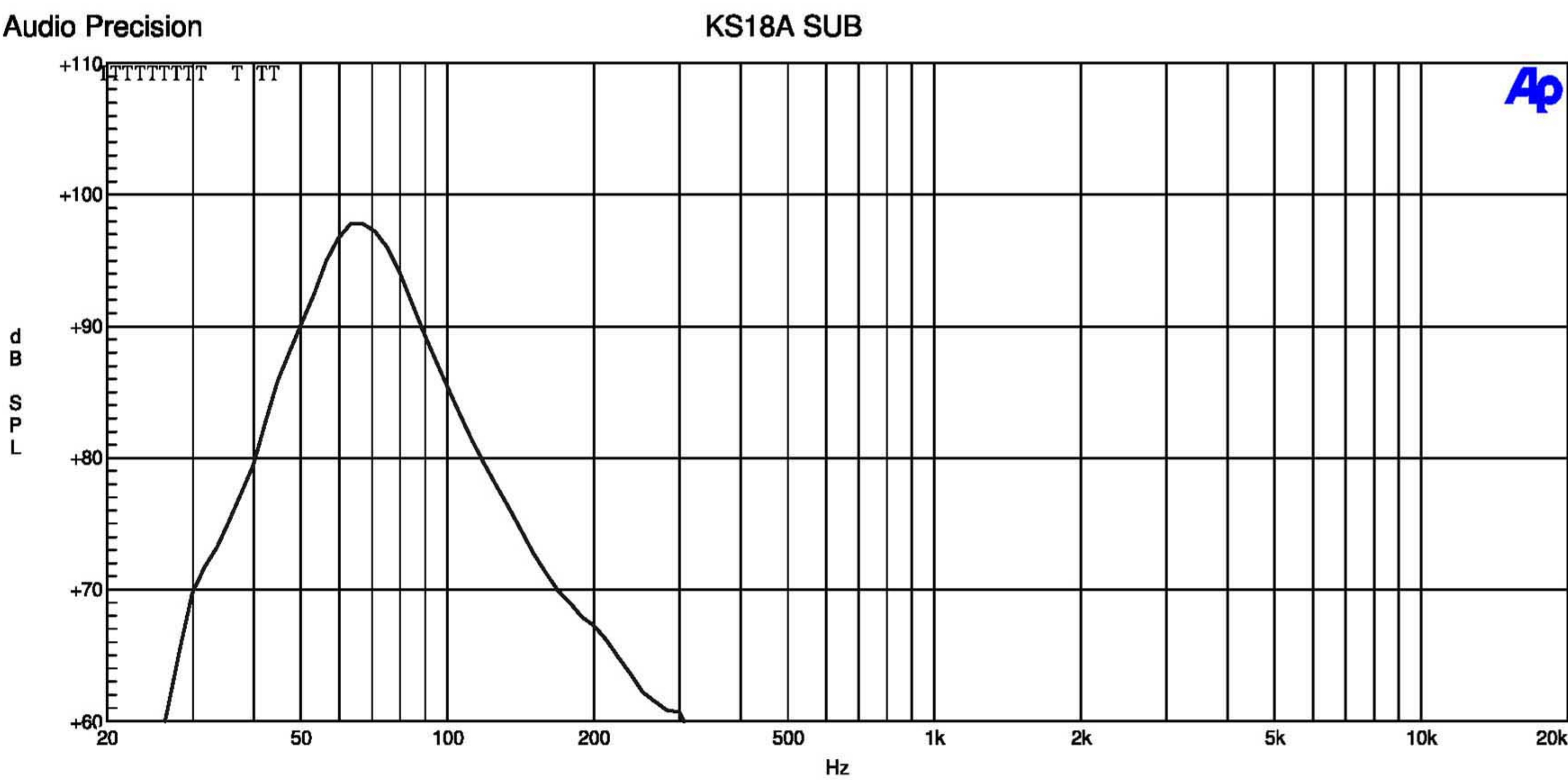
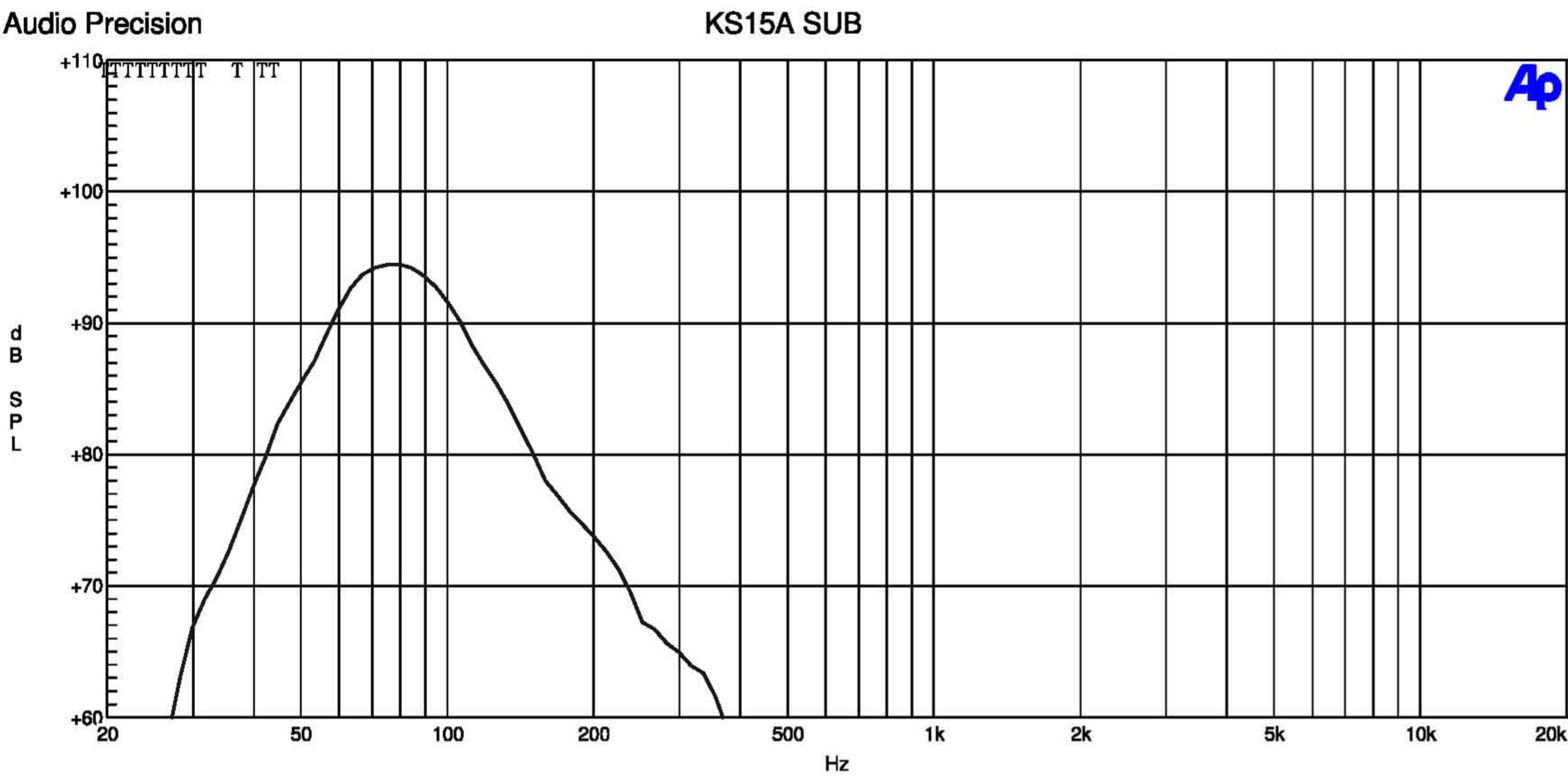
6 Frequency Response Diagram



Frequency Response Diagram



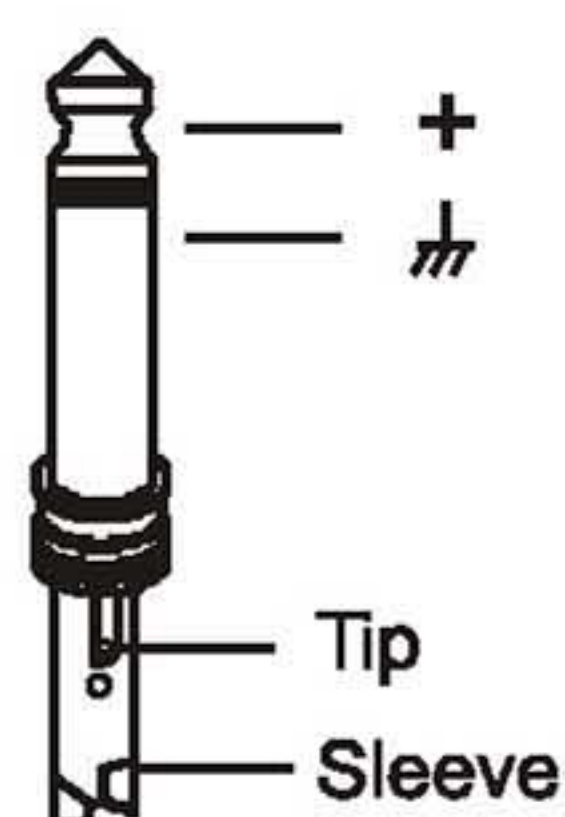
Frequency Response Diagram



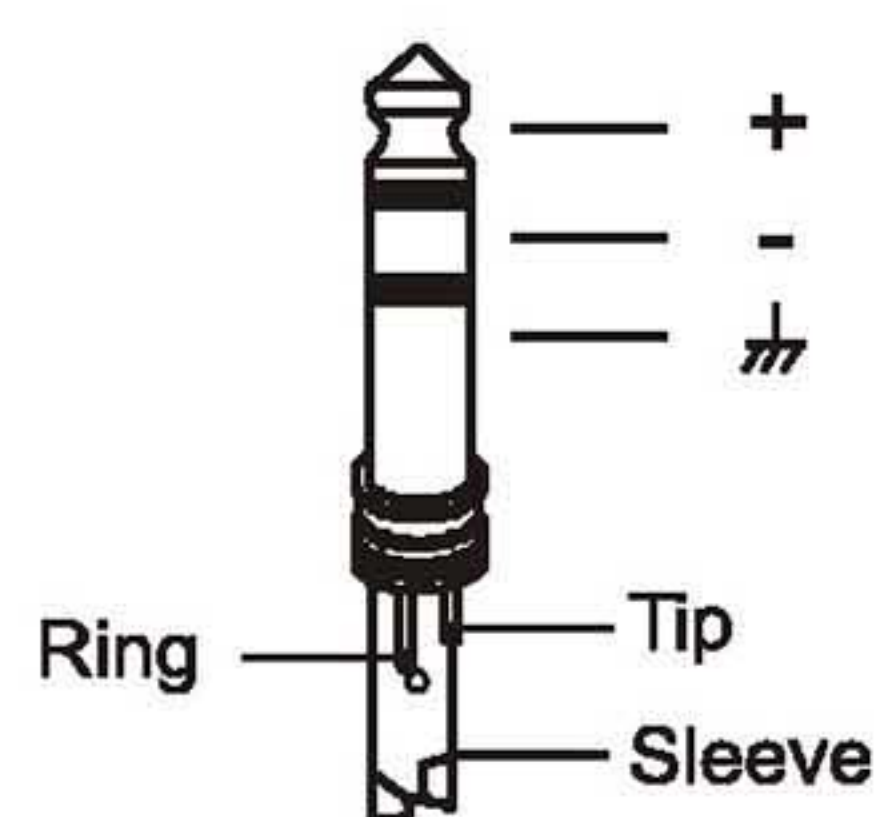
Wire Connections

Either the 1/4" TRS phone jack or XLR connector can be wired in balanced and unbalanced modes, which will be determined by the actual application status, please wire your system as the following wiring examples:

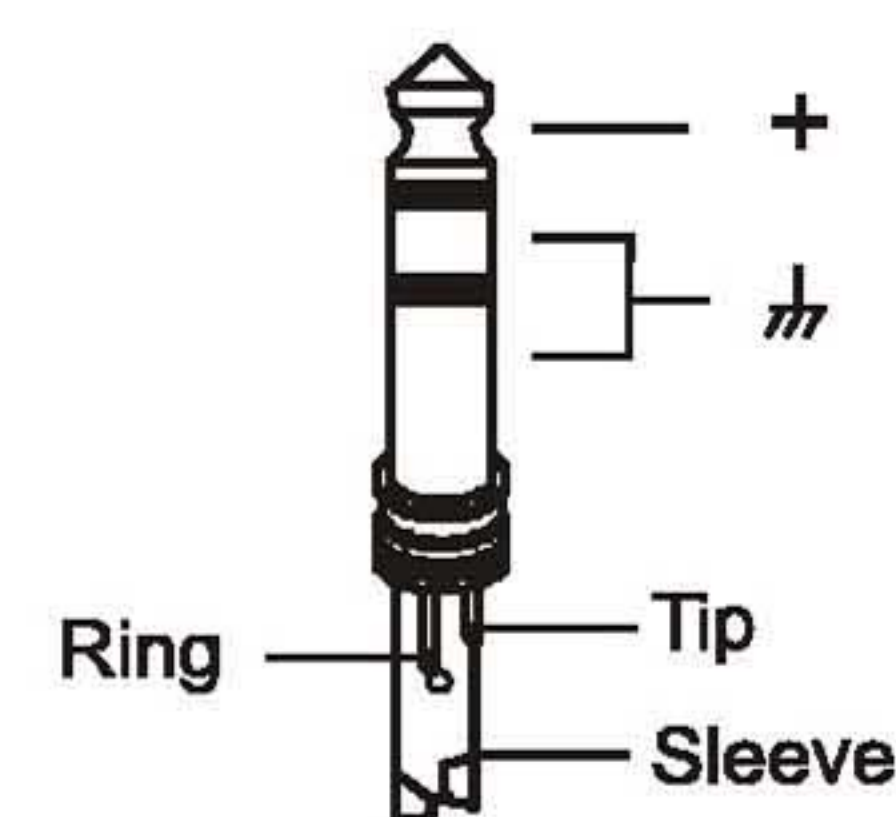
For 1/4" Phone jack



TS Type Unbalanced

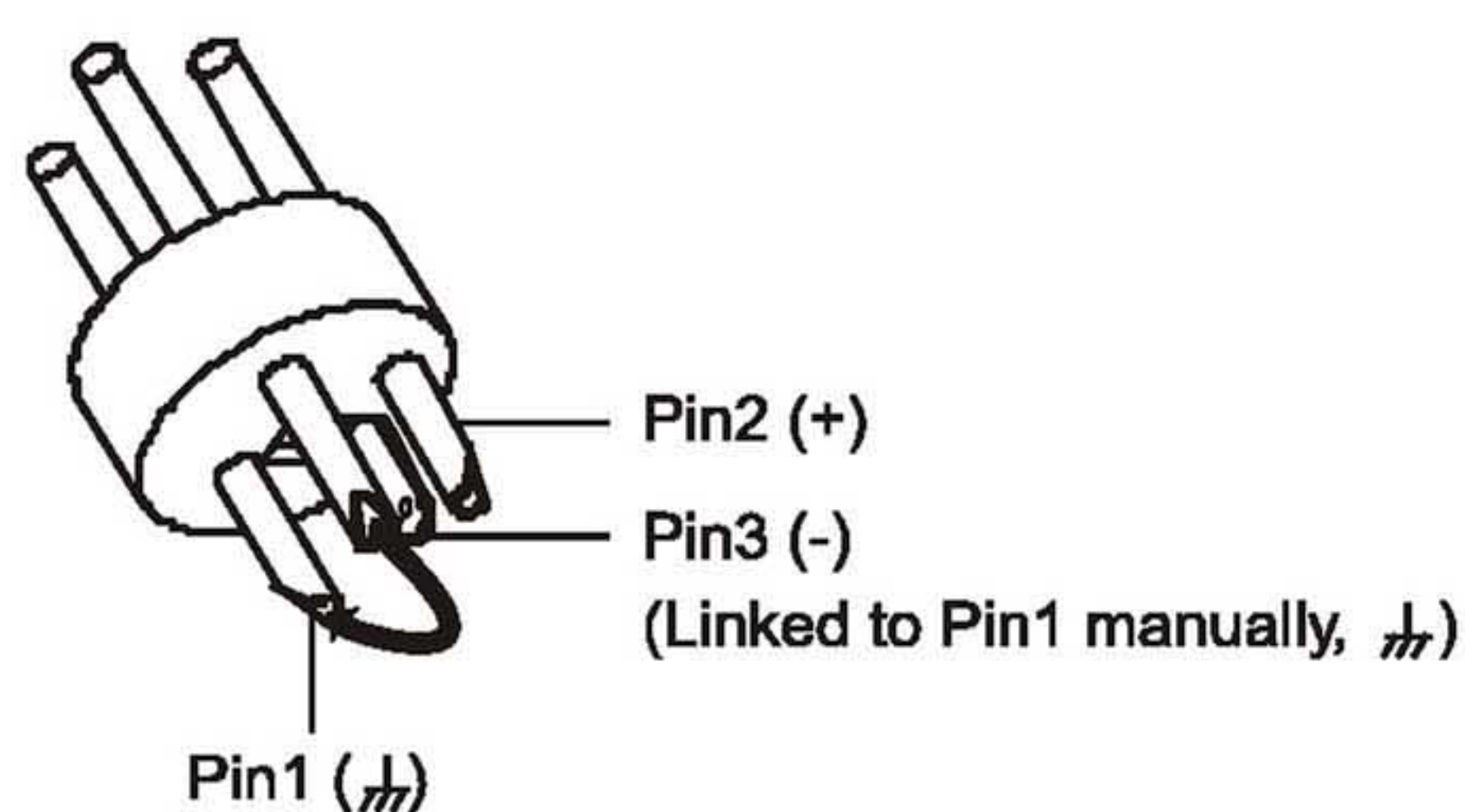


TRS Type Balanced

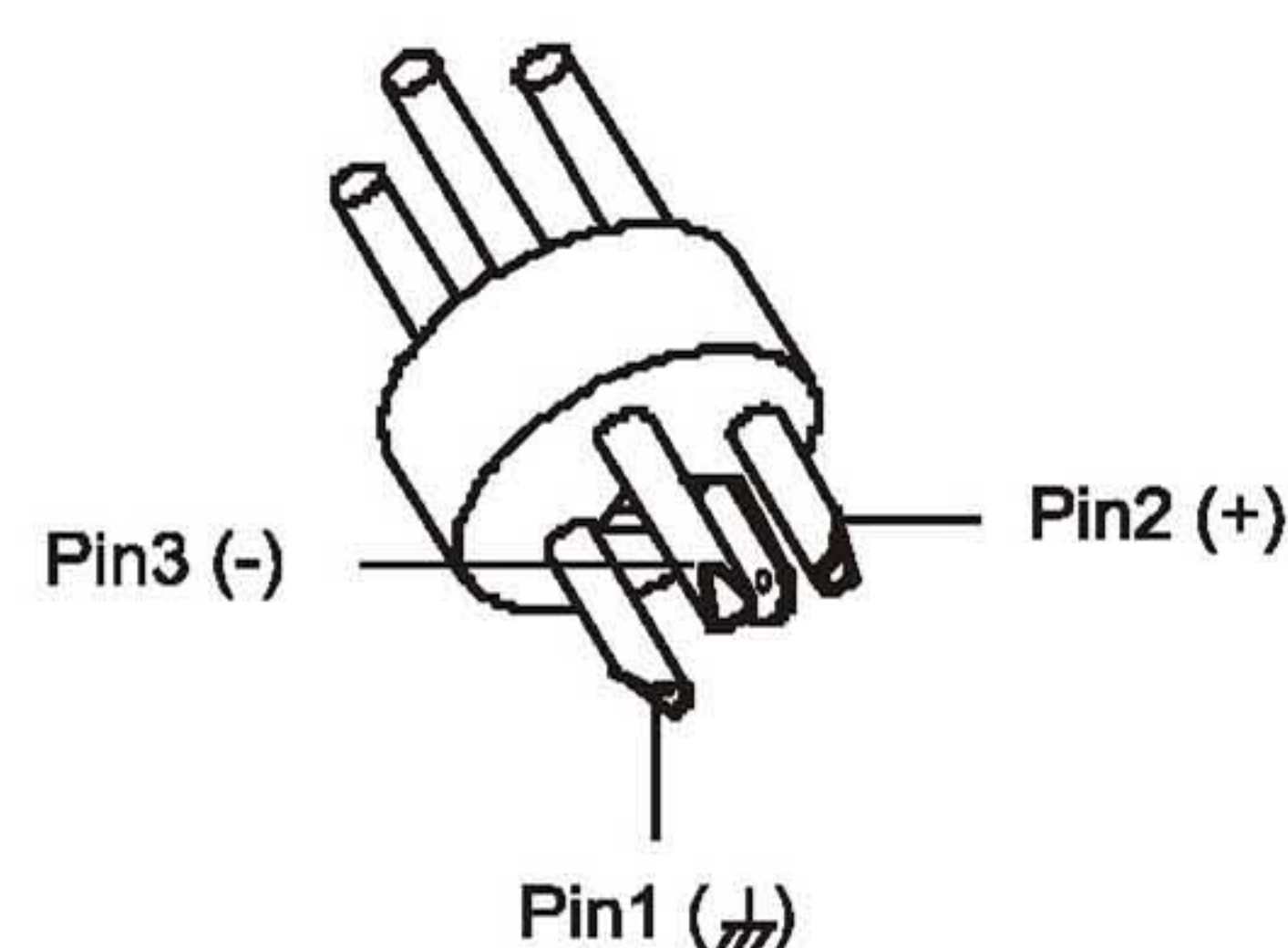


TRS Type Unbalanced

For XLR connector



XLR Type Unbalanced

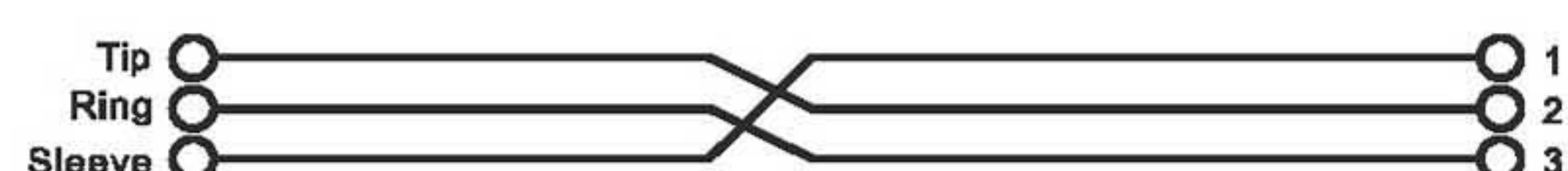


XLR Type Balanced

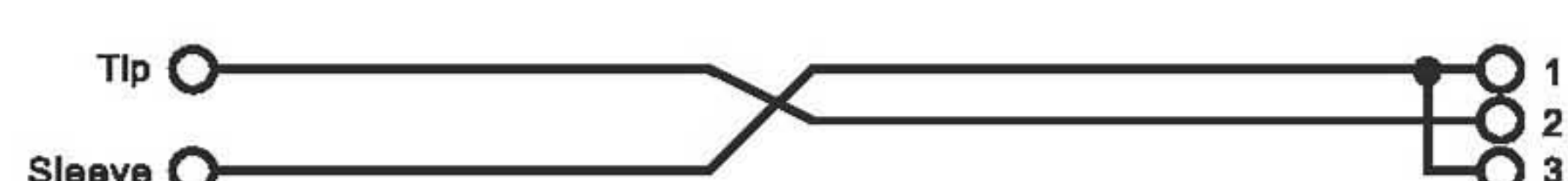
In-line Connection

For these applications the unit provides 1/4" TRS and XLR connectors to easily interface with most professional audio devices. Follow the configuration examples below for your particular connection.

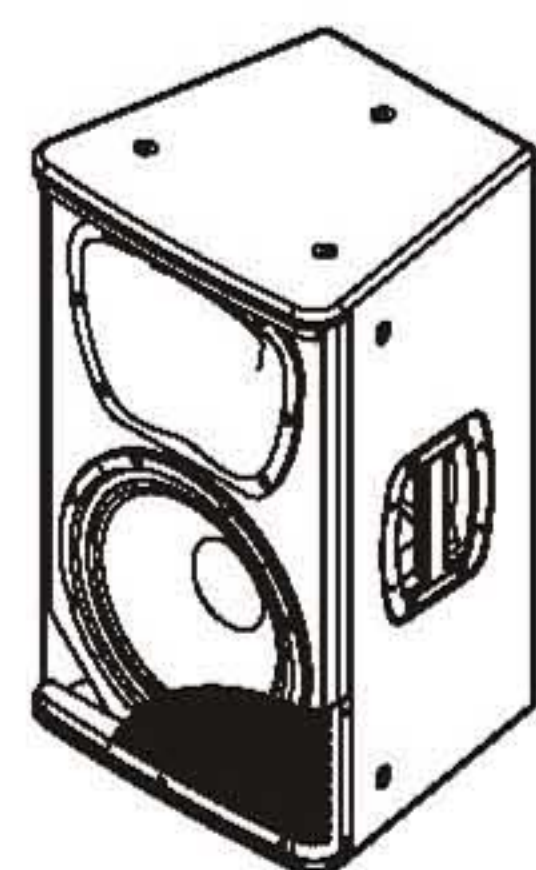
• Balanced



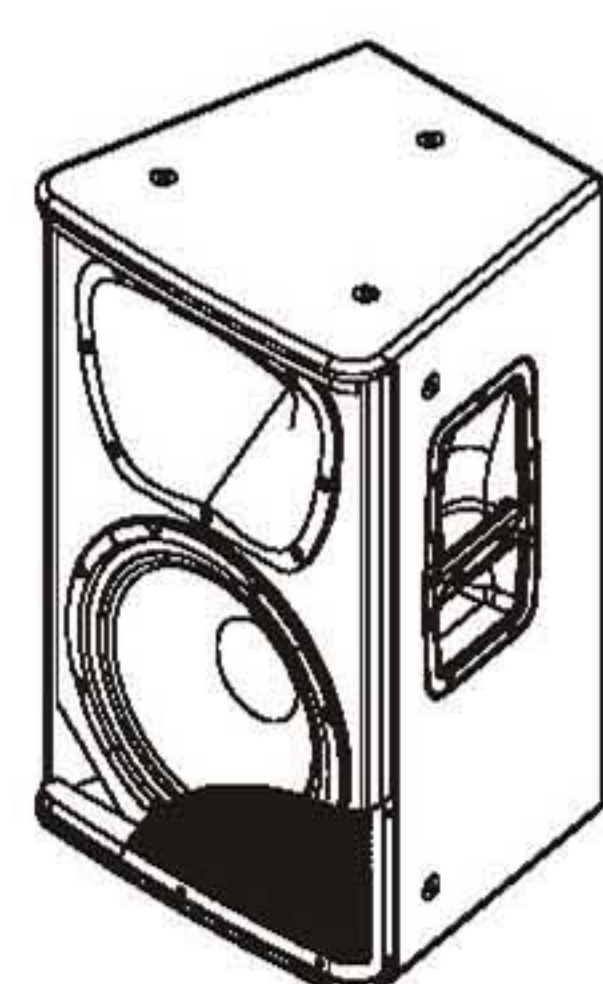
• Unbalanced



TECHNICAL SPECIFICATIONS



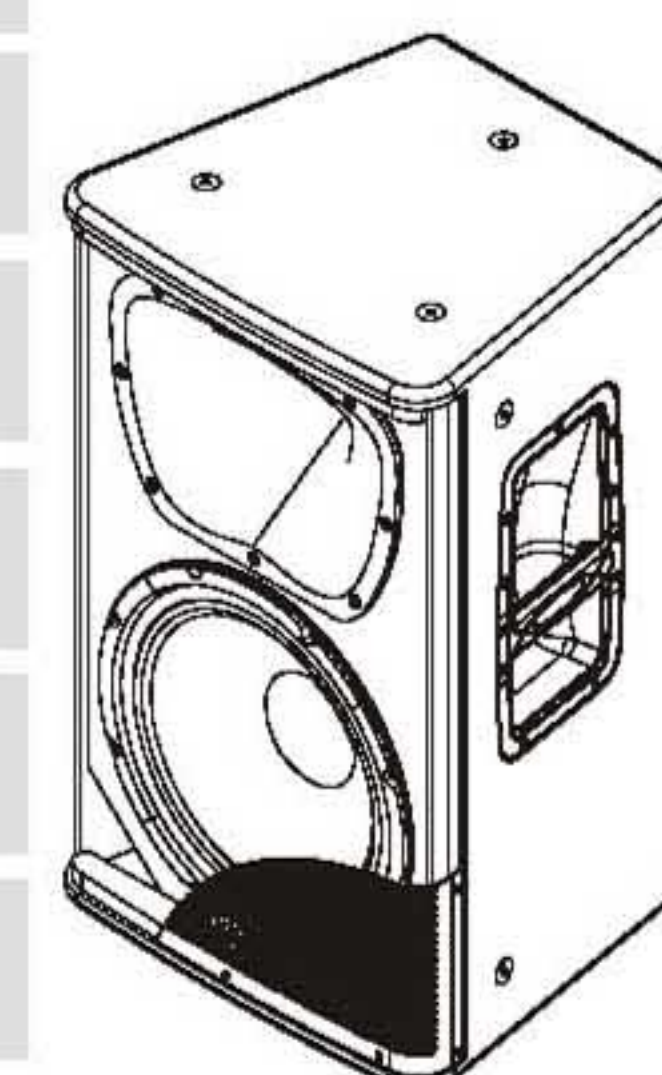
Model Active	KS8A
System Type	2-Way Active Vented Speaker with DSP
Transducer Low	8" Woofer, 2"voice coil
Transducer Driver	1" Compression Driver, 1.75" Voice Coil
Frequency Response (-6dB)	60Hz-20KHz
Crossover Frequency	At 2K Hz with 24db filter slope, Linkwitz-Riley Type
Max SPL	124dB Max.
AMP Power Output	Class D 800W,Bi-AMP
Input Connector	Line/Mic -Combo/Link-XLR
Line input	Combo Connector -6dBu
External Controls	Volume Control/Power ON with Green LED/ Clip Limiter with Red LED/ Ground Lift.
Electronic Protections	Thermal/Convection-Fan/Overload/Digital Lim./Compressor
Power Supply	110-120V~50/60Hz or 220-240V~50/60Hz Switchable
Enclosure Construction	Plywood cabinet, resistant black paint, metal grille, rubber foot, plastic handle
Mounting	One metal standard pole-mount plus /10xM10 Flying Points
Dimensions (HxWxD)	18.11"(460mm) * 10.89"(276.4mm)* 11.81"(300mm)
Net weight	15.93(kg)/35.05(lbs)
Volume	2.554CFT



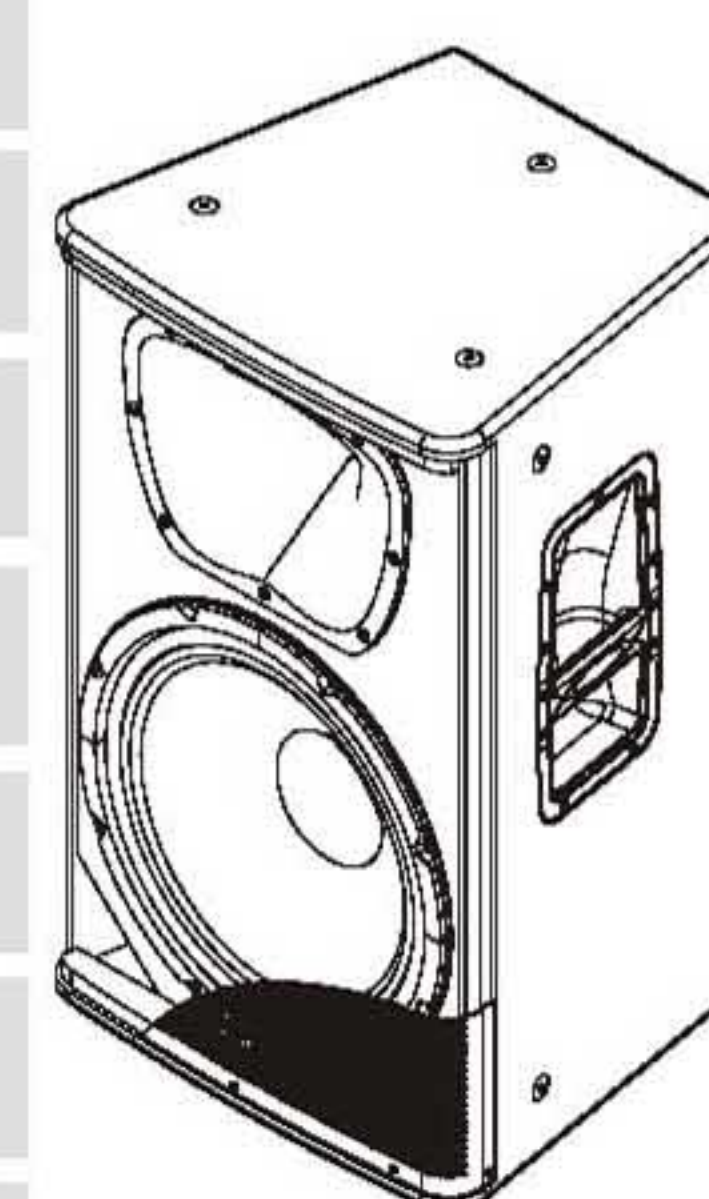
Model Active	KS10A
System Type	2-Way Active Vented Speaker with DSP
Transducer Low	10" Woofer, 2.5"voice coil
Transducer Driver	1" Compression Driver, 1.75" Voice Coil
Frequency Response (-6dB)	55Hz-20KHz
Crossover Frequency	At 2K Hz with 24db filter slope, Linkwitz-Riley Type
Max SPL	126dB Max.
AMP Power Output	Class D 800W,Bi-AMP
Input Connector	Line/Mic -Combo/Link-XLR
Line input	Combo Connector -6dBu
External Controls	Volume Control/Power ON with Green LED/ Clip Limiter with Red LED/ Ground Lift.
Electronic Protections	Thermal/Convection-Fan/Overload/Digital Lim./Compressor
Power Supply	110-120V~50/60Hz or 220-240V~50/60Hz Switchable
Enclosure Construction	Plywood cabinet, resistant black paint, metal grille, rubber foot, two plastic handle
Mounting	One metal standard pole-mount plus /12xM10 Flying Points
Dimensions (HxWxD)	22.95"(583mm) * 13.12"(333.2mm)* 12.8"(325mm)
Net weight	19.72(kg)/43.49(lbs)
Volume	2.554CFT

TECHNICAL SPECIFICATIONS

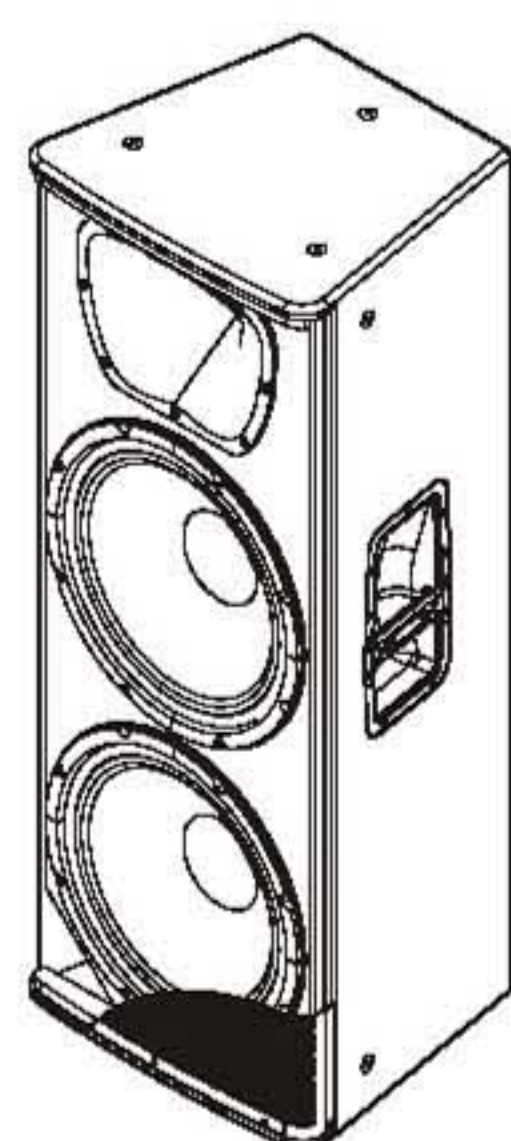
Model Active	KS12A
System Type	2-Way Active Vented Speaker with DSP
Transducer Low	12" Woofer, 3"voice coil
Transducer Driver	1" Compression Driver, 1.75" Voice Coil
Frequency Response (-6dB)	50Hz-20KHz
Crossover Frequency	At 1.5KHz with 24db filter slope, Linkwitz-Riley Type
Max SPL	128dB
AMP Power Output	Class D 1000W,Bi-AMP
Input Connector	Mic/Line -COMBO/Link-XLR
Line input	Combo connector -6dBu
External Controls	Volume Control/Power ON with Green LED/ Clip Limiter with Red LED/ Ground Lift.
Electronic Protections	Thermal/Convection-Fan/Overload/Dual Digital Lim./Compressor
Power Supply	110-120V~50/60Hz or 220-240V~50/60Hz Switchable
Enclosure Construction	Plywood cabinet, resistant black paint, metal grille, rubber foot, two plastic handles
Mounting	One metal standard pole-mount plus /12xM10 Flying Points
Dimensions (HxWxD)	24.6"(625mm) * 15"(380mm)* 13.8"(350mm)
Net weight	23.18(kg)/51.1(lbs)
Volume	4.95 CFT



Model Active	KS15A
System Type	2-Way Active Vented Speaker with DSP
Transducer Low	15" Woofer, 3"voice coil
Transducer Driver	1" Compression Driver, 1.75" Voice Coil
Frequency Response (-6dB)	48Hz-20KHz
Crossover Frequency	At 1.5KHz with 24db filter slope, Linkwitz-Riley Type
Max SPL	130dB
AMP Power Output	Class D 1000W,Bi-AMP
Input Connector	Mic/Line -COMBO/Link-XLR
Line input	Combo connector -6dBu
External Controls	Volume Control/Power ON with Green LED/ Clip Limiter with Red LED/ Ground Lift.
Electronic Protections	Thermal/Convection-Fan/Overload/Dual Digital Lim./Compressor
Power Supply	110-120V~50/60Hz or 220-240V~50/60Hz Switchable
Enclosure Construction	Plywood cabinet, resistant black paint, metal grille, rubber foot, two plastic handles
Mounting	One metal standard pole-mount plus /12xM10 Flying Points
Dimensions (HxWxD)	27.6"(700mm) * 16.9"(430mm)* 15.2"(386mm)
Net weight	26.16(kg)/57.7(lbs)
Volume	6.82 CFT



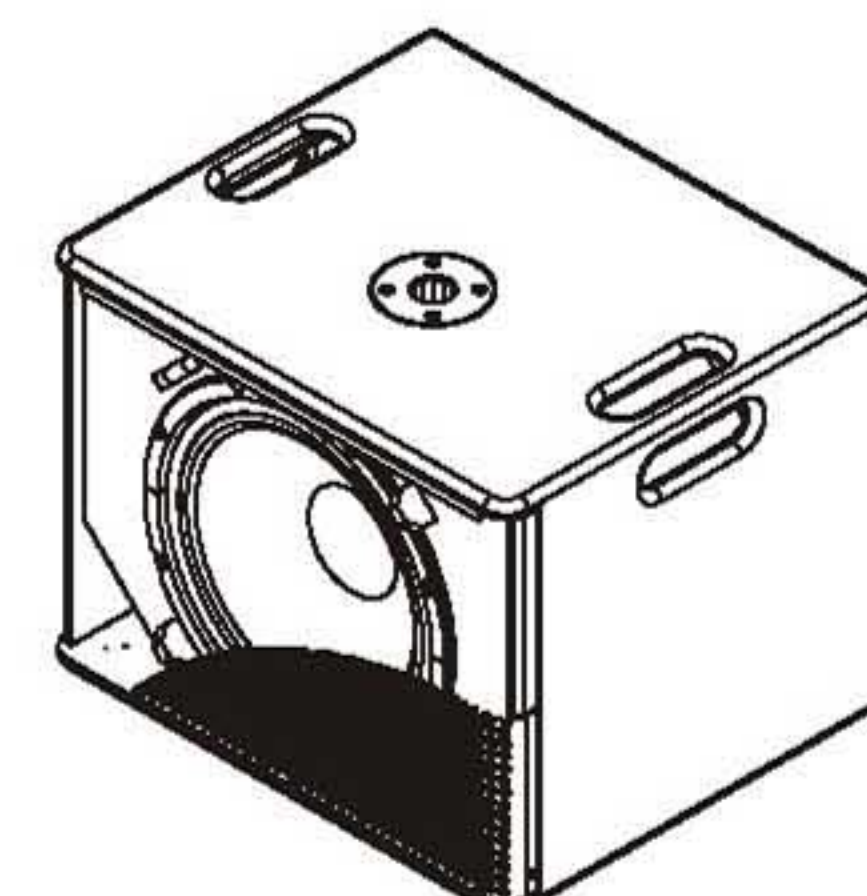
8 TECHNICAL SPECIFICATIONS



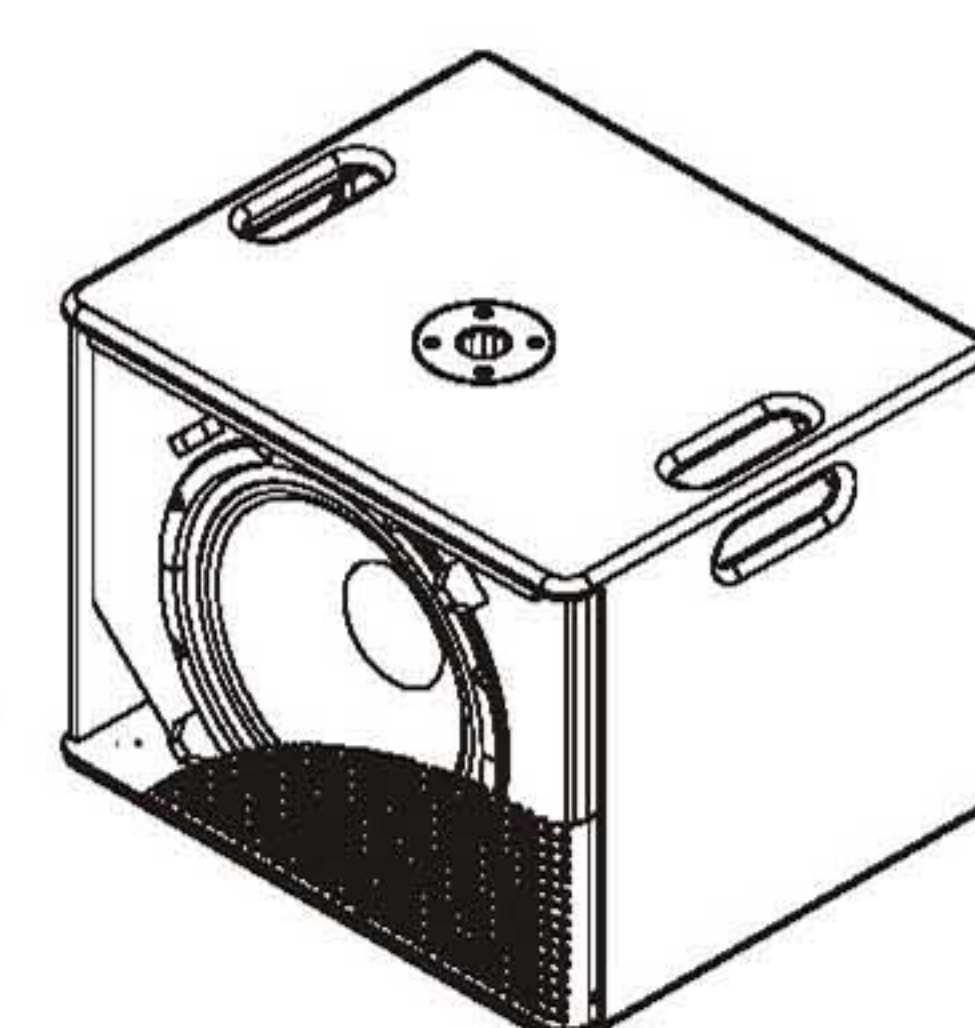
Model Active	KS215A
System Type	2-Way Active Vented Speaker with DSP
Transducer Low	2*15" Woofer, 3"voice coil
Transducer Driver	1" Compression Driver, 1.75" Voice Coil
Frequency Response (-6dB)	45Hz-20KHz
Crossover Frequency	At 1.8KHz with 24db filter slope, Linkwitz-Riley Type
Max SPL	133dB
AMP Power Output	Class D 1000W,Bi-AMP
Input Connector	Mic/Line -COMBO/Link-XLR
Line input	Combo connector -6dBu
External Controls	Volume Control/Power ON with Green LED/ Clip Limiter with Red LED/ Ground Lift.
Electronic Protections	Thermal/Convection-Fan/Overload/Dual Digital Lim./Compressor
Power Supply	110-120V~50/60Hz or 220-240V~50/60Hz Switchable
Enclosure Construction	Plywood cabinet, resistant black paint, metal grille, rubber foot, two plastic handles
Mounting	12xM10 Flying Points
Dimensions (HxWxD)	43.4"(1100mm) * 16.9"(430mm)* 15.2"(386mm)
Net weight	39.12(kg)/86.2(lbs)
Volume	10.22 CFT

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Model Active	KS15A SUB
System Type	Active subwoofer
AMP Power Output	Class D 1000W
Transducer Low	15" Woofer, 3"Sandwich V.C With Long excursion
Max SPL	128dB Max.
Active Crossover	BandPass type 12dB/oct. under analog processor
Frequency Response (-6dB)	45Hz-120Hz under analog processor
Input Connector	In-Left/Mono(COMBO)Right(XLR-F)/Out-Left/Mono Right(XLR-M)/ Link-Left/Mono-Right(XLR-M)Bananced(15K Ohms)
External Controls	Volume Control/Phase Switch/HPF-100Hz for L-R Satellite or By Pass/Power ON with Green LED/ Clip Limiter with Red LED/ Ground Lift.
Electronic Protections	Thermal/Convection-Fan/Overload/Lim./Compressor
Power Supply	110-120V~50/60Hz or 220-240V~50/60Hz Switchable
Enclosure Construction	Plywood cabinet, metal grille, rubber foot.
Mounting	One metal standard pole-mount
Dimensions (HxWxD)	450 x580 x 485mm (17.72" x 22.84 x 19.1")
Net Weight	24.95kg/55.03(lbs)
Volume	7.573CFT



Model Active	KS18A SUB
System Type	Active subwoofer
AMP Power Output	Class D 1000W
Transducer Low	18" Woofer, 3"Sandwich V.C With Long excursion
Max SPL	129dB Max.
Active Crossover	BandPass type 12dB/oct. under analog processor
Frequency Response (-6dB)	40Hz-120Hz under analog processor
Input Connector	In-Left/Mono(COMBO)Right(XLR-F)/Out-Left/Mono Right(XLR-M)/ Link-Left/Mono-Right(XLR-M)Bananced(15K Ohms)
External Controls	Volume Control/Phase Switch/HPF-80Hz for L-R Satellite or By Pass/Power ON with Green LED/ Clip Limiter with Red LED/ Ground Lift.
Electronic Protections	Thermal/Convection-Fan/Overload/Lim./Compressor
Power Supply	110-120V~50/60Hz or 220-240V~50/60Hz Switchable
Enclosure Construction	Plywood cabinet, metal grille, rubber foot.
Mounting	One metal standard pole-mount
Dimensions (HxWxD)	535 x 661x 515.5mm (21.06" x 26.02 x20.3")
Net Weight	31.84kg/70.2(lbs)
Volume	10.441 CFT



9 GUARANTEE

Topp Pro guarantees the normal operation of the product against any defect of manufacture and / or vice of material, by the term of (12) months, counted as of the date of purchase on the part of the user, committing itself to repair or to change, to its election, without position some, any piece or component that will fail in normal conditions of use within the mentioned period.

This guarantee is valid if the original buyer will have to present/display this certificate properly sealed and signed by the selling house, accompanied by the corresponding invoice of purchase where it consisted the model and serial number of the acquired equipment.

The guarantee does not cover:

- Damages caused by the illegal use of the product, repair and/or nonauthorized modification conducted by people by **Topp Pro**.
- Damages caused by the connection of the equipment to other equipment different from the specified ones in the manual of use, or by bad connection to these last ones.
- Damages caused by electrical storms, blows and/or incorrect transport.
- Damages caused by excesses or falls of tension in the network or by connection to networks with a tension different from the required one by the unit.
- Damages caused by the presence of sand, acid of batteries, water, or any strange element inside the equipment.
- Deteriorations produced by the course of the time, use and/or normal wear of the unit.
- Alteration or absence of the serial number of factory of the equipment.

The repairs could only be carried out the authorized technical service by **Topp Pro**, that will inform about the term and other details into the repairs to take place according to this guarantee.

Topp Pro, will repair this unit in counted a term nongreater to 30 days as of the date of entrance of the unit to the Technical Service. In those cases in that due to the particularity of the spare part, outside necessary their import, the repair time and the viability of the same one will be subject to the effective norms for the import of parts, in which case one will inquire to the user about the term and possibility into repair.

With the object of its correct operation, and of the validity of this one guarantee, this product will have to be installed and to be used according to the instructions that are detailed in the manual associate or the package of the product.

This unit will be able to appear for its repair, next to the invoice of purchase (or any other proof where the date of purchase consists), to its authorized distributer **Topp Pro** or an authorized technical center on watch by **Topp Pro**.

Exclusion of damages:

THE RESPONSABILITY OF TOPP PRO BY ANY DEFECTIVE PRODUCT IS LIMITED THE REPAIR OR THE REPLACEMENT OF HE HIMSELF, TO TOPP OPTION PRO. IF WE CHOSE TO REPLACE THE PRODUCT, THE REPLACEMENT CAN BE A RECONDITIONATED UNIT. TOPP PRO WILL NOT BE RESPONSIBLE BY THE DAMAGES BASED ON THE LOST, INCONVENIENCE, LOSS OF USE, BENEFITS, LOST SAVINGS, BY THE DAMAGE TO OTHER EQUIPMENT OR OTHER ARTICLES IN THE USE SITE, OR BY ANY OTHER DAMAGE IF HE IS FORTUITOUS, CONSEQUENT OR OF ANOTHER TYPE, ALTHOUGH TOPP PRO HAS BEEN NOTICED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Some states do not allow to the exclusion or the limitation to the fortuitous or consequent damages, so the aforesaid limitation can not be applied to you.

This guarantee gives specific legal rights him, you can also have other right that varies of state to state.



TOPP PRO MUSIC GEAR

[*www.topppro.com*](http://www.topppro.com)

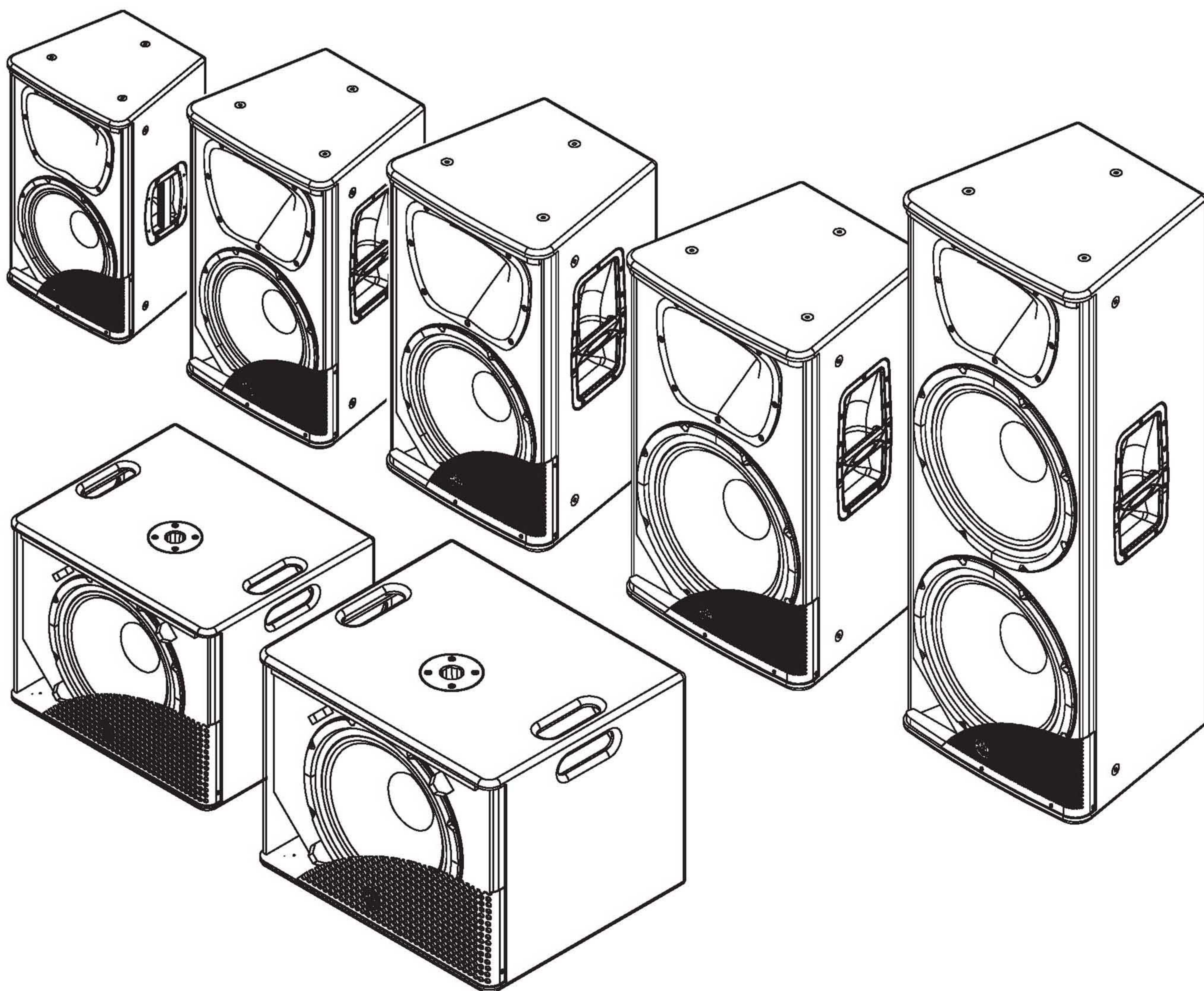
IKS
SERIES



KS
SERIES

Manual de Usuario

GABINETE ACTIVO CLASE D CON DSP
KS8A / 10A / 12A / 15A / 215A
KS15A / 18A SUB



Símbolos Relacionados con Seguridad



ATENCIÓN

Para reducir el riesgo de incendio o choque eléctrico no exponga este aparato a la lluvia o humedad.

No remueva los paneles

En el interior del producto hay áreas en las que hay altos voltajes. No quite los paneles hasta desconectar el cable de la red principal de alimentación. Los paneles deben ser removidos solo por personal de servicio calificado. No hay partes útiles para el usuario en el interior.



Este símbolo siempre es utilizado para alertarle de la presencia de voltajes peligrosos dentro de ésta unidad. Estos voltajes pueden constituir suficiente riesgo de un choque eléctrico.



Este símbolo siempre es utilizado para alertarle de importantes instrucciones de operación o de mantenimiento. Por favor cuando lo vea, lea la instrucción.



Terminal de Tierra



AC Principal (Corriente Alterna)



Terminal Peligrosa Viva

ON: Denota que la unidad está encendida

OFF: Denota que la unidad está apagada

Advertencia: Describe precauciones que deben tomarse para prevenir la muerte o heridas del usuario.

Precaución: Describe las precauciones que deben ser observadas para prevenir daños en la unidad.

Advertencia

Fuente de Alimentación

Asegúrese de que el voltaje general es igual al voltaje del equipo antes de encender el aparato. No comprobarlo puede resultar en daños al equipo y al usuario. Desconecte el equipo ante la amenaza de tormenta eléctrica o cuando no vaya a usarse por largos períodos de tiempo.

Conexión Externa

La conexión de cableado con conectores vivos requiere que sea realizado por personal instruido o implica la utilización de cableado listo para usar. No usarlo implica riesgo de incendio o muerte.

Fusible

Para prevenir el riesgo de fuego o daños al producto, use solo el tipo de fusible recomendado en este manual. No ponga en cortocircuito el soporte del fusible. Antes de reemplazar el fusible, asegúrese que el producto está apagado y desconectado de la red de electricidad.

Conexión a Tierra

Antes de encender el equipo, asegúrese que está conectado a tierra. Esto prevendrá el riesgo de choque eléctrico. Nunca corte los cables internos o externos. Asimismo, nunca remueva la conexión a tierra.

Instrucciones de Operación

Este aparato no debe ser expuesto a salpicaduras o gotas y no se deben apoyar vasos con líquidos sobre el aparato.

No use este aparato cerca del agua.

Instale este equipo de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

No instale el equipo cerca fuentes de calor, tales como radiadores, estufas o cerca de otros aparatos que producen calor.

No bloquee ningún orificio de ventilación. No coloque ninguna fuente de llamas vivas (por ejemplo: candelabros o velas) sobre el aparato.



No deposite ninguna parte de esta unidad en los basureros municipales. Utilice depósitos especiales para esos efectos.

ADVERTENCIA DE TRANSPORTE



Racks y Pedestales

El componente debe ser utilizado únicamente con racks o soportes recomendados por el fabricante.

La combinación de un componente y rack debe moverse con cuidado.

Detenciones rápidas, fuerza excesiva y superficies desparejas pueden causar que el componente, el rack o el pedestal vuelquen.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

- Lea estas instrucciones.
- Siga estas instrucciones.
- Guarde estas instrucciones.
- Tenga en cuenta todas las advertencias.
- Use solo accesorios especificados por el fabricante.

Cable de alimentación y conexión

No altere el cable y el enchufe. Un enchufe polarizado tiene 2 patas con una más ancha que la otra. Un enchufe con toma a tierra posee 2 patas y una tercera es la conexión a tierra. Son diseñados teniendo en cuenta su seguridad. **No quite la conexión a tierra!!**

Conecte el equipo a un tomacorriente cercano, de fácil acceso y con protección a tierra.

Si su enchufe no entra en su tomacorriente requiera la ayuda de un electricista calificado.

Proteja al cable y al enchufe de cualquier presión física para evitar riesgo de choque eléctrico.

No coloque objetos pesados sobre el cable de alimentación. Esto puede causar choque eléctrico o fuego.

Limpieza

De ser necesario, sople el polvo del producto o utilice un paño seco. No use solventes tales como: bencina, alcohol u otro fluido muy inflamable y volátil para limpiar el aparato.

Servicio Técnico

Para servicio técnico consulte solo con el personal de servicio calificado. Para reducir el riesgo de choque eléctrico, no realice ningún de tipo de servicio más allá del descrito en este manual.

Atención

La exposición a niveles de sonido extremadamente altos puede ocasionar la pérdida de audición de manera irreversible.

La Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del gobierno de los Estados Unidos (OSHA), ha especificado los niveles permitidos de exposición. Estos se muestran a continuación:

Horas por día	SPL	Ejemplo
8	90	Concierto pequeño
6	92	Tren
4	95	Subterráneo
3	97	Monitoreo de alto nivel
2	100	Concierto de música clásica
1.5	102	
1	105	
0.5	110	
0.25 o menor	115	Concierto de Rock

Según la OSHA la exposición excesiva a altos niveles de SPL puede provocar sordera. Para prevenirla, recomienda que el personal que trabaja que equipos capaces de generar altos SPL, utilice protección auditiva cuando esos equipos están en operación.

Tabla de contenido

1. INTRODUCCION	4
2. CARACTERISTICAS	4
3. DATOS UTILES	4
4. PANEL TRASERO	5
5. DIAGRAMA DE CONEXIONES	6
6. RESPUESTA DE FRECUENCIA	8
7. CONFIGURACION DE ALAMBRADO	11
8. ESPECIFICACIONES TECNICAS	12
9. GARANTIA	16
10. NOTAS	17

No se olvide de visitar nuestro sitio web: **www.topppro.com**
para obtener más información de este y otros productos de **Topp Pro**.

Introducción

Gracias por preferir los productos **Topp Pro**. **KS** es la nueva serie de gabinetes activos de **Topp Pro**, ha sido diseñada para proveer alta eficiencia a un costo razonable, manteniendo alta calidad en la construcción y optimizando sus componentes.

La serie de gabinetes activos KS son sistemas de altavoces de diseño liviano, utilizan amplificadores de clase D. El KS8A y KS10A tienen un modulo de 800 watts continuos clase D y el KS12A, KS15A y KS215A están accionados con módulos de potencia clase D con 1000 watt continuos. Además esta serie quiebra los paradigmas tradicionales de gabinetes activos, todos los modelos están cargados con driver idénticos de 1.75" de bobina y bocinas de alta calidad y eficiencia sin igual, independientemente del tamaño del altavoz. Un extenso proceso vía DSP es utilizado, proveyendo altos niveles sónicos, claridad y excelente salida que desafían el tamaño del sistema y el peso.

Los materiales utilizados son de primer nivel en calidad y el proceso de construcción es de lo más avanzado de la industria. El montaje y la eficiencia hacen que la serie **KS** tenga un amplio rango de aplicaciones ya sea en vivo o en instalaciones fijas. Todos los productos **Topp Pro** son estrictamente probados y todos cumplen con los más rigurosos estándares de calidad de la industria del audio profesional.

Por favor lea este manual cuidadosamente para obtener el máximo rendimiento y funcionalidad de este equipo.

Características

KS8A/10A/12A/15A/215A

- Atractiva y profesional apariencia
- Gabinete de 2 vías con DSP
- Driver de 1" de salida y 1.75" de bobina
- Crossover de 24dB de declive y filtro tipo Linkwitz-Riley
- Amplificadores clase D de 1000 y 800 watts para los **KS 8A** y **KS 10A**
- Protecciones: térmica, ventilador convencional, sobrecarga y compresor-limitador digital
- Selector de voltaje: 110-120V (50-60Hz) o 220-240V (50-60Hz)
- Gabinete: Plywood, pintura resistente, parrilla metálica, soportes de hule y doble agarradera.
- Montaje: Recibidor metálico para extensión para tubo (**KS 10A/12A/15A**) y 12 puntos para colgar de 10 x 10 mm en **KS 8A**

KS 15A SUB/ KS 18A SUB

- Amplificador de 1000 watts clase D
- Conectores: Entrada Izquierda Mono (Combo) / Derecha (XLR-F) / Salidas Izquierda Mono/ Derecha (XLR-M) / Lazo Izquierda / Derecha (XLR-M) Balanceado 15K ohmios
- Controles: Volumen / Selector de Fase / HPF-100Hz para Satélites o By-Pass / Encendido con luz Verde / Limitador con luz Roja y Tierra
- Protecciones: térmica, ventilador convencional, sobrecarga y compresor-limitador digital
- Selector de voltaje: 110-120V (50-60Hz) o 220-240V (50-60Hz)
- Gabinete: Plywood, pintura resistente, parrilla metálica, soportes de hule y doble agarradera.
- Montaje: Recibidor metálico para extensión para tubo

Datos útiles

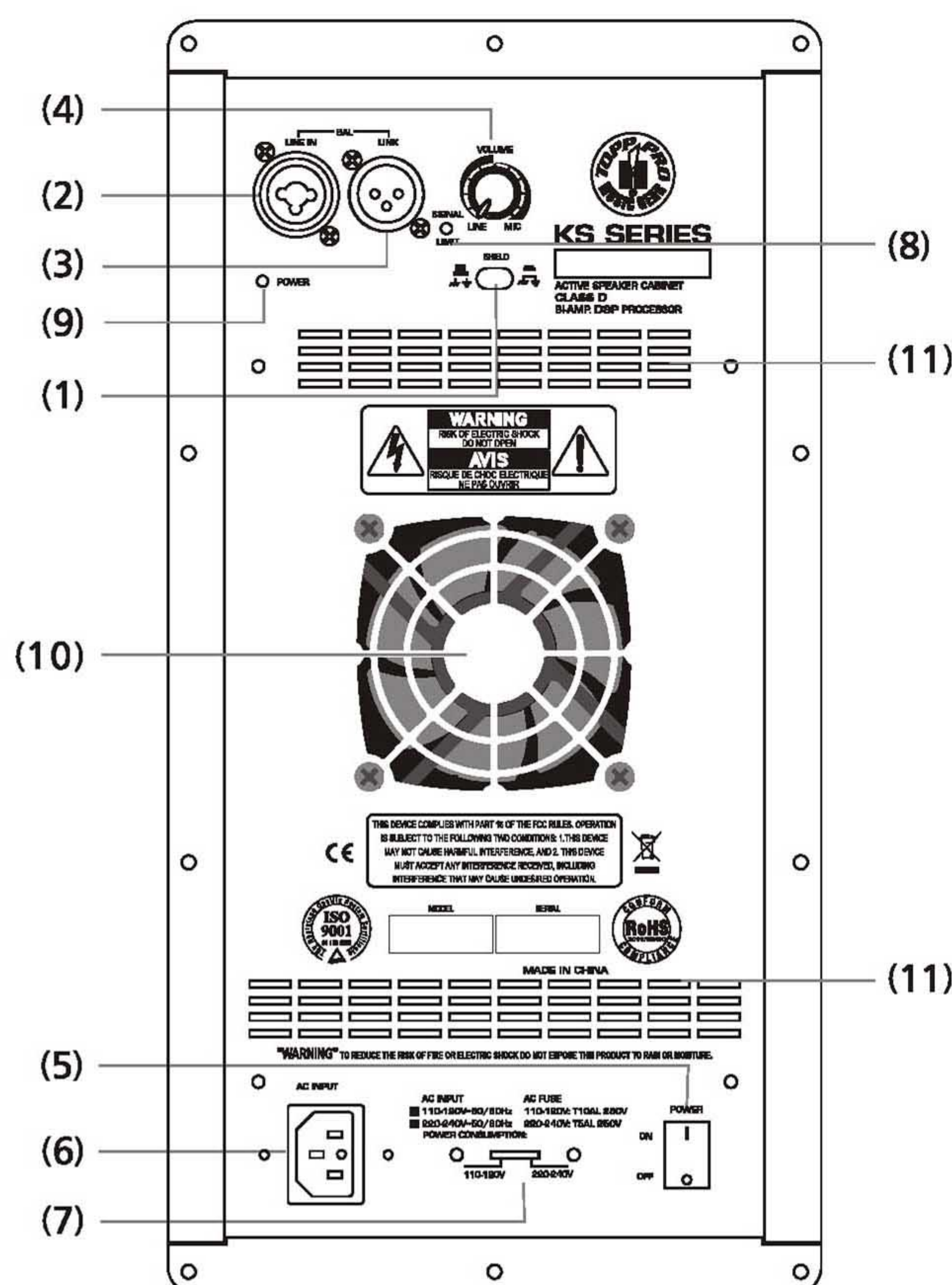
Por favor anote aquí el número de serie para una futura referencia.

Número de Serie:

Fecha de Compra:

Adquirido en:

- 1 - Selector de Tierra (GND)
- 2 - Entrada de Línea con conector tipo Combo XLR / 1/4"
- 3 - Conector para lazo conector XLR
- 4 - Control de Volumen
- 5 - Interruptor Principal
- 6 - Entrada de Corriente con portafusible
- 7 - Selector de voltaje
- 8 - Indicador de "Clip"
- 9 - Indicador de Encendido
- 10 - Ventilador
- 11 - Rejillas de ventilación y disipación de calor



- 1 - Interruptor Principal
- 2 - Entrada de Corriente con portafusible
- 3 - Indicador de Encendido Verde y de Actividad
- 4 - Selector de filtro pasa alto o "bypass"
- 5 - Selector de Tierra (GND)
- 6 - Entrada de línea derecha, conector XLR
- 7 - Entrada de línea Izquierda mono, conector tipo Combo XLR/ 1/4"
- 8 - Conector XLR para hacer lazos Derecha / Izquierda
- 9 - Luz indicadora de señal y limitación (Luz Roja)
- 10 - Control de volumen principal
- 11 - Selector de inversión de fase
- 12 - Conector de salida XLR Derecha / Izquierda
- 13 - Selector de voltaje de entrada

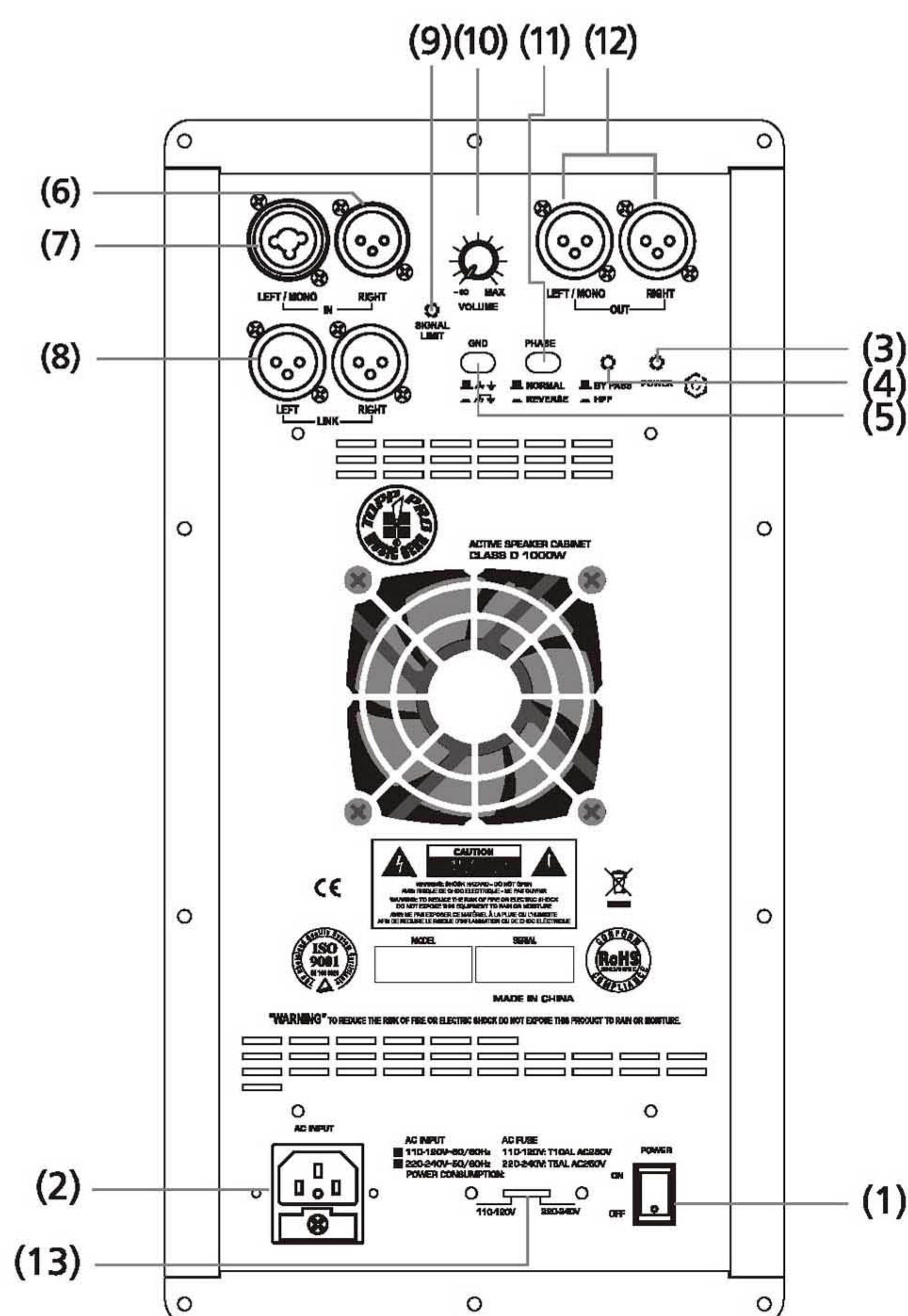


Diagrama de Conexiones

**Antes de hacer cualquier conexión, asegúrese de que todo su equipo esté apagado.
Además de que todos los controles de volumen estén totalmente abajo.**

Para Sistema Activo de Rango Completo

- 1) Conecte uno de los lados del cable de señal a la salida de su mezclador izquierda / derecha con un conector TRS o XLR y el otro lado del cable a la entrada de línea en el receptor tipo combo de su gabinete activo (con un conector TRS o XLR).
- 2) Conecte el cable de corriente eléctrica.
- 3) Encienda su mezclador primero y después los gabinetes activos.
- 4) Suba el control de volumen de su gabinete activo hasta un 75%
- 5) Utilice la función del PFL para ajustar la entrada del canal del mezclador y manipule el volumen de su equipo desde el control maestro.
- 6) Después de utilizar el equipo, apague primero el gabinete activo y después el mezclador.

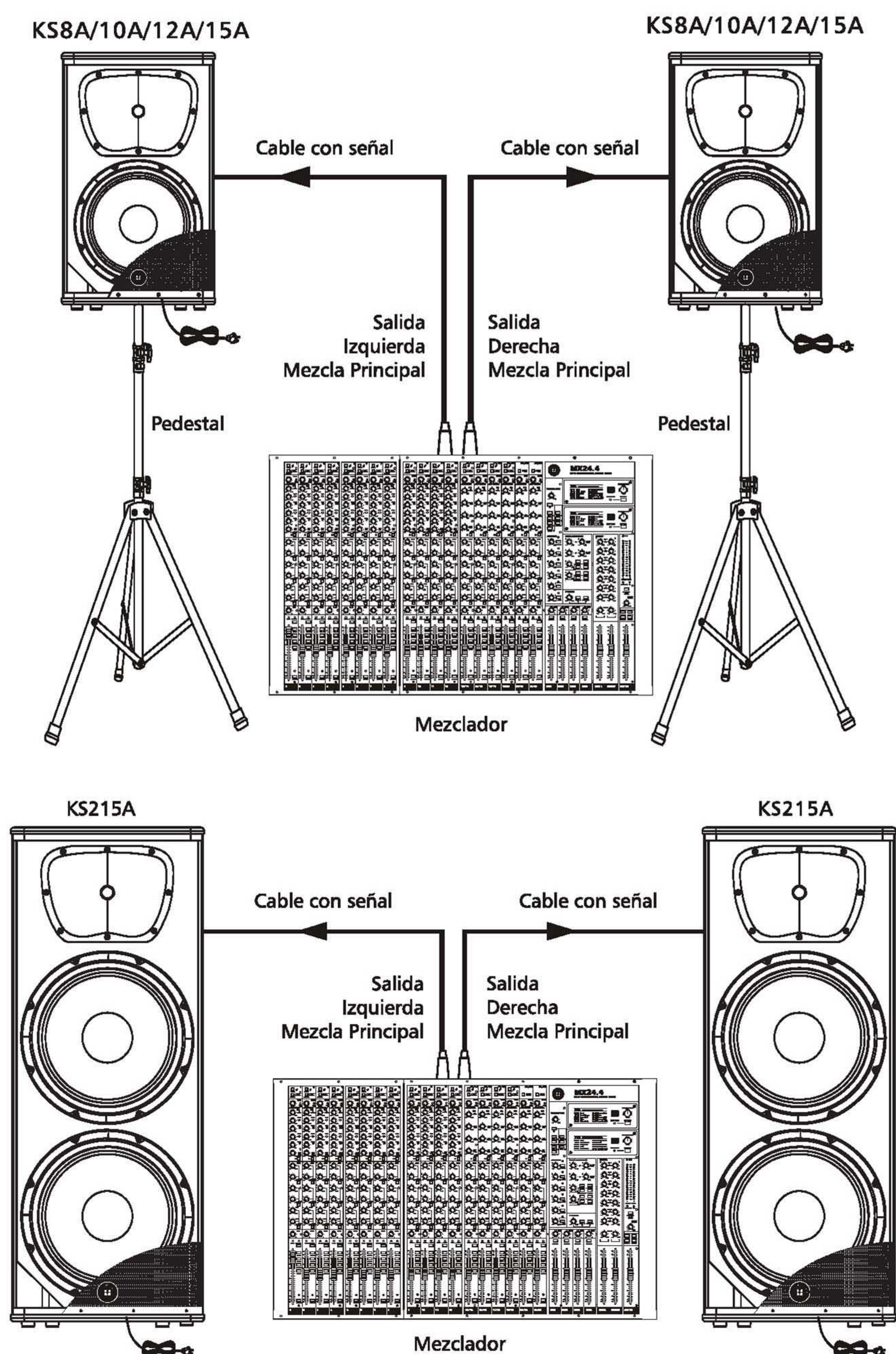
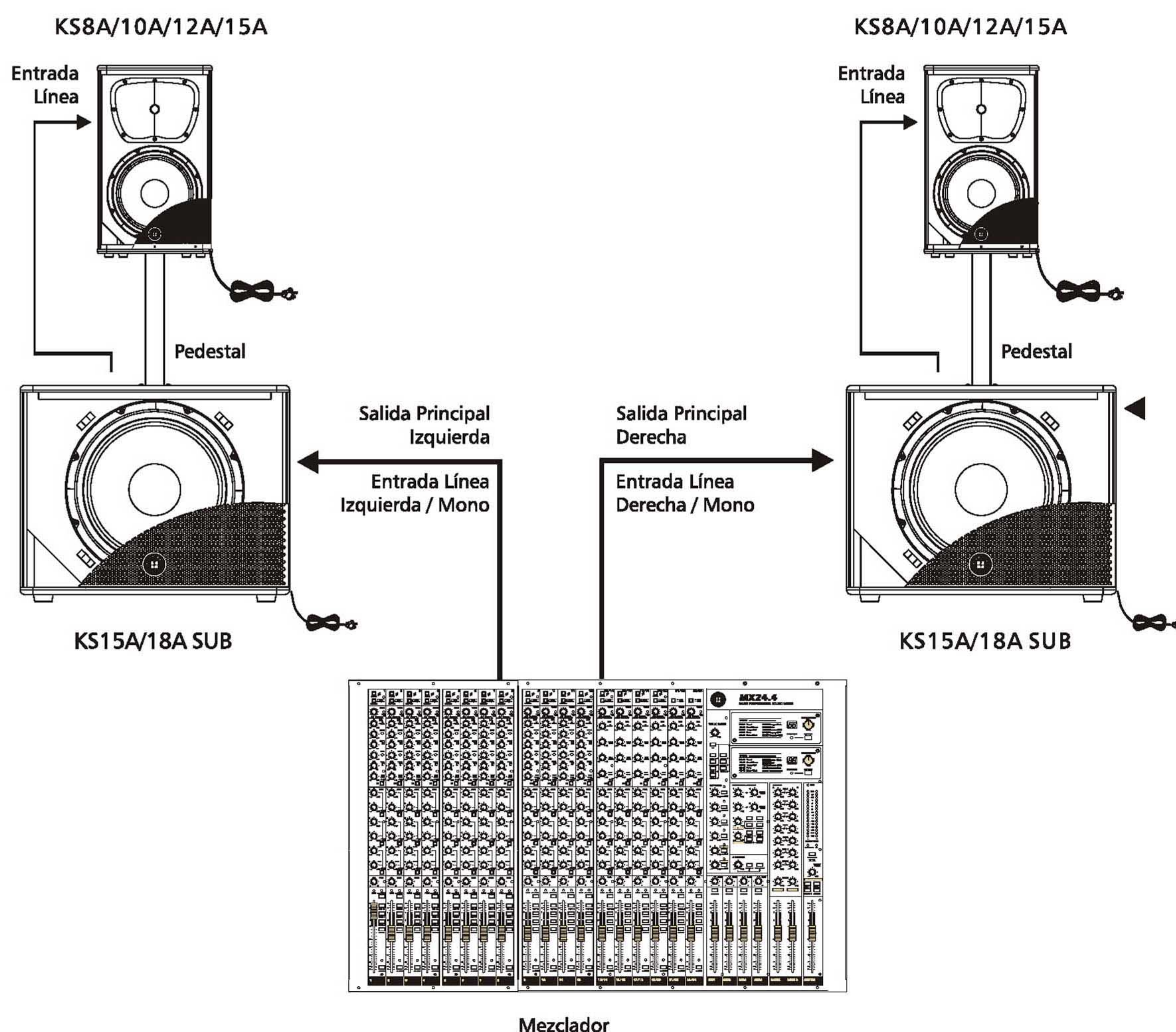


Diagrama de Conexiones

Antes de hacer cualquier conexión, asegúrese de que todo su equipo esté apagado. Además de que todos los controles de volumen estén totalmente abajo.

Para Sistema de 2 Satélites Activos con 2 Sub Bajos Activos

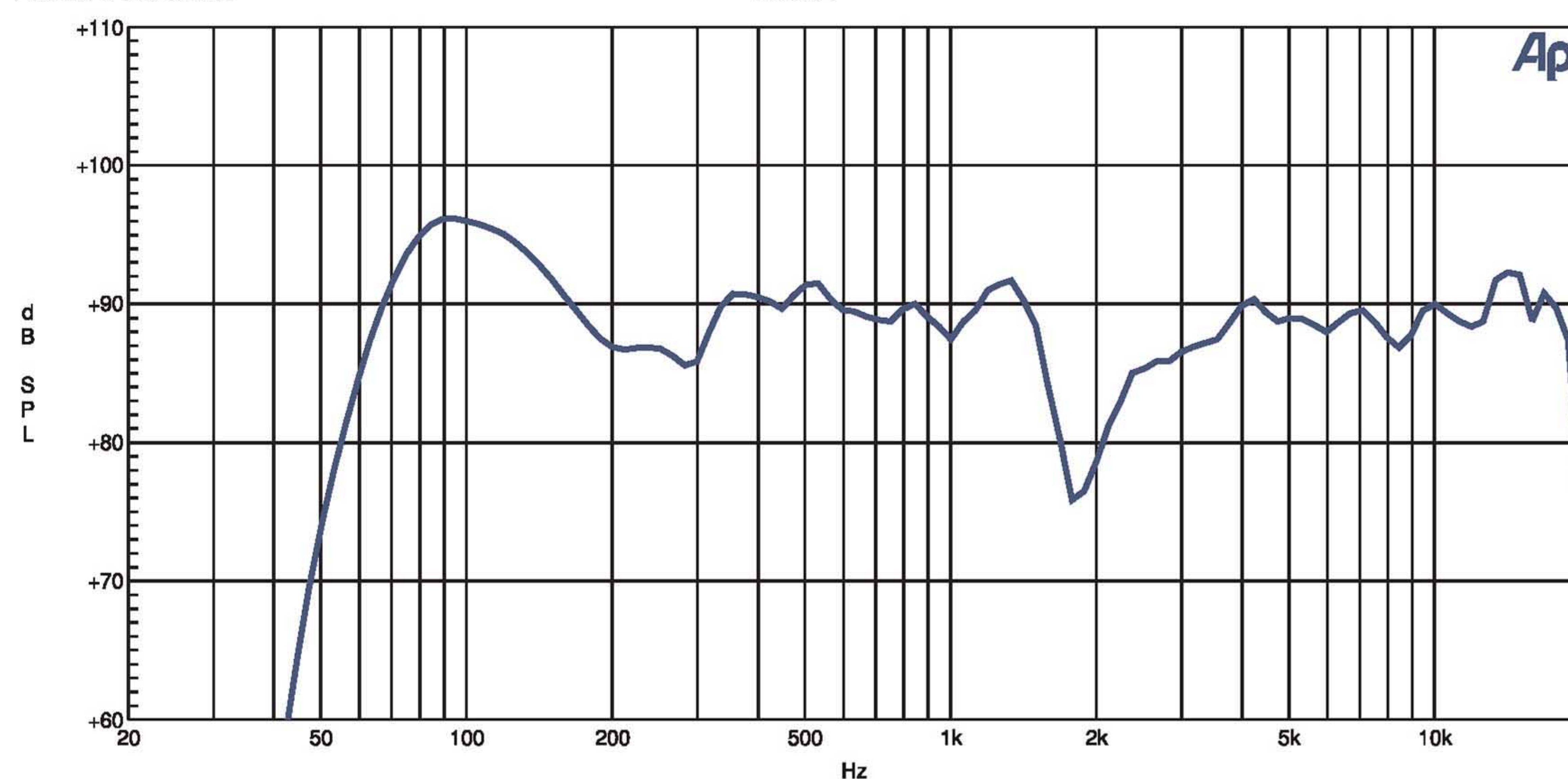
- 1) Conecte uno de los lados del cable de señal a la salida de su mezclador izquierda / derecha con conector XLR y el otro lado del cable a la entrada de línea en el conector XLR del sub bajo activo.
- 2) Conecte otro cable desde la salida "Left/Right" o desde el "Link Left/Right" en el sub bajo a las respectivas entradas de los satélites.
 - * Si se utiliza la salida "Left / Right" en el sub bajo, se podrá activar la función de filtro paso alto, por medio del selector correspondiente, el cual envía una señal con un corte de 80Hz a los satélites.
- 3) Conecte el cable de corriente eléctrica.
- 4) Encienda su mezclador primero y después los gabinetes activos.
- 5) Suba el control de volumen de su gabinete activo hasta un 75%
- 6) Utilice la función del PFL para ajustar la entrada del canal del mezclador y manipule el volumen de su equipo desde el control maestro.
- 7) Después de utilizar el equipo, apague primero el gabinete activo y después el mezclador.



Respuesta de Frecuencia

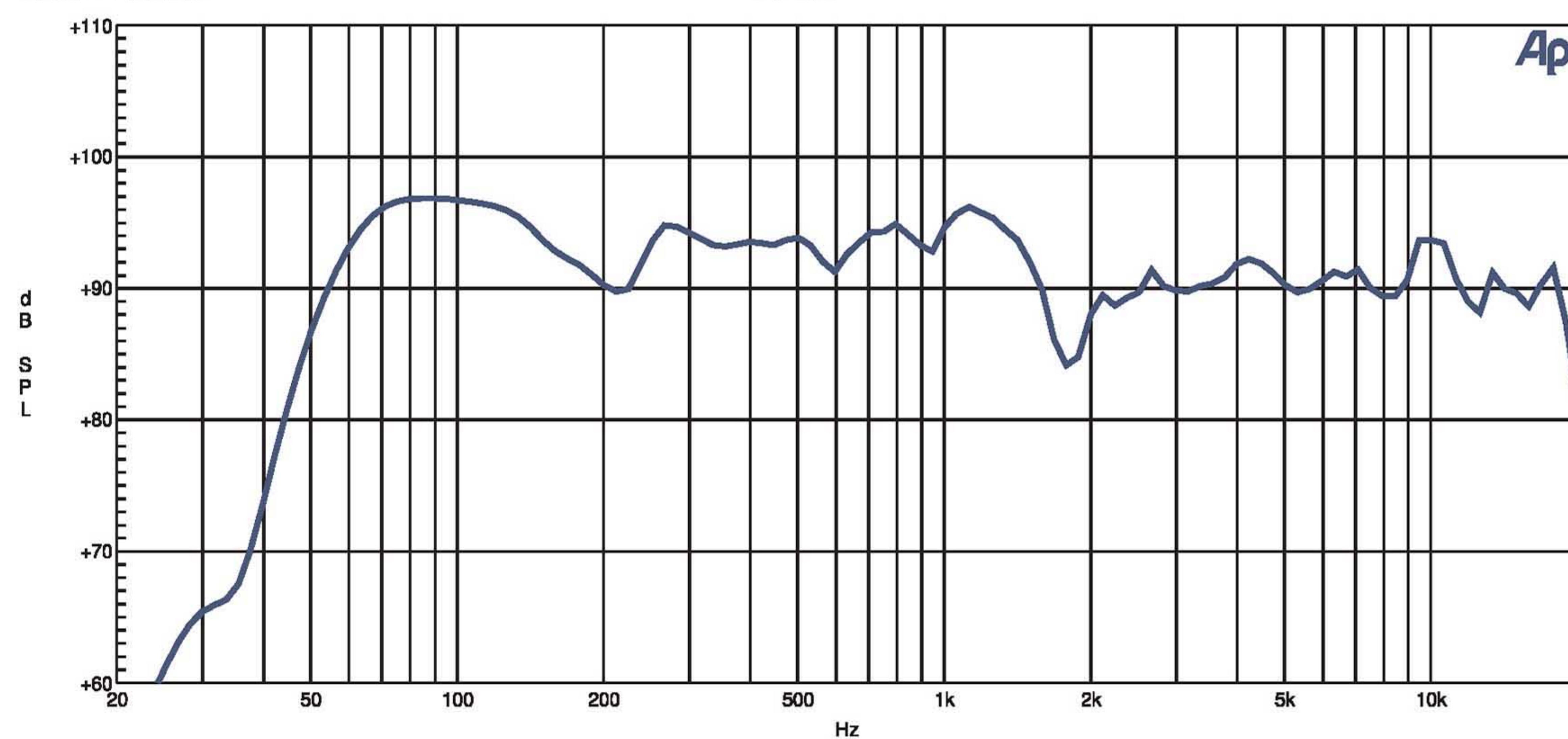
Audio Precision

KS8A



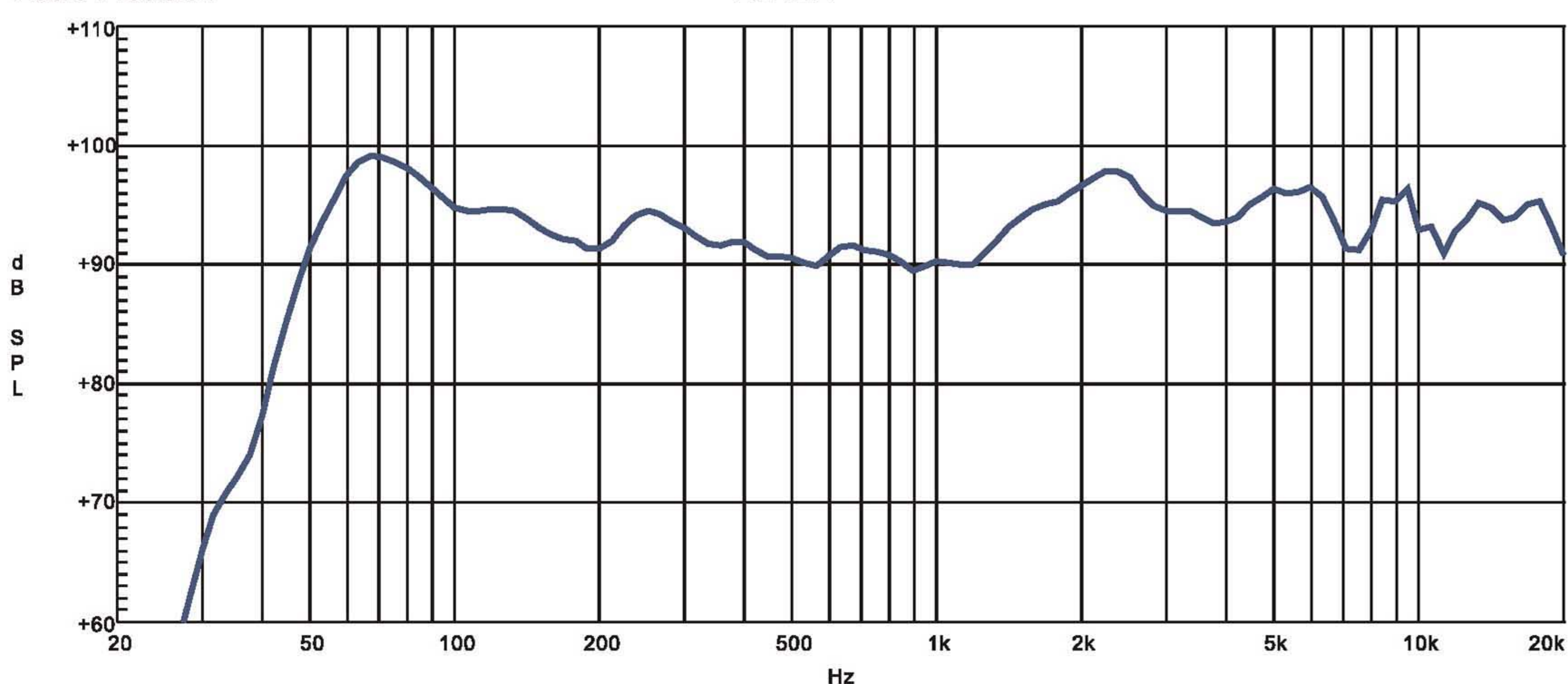
Audio Precision

KS10A



Audio Precision

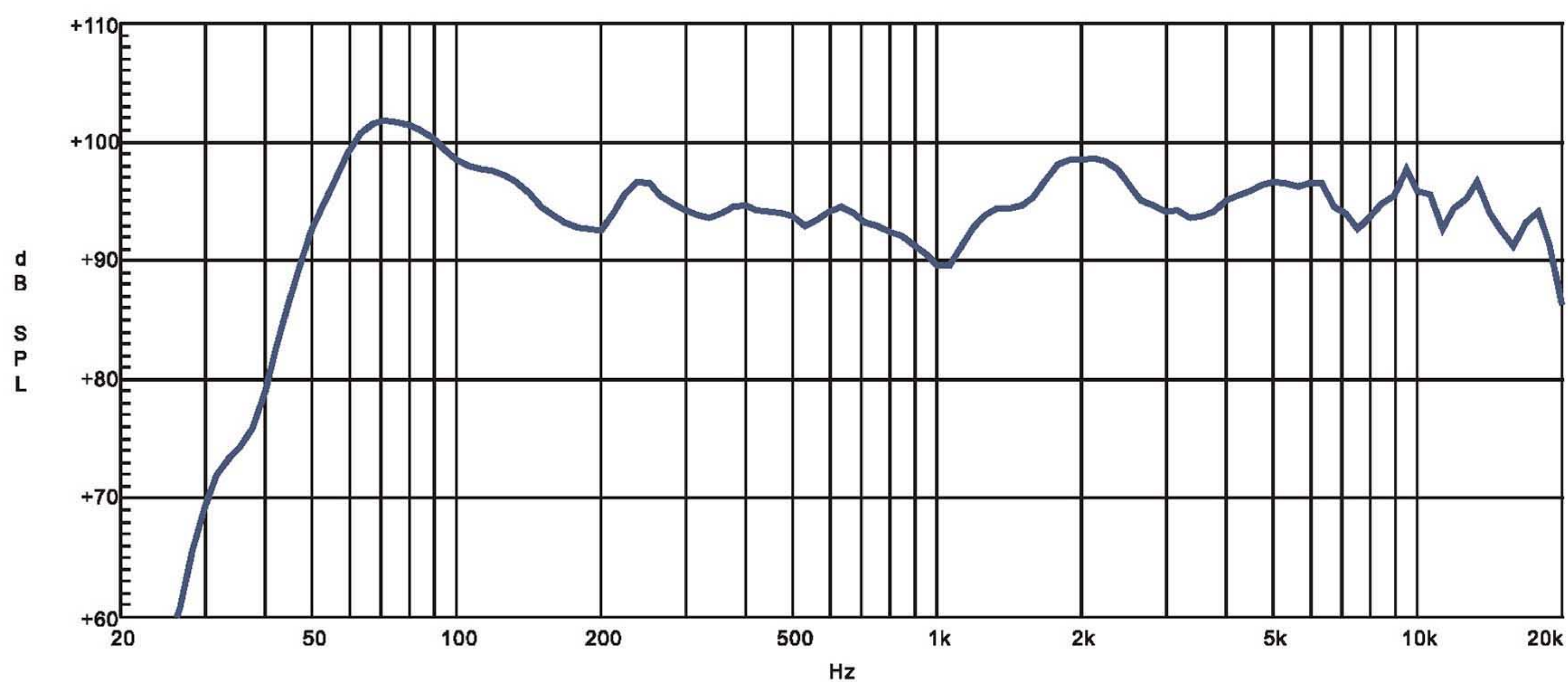
KS12A



Respuesta de Frecuencia

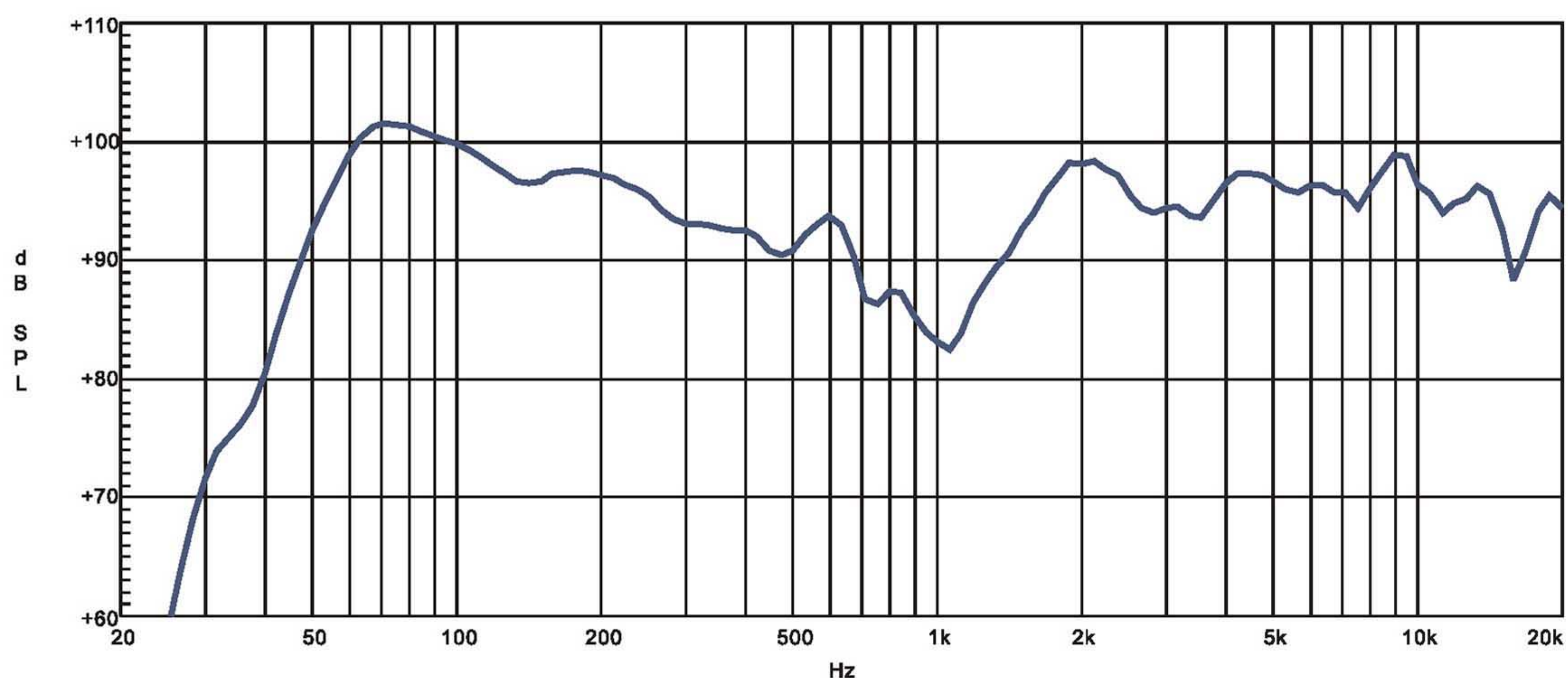
Audio Precision

KS15A

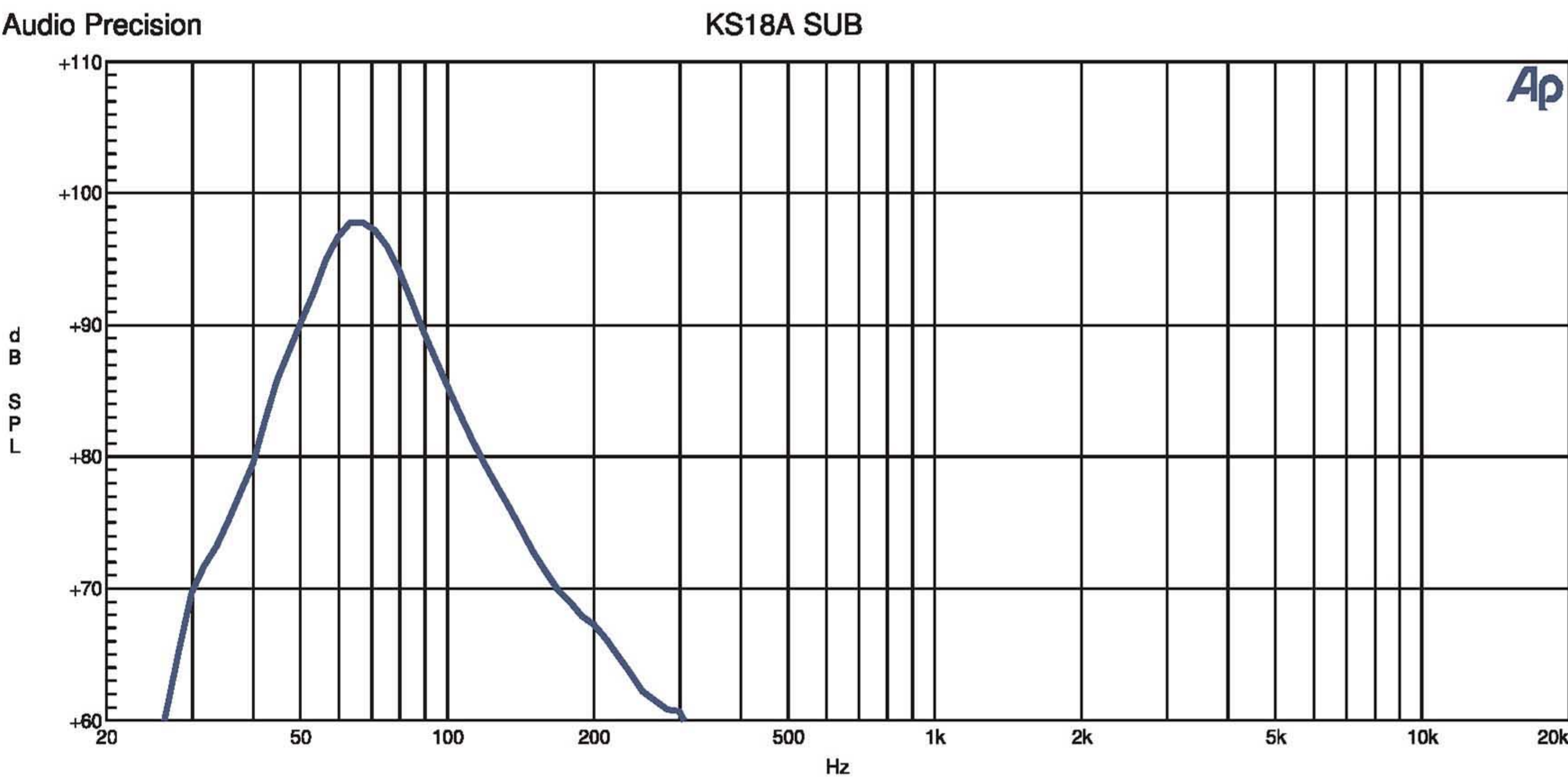
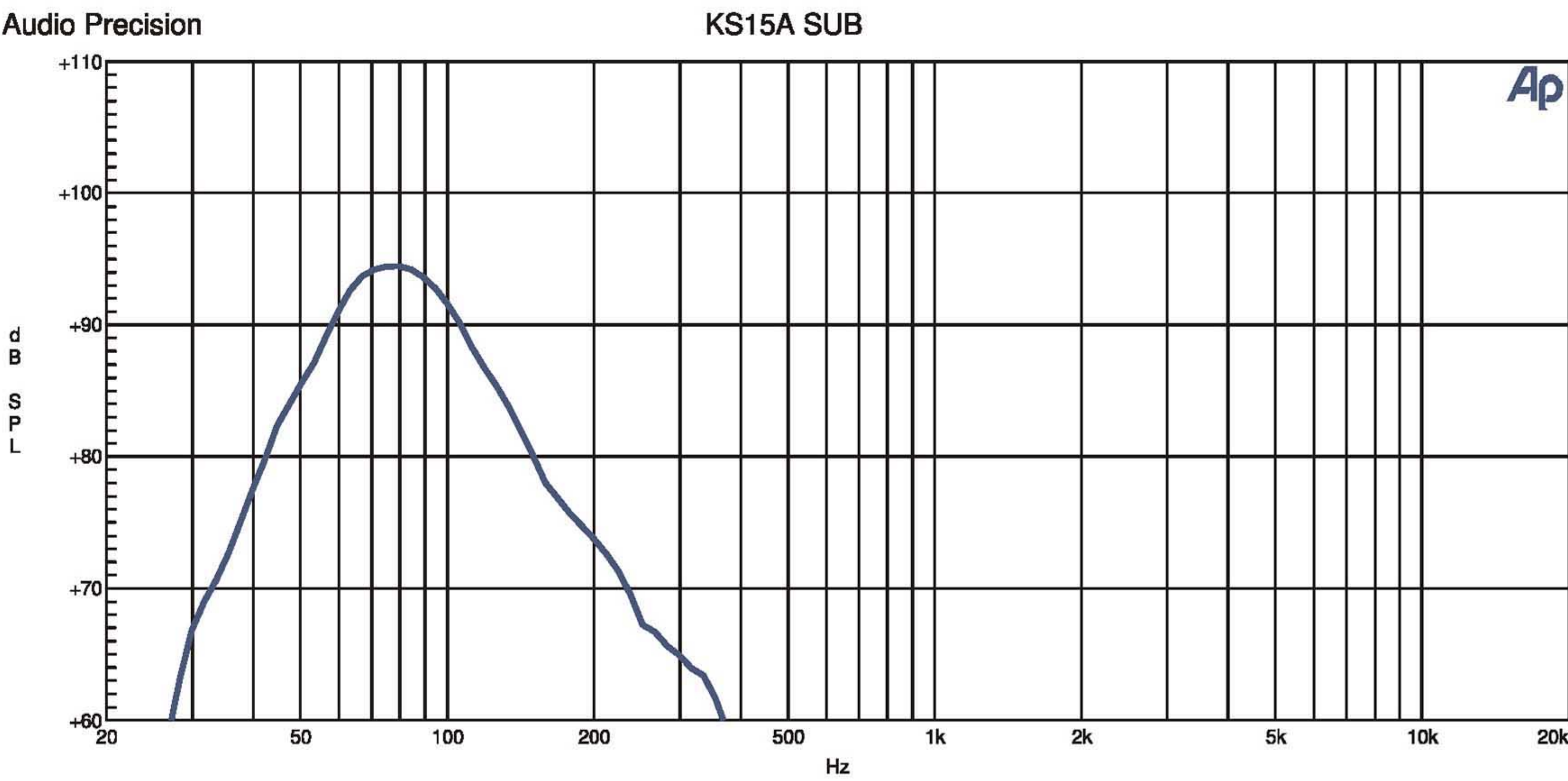


Audio Precision

KS215A

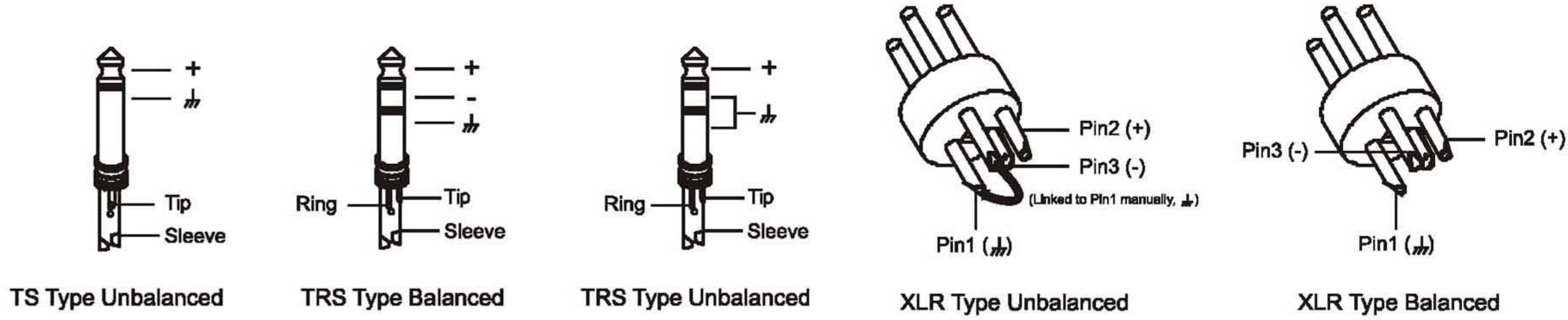


Respuesta de Frecuencia



Configuración de Alambrado

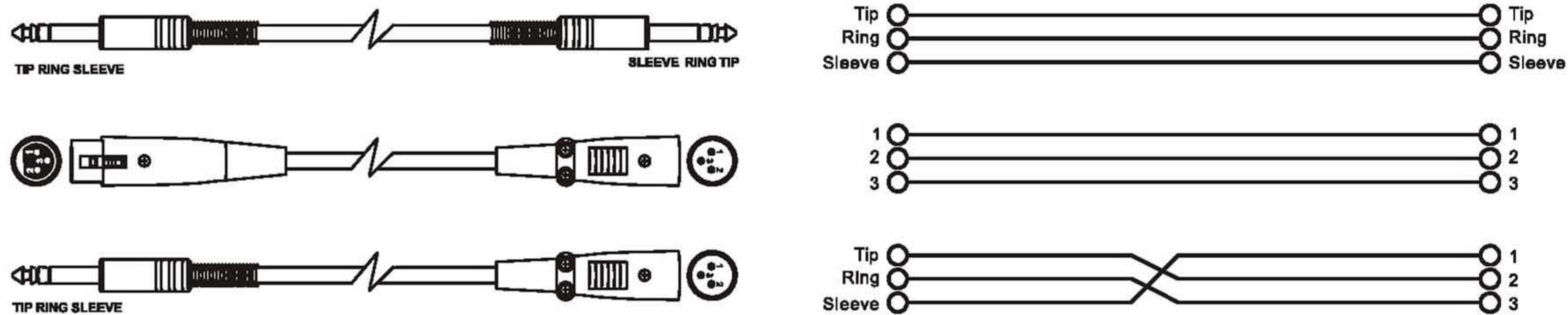
Cualquiera de los dos conectores, ya sea el TRS de 1/4" o el XLR, pueden alambrarse en modo no balanceado o balanceado, dependiendo de la necesidad de trabajo. Los siguientes son unos ejemplos de cómo se pueden alambra estos conectores:



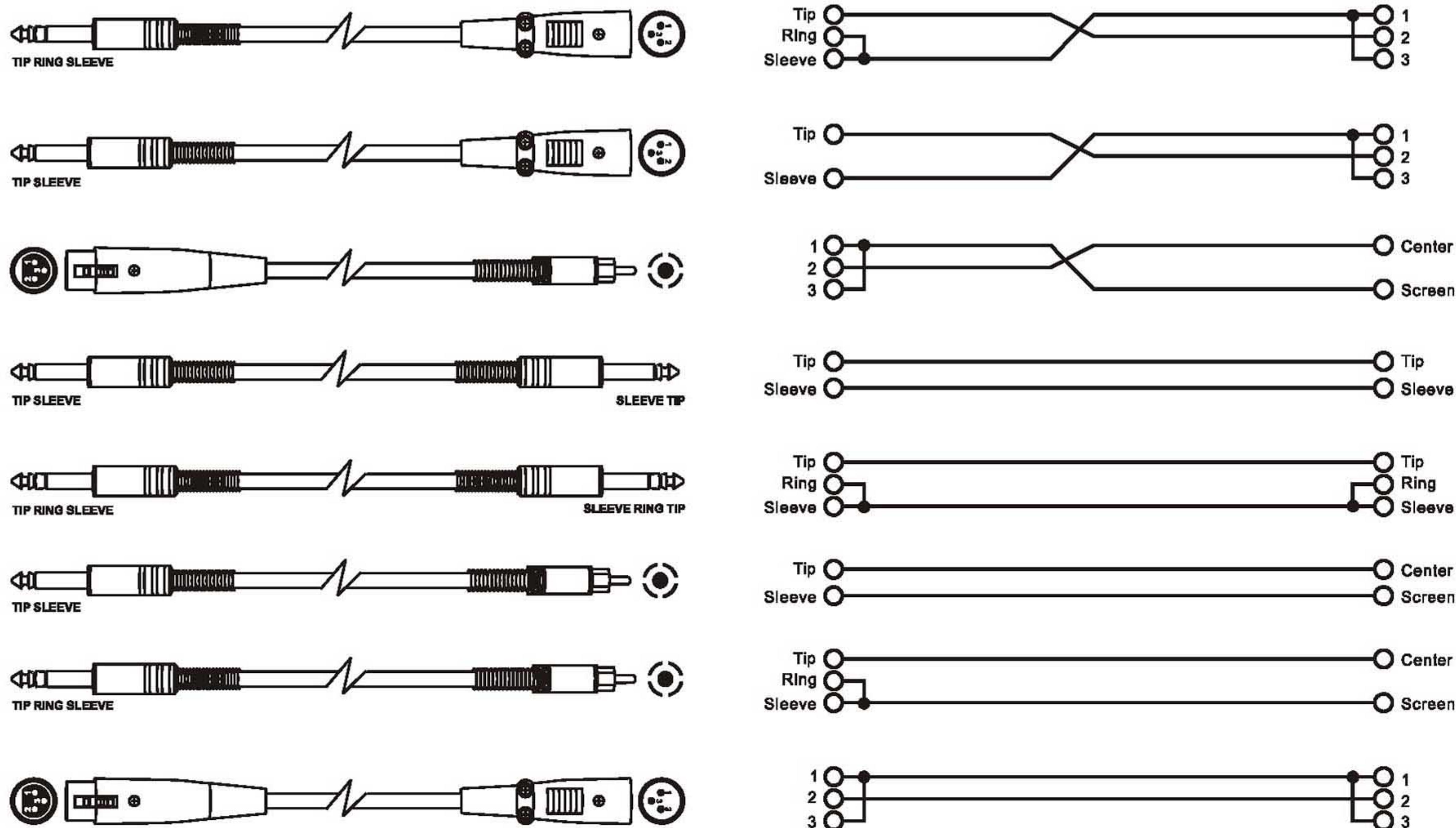
Conexión Línea de Entrada

Como se mencionó antes, esta unidad cuenta con varios tipos de conectores para diferentes aplicaciones. Los siguientes son algunos ejemplos de conexiones que se utilizan como interfase entre diferentes equipos:

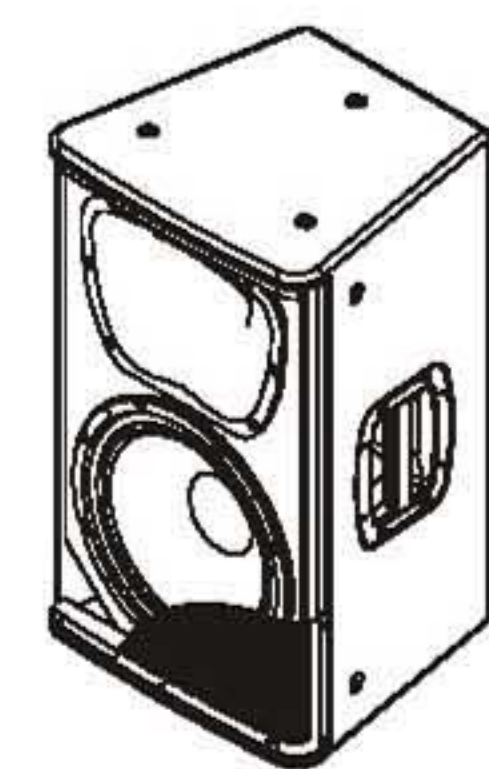
• Balanceado



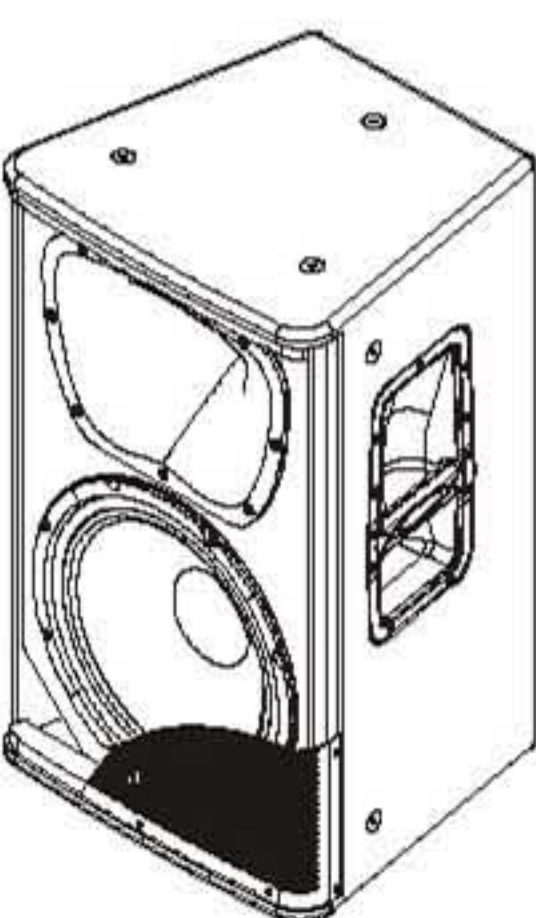
• No Balanceado



Especificaciones Técnicas



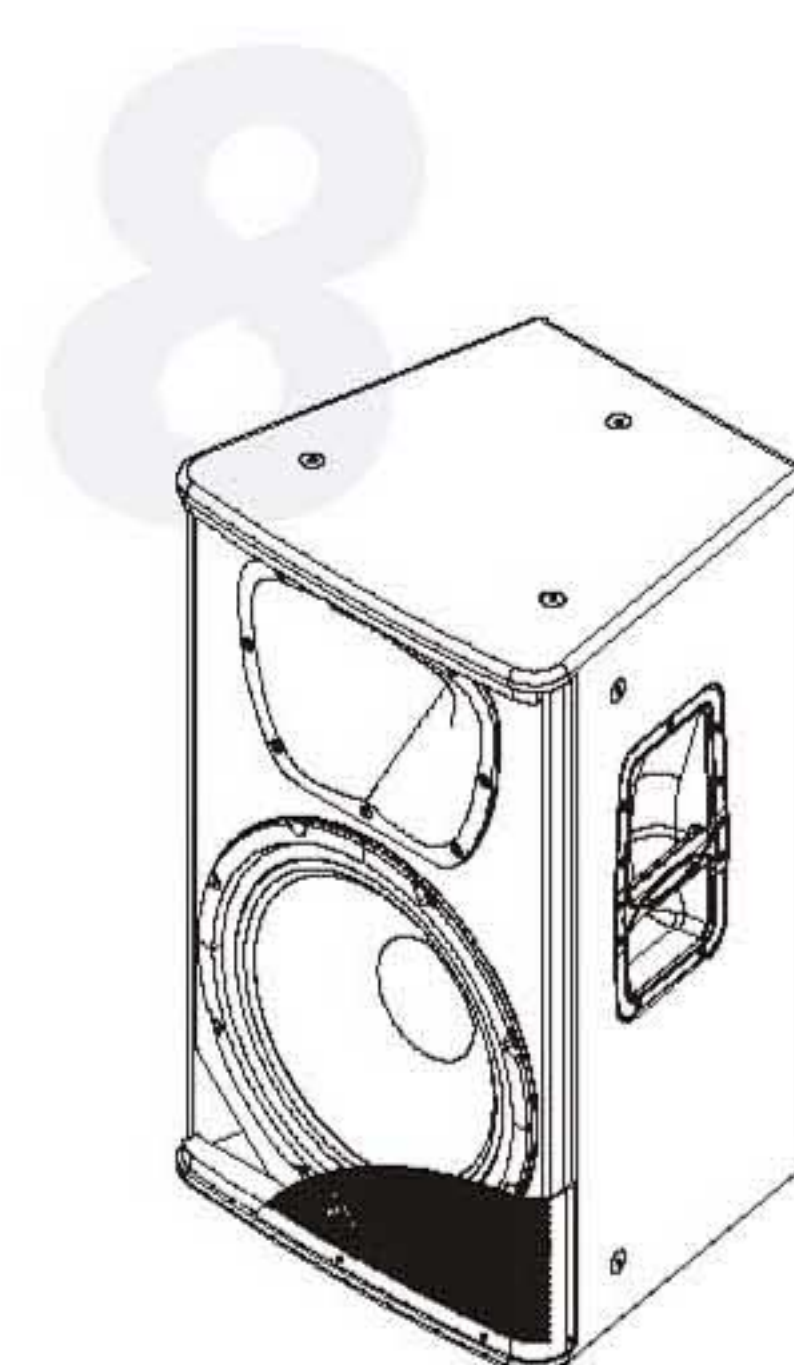
Gabinete Activo	KS 8A
Tipo	2 Vías Bi-Amplificado Clase D con DSP
Poder de Salida	800 W Continuos Clase D (650 W en Bajos / 150 W en Altos)
Driver	1" de Salida con Bobina de 1,75"
Woofer	8" con Bobina de 2"
Máximo SPL	124 dB
Repuesta de Frecuencia (-6dB)	60Hz - 20KHz
Crossover	2KHz con 24dB filtro Linkwitz-Riley
Conectores	Para Línea / Micrófono tipo Combo XLR / 1/4" y XLR para Lazos
Entrada de Línea	Tipo Combo XLR / 1/4" +6dB
Controles Externos	Control de volumen, indicador verde de encendido, indicador rojo para el clip y selector de tierra
Protecciones Electrónicas	Térmico, sobrecarga, doble compresor-limitador y ventilador
Fuente de Poder	Seleccionable 110-120V~50/60Hz or 220-240V~50/60Hz
Gabinete	Plywood con acabado en pintura resistente, parrilla frontal en metal, soportes de hule y agarraderas
Montaje	Adaptador para pedestal y 12 x 10M puntos para colgar
Dimensiones (Alt / Anch / Fondo)	18.11" (460mm) x 10.89"(276.4mm) x 11.81"(300mm)
Peso Neto	15.93Kg / 35 Lbs.



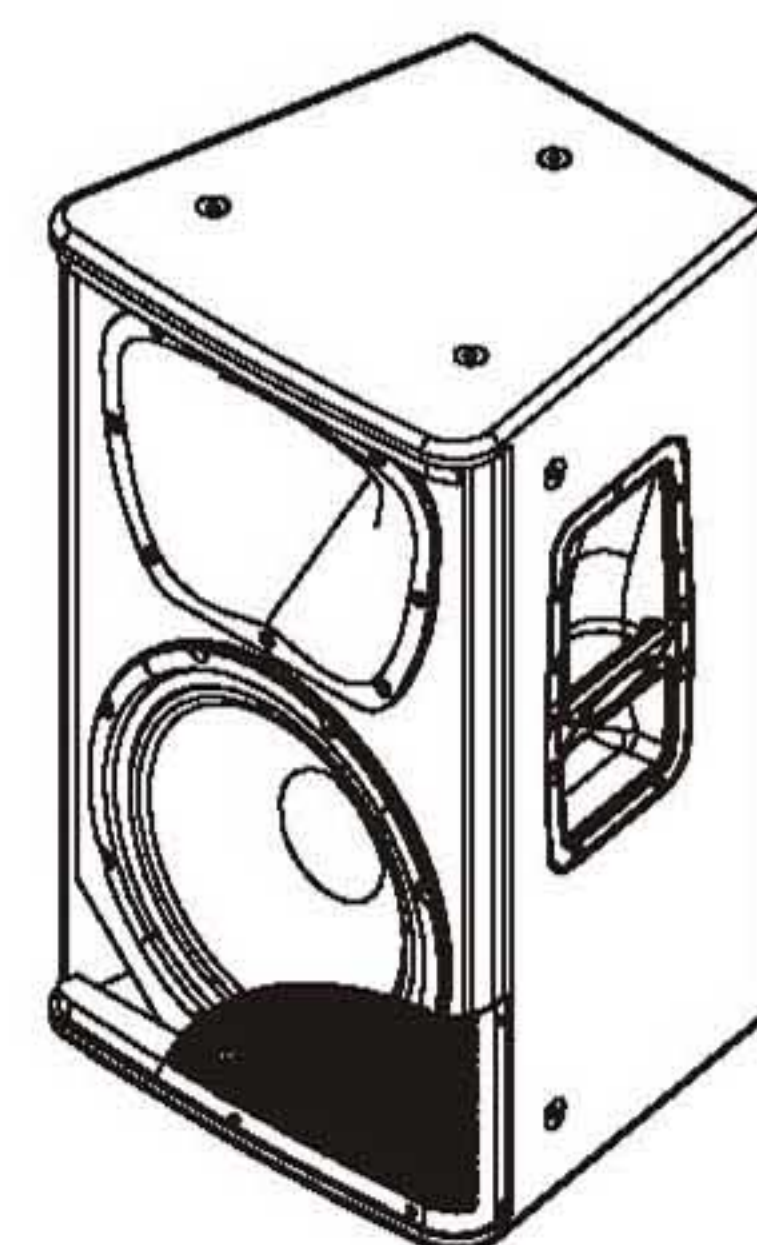
Gabinete Activo	KS 10A
Tipo	2 Vías Bi-Amplificado Clase D con DSP
Poder de Salida	800 W Continuos Clase D (650 W en Bajos / 150 W en Altos)
Driver	1" de Salida con Bobina de 1,75"
Woofer	10" con Bobina de 2.5"
Máximo SPL	126 dB
Repuesta de Frecuencia (-6dB)	55Hz - 20KHz
Crossover	2KHz con 24dB filtro Linkwitz-Riley
Conectores	Para Línea / Micrófono tipo Combo XLR / 1/4 y XLR para Lazos
Entrada de Línea	Tipo Combo XLR / 1/4 +6dB
Controles Externos	Control de volumen, indicador verde de encendido, indicador rojo para el clip y selector de tierra
Protecciones Electrónicas	Térmico, sobrecarga, doble compresor-limitador y ventilador
Fuente de Poder	Seleccionable 110-120V~50/60Hz or 220-240V~50/60Hz
Gabinete	Plywood con acabado en pintura resistente, parrilla frontal en metal, soportes de hule y agarraderas
Montaje	Adaptador para pedestal y 12 x 10M puntos para colgar
Dimensiones (Alt / Anch / Fondo)	22.95" (583mm) x 13.12"(333.2mm) x 12.8"(325mm)
Peso Neto	19.72Kg / 43.49 Lbs.

Especificaciones Técnicas

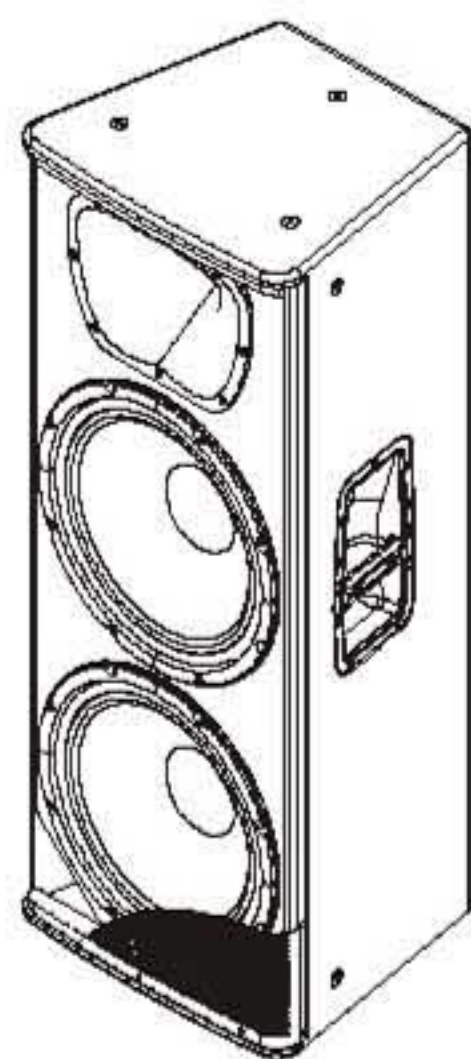
Gabinete Activo	KS 12A
Tipo	2 Vías Bi-Amplificado Clase D con DSP
Woofer	12" con Bobina de 3"
Driver	1" de Salida con Bobina de 1.75"
Respuesta de Frecuencia (-6dB)	50Hz - 20KHz
Crossover	1.5KHz con 24dB filtro Linkwitz-Riley
Máximo SPL	128dB
Poder de Salida	1000W Continuos Clase D (500W en Bajos / 500W en Altos)
Conectores	Para Línea tipo Combo XLR / 1/4" y XLR para Lazos
Entrada de Línea	Tipo Combo XLR / 1/4" +6dB
Controles Externos	Control de Volumen, Indicador verde de Encendido / Indicador rojo para el Clip / Selector de Tierra
Protecciones Electrónicas	Térmico, sobrecarga, doble compresor-limitador y ventilador
Fuente de Poder	Seleccionable 110-120V~50/60Hz O 220-240V~50/60Hz
Gabinete	Plywood con acabado en pintura resistente, parrilla frontal en metal, soportes de hule y agarraderas
Montaje	Adaptador para pedestal y 12 x 10M puntos para colgar
Dimensiones (Alt x Anch x Fondo)	24.6" (625mm) x 15" (380mm) x 13.8" (350mm)
Peso Neto	23.18 Kg / 51.1 lbs.
Volumen	4.95 CFT



Gabinete Activo	KS 15A
Tipo	2 Vías Bi-Amplificado Clase D con DSP
Woofer	15" con Bobina de 3"
Driver	1" de Salida con Bobina de 1.75"
Respuesta de Frecuencia (-6dB)	48Hz - 20KHz
Crossover	1.5KHz con 24dB filtro Linkwitz-Riley
Máximo SPL	130dB
Poder de Salida	1000W Continuos Clase D (500W en Bajos / 500W en Altos)
Conectores	Para Línea tipo Combo XLR / 1/4" y XLR para Lazos
Entrada de Línea	Tipo Combo XLR / 1/4" +6dB
Controles Externos	Control de Volumen, Indicador verde de Encendido / Indicador rojo para el Clip / Selector de Tierra
Protecciones Electrónicas	Térmico, sobrecarga, doble compresor-limitador y ventilador
Fuente de Poder	Seleccionable 110-120V~50/60Hz O 220-240V~50/60Hz
Gabinete	Plywood con acabado en pintura resistente, parrilla frontal en metal, soportes de hule y agarraderas
Montaje	Adaptador para pedestal y 12 x 10M puntos para colgar
Dimensiones (Alt x Anch x Fondo)	27.6" (700mm) x 16.9" (430mm) x 15.2" (386mm)
Peso Neto	23.18 Kg / 51.1 lbs.
Volumen	6.82 CFT



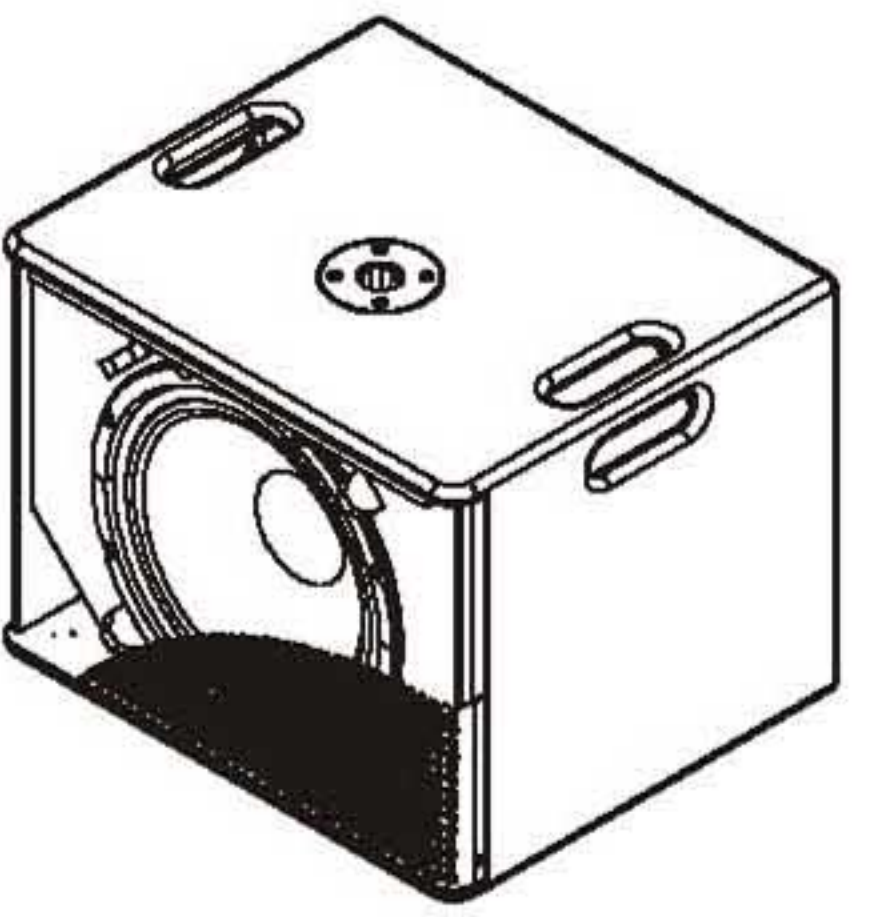
Especificaciones Técnicas



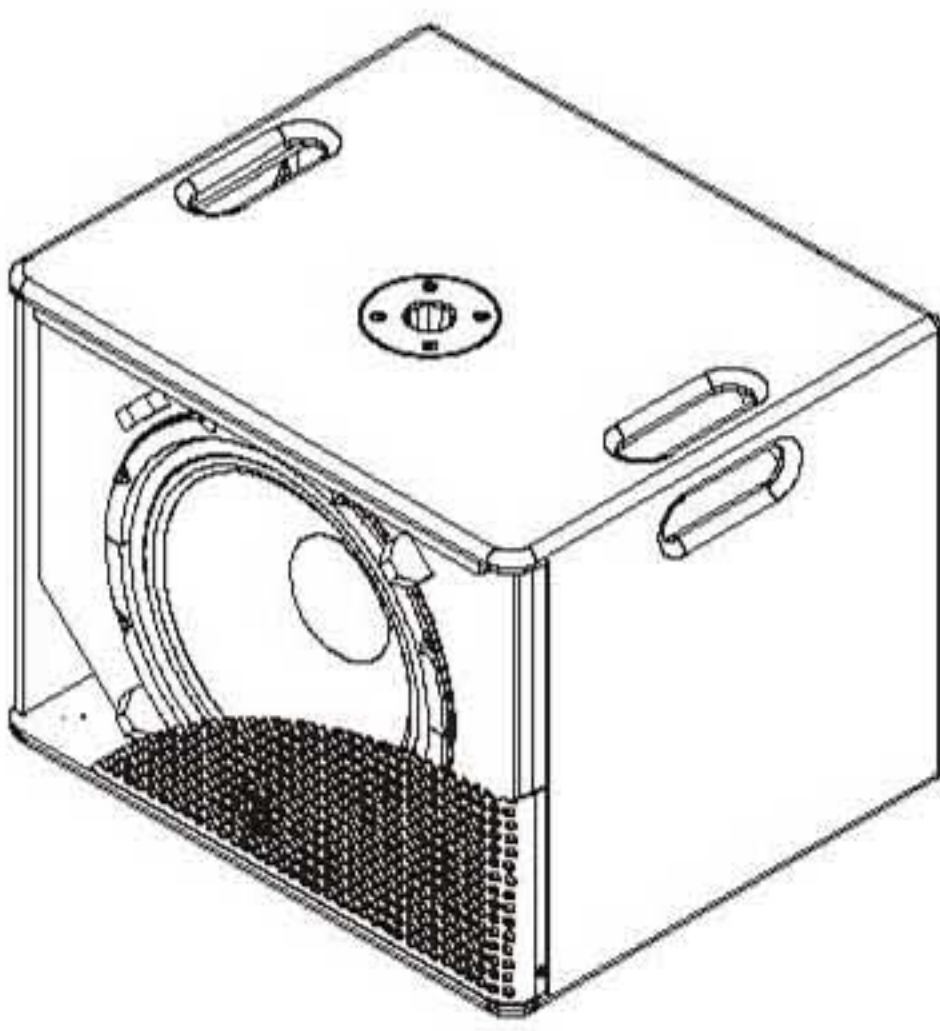
Gabinete Activo	KS 215A
Tipo	2 Vías Bi-Amplificado Clase D con DSP
Woofers	2 x 15" con Bobina de 3"
Driver	1" de Salida con Bobina de 1.75"
Respuesta de Frecuencia (-6dB)	45Hz - 20KHz
Crossover	1.8KHz con 24dB filtro Linkwitz-Riley
Máximo SPL	133dB
Poder de Salida	1000W Continuos Clase D (500W en Bajos / 500W en Altos)
Conectores	Para Línea tipo Combo XLR / 1/4" y XLR para Lazos
Entrada de Línea	Tipo Combo XLR / 1/4" +6dB
Controles Externos	Control de Volumen, Indicador verde de Encendido / Indicador rojo para el Clip / Selector de Tierra
Protecciones Electrónicas	Térmico, sobrecarga, doble compresor-limitador y ventilador
Fuente de Poder	Seleccionable 110-120V~50/60Hz O 220-240V~50/60Hz
Gabinete	Plywood con acabado en pintura resistente, parrilla frontal en metal, soportes de hule y agarraderas
Montaje	Adaptador para pedestal y 12 x 10M puntos para colgar
Dimensiones (Alt x Anch x Fondo)	43.4" (1100mm) x 16.9" (430mm) x 15.2" (386mm)
Peso Neto	39.12 Kg / 86.2 lbs.
Volumen	10.22CFT

Especificaciones Técnicas

Gabinete Activo	KS 15A SUB
Tipo	Sub Bajo Activo
Potencia de Salida	1000W clase D
Woofer	15" con 3" de Bobina
SPL Máximo	128dB
Crossover Activo	Tipo pasa banda en 12dB/oct.
Respuesta de Frecuencia (-3dB)	De 45Hz hasta120Hz
Conectores de Entrada	Entrada Izquierda Mono (Combo) / Derecha (XLR-F) / Salidas Izquierda Mono/ Derecha (XLR-M) / Lazo Izquierda / Derecha (XLR-M)
Controles Externos	Volumen / Selector de Fase / HPF-100Hz para Satélites o By-Pass / Encendido con luz Verde / Limitador con luz Roja y Tierra
Protección	Térmica, ventilador, sobrecarga y Compresor-Limitador
Fuente de Poder	110-120V~50/60Hz O 220-240V~50/60Hz Seleccionable
Construcción del Gabinete	Plywood, Parrilla de Metal y soportes de Hule
Montaje	Un recibidor metálico para un tubo de extensión estándar
Dimensiones (Alt/Ancho y Fondo)	450 x580 x 485mm (17.72" x 22.84 x 19.1")
Peso Neto	24.95kg/55.03(lbs)
Volumen	7.573CFT



Gabinete Activo	KS 18A SUB
Tipo	Sub Bajo Activo
Potencia de Salida	1000W clase D
Woofer	18" con 3" de Bobina
SPL Máximo	129dB
Crossover Activo	Tipo pasa banda en 12dB/oct.
Respuesta de Frecuencia (-3dB)	De 40Hz hasta120Hz
Conectores de Entrada	Entrada Izquierda Mono (Combo) / Derecha (XLR-F) / Salidas Izquierda Mono/ Derecha (XLR-M) / Lazo Izquierda / Derecha (XLR-M)
Controles Externos	Volumen / Selector de Fase / HPF-100Hz para Satélites o By-Pass/ Encendido con luz Verde / Limitador con luz Roja y Tierra
Protección	Térmica, ventilador, sobrecarga y Compresor-Limitador
Fuente de Poder	110-120V~50/60Hz O 220-240V~50/60Hz Seleccionable
Construcción del Gabinete	Plywood, Parrilla de Metal y soportes de Hule
Montaje	Un recibidor metálico para un tubo de extensión estándar
Dimensiones (Alt/Ancho y Fondo)	535 x661 x 515mm (21.06" x 26.02" x 20.3")
Peso Neto	31.84kg/70.02(lbs)
Volumen	10.44CFT



Topp Pro garantiza el normal funcionamiento del producto contra cualquier defecto de fabricación y/o vicio de material, por el término de (12) meses, contados a partir de la fecha de compra por parte del usuario, comprometiéndose a reparar o cambiar, a su elección, sin cargo alguno, cualquier pieza o componente que fallare en condiciones normales de uso dentro del período mencionado.

Para que ésta garantía sea válida, el comprador original deberá presentar este certificado debidamente sellado y firmado por la casa vendedora, acompañado por la correspondiente factura de compra donde constará el modelo y número de serie del equipo adquirido.

La garantía no cubre:

- Daños ocasionados por el uso indebido del producto, reparación y/o modificación efectuados por personas no autorizadas por **Topp Pro**.
- Daños ocasionados por la conexión del equipo a otros equipos distintos de los especificados en el manual de uso, o bien por mala conexión a estos últimos.
- Daños ocasionados por tormentas eléctricas, golpes y/o transporte incorrecto.
- Daños ocasionados por excesos o caídas de tensión en la red o por conexión a redes con una tensión distinta a la requerida por la unidad.
- Daños ocasionados por la presencia de arena, ácido de pilas, agua, o cualquier elemento extraño en el interior del equipo.
- Deterioros producidos por el transcurso del tiempo, uso y/o desgaste normal de la unidad.
- Alteración o ausencia del número de serie de fábrica del equipo.

Las reparaciones solamente podrán ser llevadas a cabo el servicio técnico autorizado por **Topp Pro**, que informará acerca del plazo y demás detalles de las reparaciones a efectuarse conforme a esta garantía.

Topp Pro reparará esta unidad en un plazo no mayor a 30 días contados a partir de la fecha de entrada de la unidad al Servicio Técnico. En aquellos casos en que debido a la particularidad del repuesto, fuera necesaria su importación, el tiempo de reparación y la viabilidad de la misma estarán sujetos a las normas vigentes para la importación de partes, en cuyo caso se informará al usuario acerca del plazo y posibilidad de reparación.

A efectos de su correcto funcionamiento, y de la validez de ésta garantía, este producto deberá ser instalado y utilizado de acuerdo a las instrucciones que se encuentran detalladas en el manual adjunto o en el envase del producto.

Esta unidad podrá presentarse para su reparación, junto a la factura de compra (o cualquier otro comprobante donde conste la fecha de compra), a su distribuidor autorizado **Topp Pro** o a un centro de servicio técnico autorizado por **Topp Pro**.

Exclusión de daños:

LA RESPONSABILIDAD DE TOPP PRO POR CUALQUIER PRODUCTO DEFECTUOSO SE LIMITA A LA REPARACIÓN O AL REEMPLAZO DEL MISMO, A OPCIÓN DE TOPP PRO. SI ELEGIMOS SUBSTITUIR EL PRODUCTO, EL REEMPLAZO PUEDE SER UNA UNIDAD REACONDICIONADA. TOPP PRO NO SERÁ RESPONSABLE POR LOS DAÑOS BASADOS EN LA INCONVENIENCIA, PÉRDIDA DE USO, BENEFICIOS PERDIDOS, AHORROS PERDIDOS, POR EL DAÑO A OTROS EQUIPO O A OTROS ARTÍCULOS EN EL SITIO DE USO, O POR NINGUN OTRO DAÑO SI ES FORTUITO, CONSECUENTE O DE OTRO TIPO, AUNQUE TOPP PRO HAYA SIDO ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

Algunos países o estados no permiten la exclusión o la limitación a los daños fortuitos o consecuentes, así que la limitación antedicha puede no aplicarse a usted.

Esta garantía le da derechos legales específicos, usted puede también tener otros derechos que varían de estado a estado o de país a país.