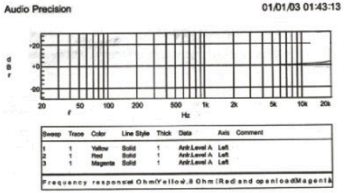
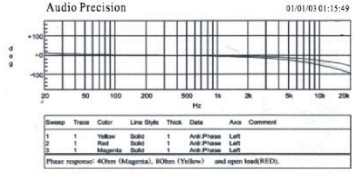
ENGLISH

ESPAÑOL

1. Respuesta en Frecuencia



3. Distorsión Armónica de 8 ohmios



RECICLAJE

Embalaje:

1. El embalaje puede ser reciclado utilizando métodos de eliminación estándar y reintroducido en el ciclo de materiales reutilizables.

2. Por favor, sigue las leyes y regulaciones relativas a la eliminación y el reciclaje del empaque en tu país.

Dispositivo:

1. Este dispositivo está sujeto a la Directiva de Residuos de Equipos Eléctricos y Electrónicos (WEEE) de la Unión Europea. Los aparatos electrónicos usados no deben ser eliminados con los residuos domésticos. Los dispositivos usados deben ser eliminados a través de una empresa de eliminación aprobada o una instalación de eliminación municipal. Por favor, cumple con las regulaciones aplicables en tu país.

2. Por favor, sigue todas las leyes y regulaciones de eliminación en tu país.

3. Como cliente, puedes obtener información sobre opciones de eliminación respetuosas con el medio ambiente del vendedor del producto o las autoridades regionales apropiadas.

THIS DOCUMENT MAY BE SUBJECT TO MISPRINTS, ERRORS OR TECHNICAL MODIFICATIONS.
ESTE DOCUMENTO PUEDE ESTAR SUJETO A FALLOS DE IMPRESIÓN, ERRORES O MODIFICACIONES TÉCNICAS

USER'S MANUAL
MANUAL DE USUARIO

AUDIBAX



Akron 2-2400 / Akron 4-4800

Digital Power Amplifier
Amplificador de Potencia Digital

ENGLISH

ESPAÑOL

INDEX / ÍNDICE

ENGLISH

WELCOME TO AUDIBAX....1
SAFETY INSTRUCTIONS....1
IMPORTANT INFORMATION....2
PACKAGE CONTENT....3
TRANSMITTER....3
EMITTER SETUP....4
RECEIVER....5
RECEIVER SETUP....5
INFRARED FREQUENCY MATCHING....6
PARAMETER....6
DISPOSAL....7

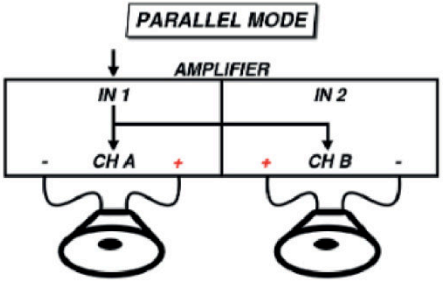
ESPAÑOL

BIENVENIDOS A AUDIBAX....8
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD....8
INFORMACIÓN IMPORTANTE....9
CONTENIDO DEL PAQUETE....10
TRANSMISOR....10
CONFIGURACIÓN DEL EMISOR....11
RECEPTOR....12
CONFIGURACIÓN DEL RECEPTOR....12
COINCIDENCIA DE FRECUENCIA INFRARROJA....13
PARÁMETRO....13
RECICLAJE....14

ENGLISH

ESPAÑOL

- MODO PARALLEL: configuracín modo paralelo, (pseudo estereo), en este modo el canal de entrada CH1, envia señal a los módulos de salida de amplificiación.



- MODO BRIDGE: En este modo de trabajo se suman las tensiones de ambos módulos de amplificación (1 y 2) con un único control de entrada de señal y nivel de ganancia (ch1) este modo de trabajo es muy exigente y se ha de trabajar con extrema precaución, ya que triplica la tensión de salida máxima, cerciorese de que el pineado es correcto acorde a los terminales indicados en el diagrama del conector speakon bridge de la parte trasera.

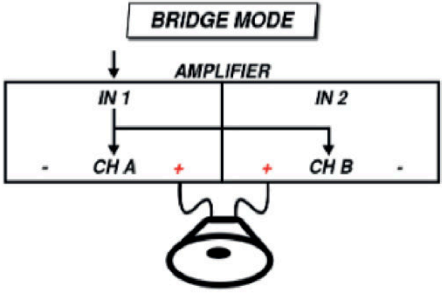


TABLA DE ANÁLISIS DE AUDIO

Nuestros equipos son analizados por sistemas Audio Precision, Empresa lider en el sector de análisis electro-acústico, todos los bancos de pruebas y resultados de análisis están a disposición para departamentos de ingeniería y/o clientes si se precisan de ellos, adjuntamos los mas relevantes.

ENGLISH

ESPAÑOL

APLICACIONES TÉCNICAS AVANZADAS

- Fuente de alimentación estabilizada de 90-264V.
- Doble circuito de masa bidireccional.
- Tensión de alimentación constante.
- Control de amplificiación continuo de baja distrosión.
- Control continuo de fase.
- Alta capacidad de recuperación de energía en los módulos de amplificación.
- Protección activa por sobrecarga o calentamiento.

FUNCIONES DE PROTECCIÓN AVANZADAS

- Protección de sobrecarga:
Esta serie de amplificadores tiene función de protección de corriente de salida. Si la salida de corriente del canal excede la corriente máxima, la corriente se limita al valor límite con la ayuda de un protector dentro del dispositivo. Si la corriente de salida del amplificador excede la corriente máxima, el amplificador de potencia se silenciará en 1 segundo y el dispositivo se reiniciará automáticamente una vez que cese la condición de cortocircuito.

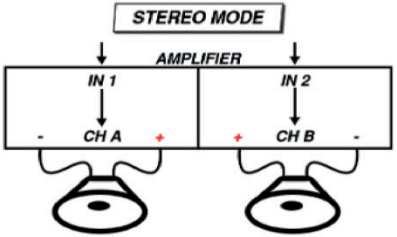
- Proteccion contra variaciones de tensión:
Cuando el voltaje de funcionamiento del amplificador excede el voltaje máximo permitido o es inferior al voltaje mínimo, la fuente de alimentación del amplificador activará el modo de protección y cortará el suministro de energía.

- Control de amplificación:
Esta serie de amplificadores admite la función de control de salida de potencia. Puede ajustar el valor de ganancia en el panel del amplificador para ayudar a que los altavoces conectados funcionen de forma segura y estable.

- Protección contra sobrecalentamiento:
Tanto la temperatura interna como la temperatura del refrigerador se pueden monitorear simultáneamente, de modo que si la temperatura interna del amplificador excede el límite, la salida se corta y el amplificador se reinicia después de que la temperatura cae a un rango seguro.

FUNCIONES DE TRABAJO AVANZADAS

- MODO ESTEREO: modo de trabajo canal a canal, ambos canales (ch1 y Ch2) funcionan de manera independiente, así como su control de volumen frontal.



ENGLISH

ESPAÑOL

WELCOME TO AUDIBAX

Thank you very much for choosing Audibax. We hope you enjoy your new product.

It has been developed and designed paying attention to the smallest details, with quality control with European standards supervised by our great team of professional technicians, who work every day to offer our customers the best quality.

We make sure that every Audibax product is built to last long. All our references are made with long lasting materials and our specialists are dedicated to constantly doing quality controls to guarantee the best result.

Please read carefully this manual in order to use your Audibax product in the best way. Do not hesitate to visit our website for further information: www.audibax.com

SAFETY INSTRUCTIONS

GENERAL INFORMATION

- It is important to read and follow the instructions carefully.
- Keep all information and instructions in a secure location.
- Always follow the instructions provided.
- Take note of all safety warnings and never remove them from the equipment.
- Use the equipment only as intended and for its intended purpose.
- Ensure that the stands and/or mounts used are sufficiently stable and compatible for fixed installations. Wall mounts should be properly installed and secured, and the equipment should be installed securely to prevent falls.
- When installing the equipment, be sure to observe the relevant safety regulations in your country.
- Do not install or operate the equipment near sources of heat, such as radiators, heat registers, or ovens, and ensure that it is always cooled sufficiently and cannot overheat.
- Do not place sources of ignition, such as burning candles, on the equipment.
- Keep ventilation slits unobstructed.
- For equipment designed for indoor use only should not be used near water, flammable materials, fluids, or gases. Special outdoor equipment should be used in accordance with the manufacturer's instructions.
- Ensure that no dripping or splashed water can enter the equipment and do not place containers filled with liquids on the equipment.
- Prevent objects from falling into the equipment.
- Use the equipment only with recommended accessories intended by the manufacturer.
- Do not attempt to open or modify the equipment.
- Check all cables after connecting the equipment to prevent accidents or damage due to tripping hazards.
- During transport, take steps to prevent the equipment from falling and causing damage or injury.
- If the equipment is not functioning properly, fluids or objects have gotten inside, or is otherwise damaged, switch it off immediately and unplug it from the power outlet (if applicable). Only authorized, qualified personnel should repair the equipment.
- Clean the equipment with a dry cloth.
- Comply with all applicable disposal laws and separate plastic and paper/cardboard during packaging disposal.
- Keep plastic bags out of the reach of children.

ENGLISH

FOR DEVICES DESIGNED TO BE CONNECTED TO THE MAIN POWER SUPPLY:
- ATTENTION: If your equipment has a power cord with a grounding plug, it must be connected to a wall outlet with a ground connection. Never remove the grounding plug from the power cord.
- If your equipment has been exposed to extreme temperature changes, allow it to reach room temperature before turning it on. Otherwise, moisture and condensation may damage the equipment.
- Before plugging in the equipment, make sure that the voltage and frequency of the power outlet match the specifications of the equipment. If the equipment has a voltage selector, only connect it to the power outlet if the values match. If the power cord or adapter does not fit your outlet, contact an electrician.
- Do not step on the power cord. Make sure it is not pinched at the outlet, adapter, or equipment connection.
- Keep the power cord or adapter within reach and disconnect the equipment from the power supply when not in use or when cleaning it. Always unplug the cord or adapter by pulling the plug or adapter, not the cord. Never touch the cord or adapter with wet hands.
- Avoid frequently turning the equipment on and off, as this can reduce its useful life.
- IMPORTANT: Only replace fuses with those of the same type and rating. If a fuse repeatedly blows, contact an authorized service center.
- To completely disconnect the equipment from the power mains, unplug the power cord or adapter from the outlet.
- If your device has a Volex power connector, the mating Volex connector must be unlocked before it can be removed. Be careful when laying cables, as the equipment can slide or fall if the power cord is pulled.
- Unplug the power cord or adapter before an extended period of disuse or in case of lightning strike risk.
- Only install the equipment when it is disconnected from the power source.
- To prevent damage and overheating, qualified personnel should regularly clean and service the equipment depending on ambient conditions like dust, nicotine, and fog.

If the product contains the following symbols, please, read carefully:



CAUTION: To reduce the risk of electric shock, do not remove cover (or back). There are no user serviceable parts inside. Maintenance and repairs should be exclusively carried out by qualified service personnel.



The warning triangle with lightning symbol indicates dangerous uninsulated voltage inside the unit, which may cause an electrical shock.

The warning triangle with exclamation mark indicates important operating and maintenance instructions.

IMPORTANT INFORMATION

CAUTION! HIGH VOLUMES IN AUDIO PRODUCTS!
This equipment is designed for professional purposes and its commercial use must comply with the applicable national rules and regulations for accident prevention.
As the manufacturer of this product, Audibax has the responsibility to inform you about the potential health risks associated with its use. One such risk is hearing damage caused by prolonged exposure to high volume.
When this product is in use, it can generate high sound-pressure levels that may cause irreversible hearing damage to performers, employees, and audience members.
To prevent this, it is important to avoid exposing yourself or others to volumes exceeding 90 dB for an extended period of time.

ENGLISH

ESPAÑOL

Panel trasero



1. Alimentación de CA: Mediante cable con conector IEC-C13 suministrado.
2. Terminal de salida amplificada: Conector Speakon (2p) para modo normal (4p) para modo puente (bridge) cerciorese de la colocación del orden del cableado y su posición de pin para este modo.
3. Terminal de entrada de audio: Este es el terminal de entrada de señal de audio para cada canal. Se conecta mediante conector XLR balanceado.
4. Terminal de salida link (STACK): Terminal de salida de audio, no controlada , simétrico, utilícelo para conectar otros amplificadores en modo cascada, esta salida no es controlada por el nivel de ganancia del amplifcador.
5. Cambio de modo de amplificador: los modos BRIDGE, PARALLEL Y ESTEREO se pueden seleccionar según el propósito del usuario.
6. Ventana de ventilación: Mantenga libre de obstáculos (polvo, objetos) dicha ventana para no interceder en la extracción de calor de la unidad.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Amplificador de potencia con tecnología UPDM (modulación de densidad de pulso unipolar) que ofrece un mínimo consumo con una alta capacidad de salida.

- La serie Akron tiene dos modelos: Akron 2-2400 y Akron 4-4800. Tienen las mismas funciones excepto número de salidas y canales.
- Este amplificador de potencia adopta la tecnología UPDM (modulación de densidad de pulso unipolar) de próxima generación, que tiene la eficiencia de producir una excelente calidad de sonido estable y consumir una energía mínima.
- El tamaño del bastidor es 1U, liviano y resistente, y está equipado con perillas de control intuitivas para comodidad del usuario.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- La salida nominal de 2 canales de 600 W y 4 canales de 600 W se puede seleccionar según el entorno del usuario.
- La salida de sonido es plana, con alto coeficiente de amortiguación y baja distorsión.
- Equipado con control de potencia intuitivo y perilla, es rápido y cómodo de usar
- Produce una calidad de sonido clara controlando la inversión de fase durante la amplificación.
- Equipado con ventilación forzada para evitar el sobrecalentamiento interno
- Se pueden utilizar el modo puente, el modo estéreo y el modo paralelo según el entorno del usuario.
- Proporciona entrada y salida de audio por XLR, y conexión speakon para la salida de amplificación.

ESPAÑOL

CONTENIDO DEL PAQUETE

- 1 x Akron 2-2400 / Akron 4-4800
- 1 x Manual de Usuario

ESPECIFICACIONES

Modelo	Akron 2-2400	Akron 4-4800
Potencia a 8 ohmios	2*600W	4*600W
Potencia a 4 ohmios	2*900W	4*900W
Potencia a 2 ohmios	-	-
Potencia modo puente a 8 ohmios	1200W	1200W
Puente 4 ohmios	-	-
Resp.frecuencia (+0/-0 .31W/8ohm)	20Hz - 20KHz, ±0.25dB	
THD+N	<0.005%	
Relación S/N	>112dB	
Relación de giro	50V /µs	
Factor de AMORTIGUACIÓN	>1000	
Imped. de entrada (bal/desbal.)	30K ohm	
Sensibilidad de entrada	0.775V	
Corriente residual	<5mV	
Refrigeración	1 Fans/1U	2 Fans
Tensión de trabajo	AC220V ± 10%, 5	
Factor de potencia Cos. (coseno de phi)	> 0.95 @ > 500W	
Voltaje máximo de salida / C	100 Vpeak / 5	
Tipo de fuente	Modo de conmutación estándar con técnica FDC	
Conexión de salida amplificación	SPEAKON	
Dimensiones (AnchoxAltoxLargo)	480 x 50 x 230 mm	
Peso	3.7kg	4.8kg

DESCRIPCIÓN DE LA FUNCIÓN DEL PANEL

Panel frontal



1. Interruptor de encendido: enciende y apaga el amplificador.
2. Perilla de ajuste de ganancia: ajusta la ganancia de cada canal. Girar en el sentido de las agujas del reloj aumenta el valor, girar en el sentido contrario a las agujas del reloj disminuye el valor.
3. Luz indicadora de estado: la luz LED indica el estado de funcionamiento.
- CLIP: Se ilumina cuando se detecta distorsión o distorsión. Cuando está encendido, se debe reducir la ganancia.
- SIG: Se ilumina cuando las señales entran normalmente en cada canal.
-ON: Se ilumina cuando se enciende la alimentación.

ENGLISH

PACKAGE CONTENT

- 1 x Akron 2-2400 / Akron 4-4800
- 1 x User manual

SPECIFICATIONS

Model	Akron 2-2400	Akron 4-4800
Stereo 8 ohm	2*600W	4*600W
Stereo 4 ohm	2*900W	4*900W
Stereo 2 ohm	-	-
Bridge 8 ohm	1200W	1200W
Bridge 4 ohm	-	-
Freq.Resp (+0/-0 .31W/8ohm)	20Hz - 20KHz, ±0.25dB	
THD+N	<0.005%	
S/N Ratio	>112dB	
Slew Ratio	50V /µs	
DAMPING Fact	>1000	
Input Imped.(bal/unbal.)	30K ohm	
Input Sensitivity	0.775V	
DC Residual	<5mV	
Cooling/Size	1 Fans/1U	2 Fans
Working Voltage	AC220V ± 10%, 5	
Power Factor cos	> 0.95 @ > 500W	
Maximum Output Voltage / C	100 Vpeak / 5	
Power	Standard switch mode with FDC technique	
Output Connection	SPEAKON	
Dimensions (WxHxD)	480 x 50 x 230 mm	
Weight	3.7kg	4.8kg

PANEL FUNCTION DESCRIPTION

Front panel



1. Power switch: turns the amplifier on and off.
2. Gain adjustment knob: Adjust the gain of each channel. Turning clockwise increases the value, turning counterclockwise decreases the value.
3. Status indicator light: LED light indicates the working status.
- CLIP: Lights up when distortion or distortion is detected. When lit, the gain must be reduced.
- SIG: Lights up when signals are normally input to each channel.
-ON: Lights up when the power is turned on.

ENGLISH

ESPAÑOL

Rear panel



1. AC Power: This is the terminal to which the AC power is connected.
2. Speaker output terminal: Speaker output terminal of each channel. It connects via a Speakon connector and can be connected in both stereo and bridge modes.
3 .Audio input terminal: This is the audio signal input terminal for each channel. Connects via balanced XLR connector.
4. LINK output terminal: This terminal links the audio signal of this channel and outputs the same signal to other devices. Connects via balanced XLR connector.
5. Amplifier mode switching: BRIDGE MONO and PARALLEL STEREO modes can be selected according to the user's purpose.
6. Cooling fan: cools and discharges air from front to back to prevent internal damage.

PRODUCT DESCRIPTION

UPDM (Unipolar pulse density modulation) audio power amplifier is a new-generation PDM audio power amplifier technical proposal with super low power consumption. Sol id 1U size body.

- Akron series has Two models: Akron 2-2400 and Akron 4-4800. They have the same functions except output and channels.
-This power amplifier adopts the next-generation technology UDM (Unipolar Pulse Density Modulation), which has the efficiency of stable outputting excellent sound quality while consuming minimal power.
-The rack size is 1U, lightweight and sturdy, and equipped with intuitive control knobs for user convenience.

PRODUCT FEATURES

- 2-channel 600W, 4-channel 600W rated output can be selected according to the user environment.
- The sound output is flat, with high damping coefficient and low distortion.
- Equipped with intuitive power control and knob, it is quick and convenient to use
- Output clear sound quality by controlling the phase inversion during amplification.
- Equipped with a fan and air cooling system to prevent internal overheating
- Bridge mode, stereo mode and parallel mode can be used depending on the user environment.
- Provides XLR input and speaker output and link

ENGLISH

ESPAÑOL

PARA DISPOSITIVOS DISEÑADOS PARA SER CONECTADOS A LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL:

- ATENCIÓN: Si su equipo tiene un cable de alimentación con un enchufe con conexión a tierra, debe conectarse a un tomacorriente de pared con conexión a tierra. Nunca retire el enchufe de conexión a tierra del cable de alimentación.
- Si su equipo ha estado expuesto a cambios extremos de temperatura, permita que alcance la temperatura ambiente antes de encenderlo. De lo contrario, la humedad y la condensación pueden dañar el equipo.
- Antes de enchufar el equipo, asegúrese de que el voltaje y la frecuencia del tomacorriente coincidan con las especificaciones del equipo. Si el equipo dispone de selector de tensión, sólo conéctelo a la toma de corriente si los valores coinciden. Si el cable de alimentación o el adaptador no se ajustan a su toma de corriente, comuníquese con un electricista.
- No pise el cable de alimentación. Asegúrese de que no esté pellizcado en la toma de corriente, el adaptador o la conexión del equipo.
- Mantenga el cable de alimentación o el adaptador al alcance de la mano y desconecte el equipo de la fuente de alimentación cuando no esté en uso o cuando lo esté limpiando. Desenchufe siempre el cable o el adaptador tirando del enchufe o del adaptador, no del cable. Nunca toque el cable o el adaptador con las manos mojadas.
- Evite encender y apagar el equipo con frecuencia, ya que esto puede reducir su vida útil.
- IMPORTANTE: Solo reemplace los fusibles con aquellos del mismo tipo y clasificación. Si un fusible se quema repetidamente, comuníquese con un centro de servicio autorizado.
- Para desconectar completamente el equipo de la red eléctrica, desenchufe el cable de alimentación o el adaptador de la toma de corriente.
- Si su dispositivo tiene un conector de alimentación Volex, el conector Volex correspondiente debe desbloquearse antes de poder retirarlo. Tenga cuidado al tender los cables, ya que el equipo puede deslizarse o caerse si se tira del cable de alimentación.
- Desenchufe el cable de alimentación o el adaptador antes de un período prolongado de desuso o en caso de riesgo de caída de rayos.
- Instale el equipo únicamente cuando esté desconectado de la fuente de alimentación.
- Para evitar daños y sobrecalentamiento, el personal calificado debe limpiar y reparar el equipo con regularidad según las condiciones ambientales, como polvo, nicotina y niebla.

Si el producto contiene los siguientes símbolos, lea atentamente:



PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no retire la tapa (o la parte trasera). No hay partes reparables por el usuario adentro. El mantenimiento y las reparaciones deben ser realizados exclusivamente por personal de servicio cualificado.



El triángulo de advertencia con el símbolo de un rayo indica un voltaje no aislado peligroso dentro de la unidad, que puede causar una descarga eléctrica.

El triángulo de advertencia con signo de exclamación indica instrucciones importantes de operación y mantenimiento.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

¡ADVERTENCIA! ¡VOLUMENES ALTOS EN PRODUCTOS DE AUDIO!
Este equipo está diseñado para fines profesionales y su uso comercial debe cumplir con las normas y regulaciones nacionales aplicables para la prevención de accidentes. Como fabricante de este producto, Audibax tiene la responsabilidad de informarle sobre los posibles riesgos para la salud asociados con su uso. Uno de estos riesgos es el daño auditivo causado por la exposición prolongada a altos niveles de volumen. Cuando este producto está en uso, puede generar niveles de presión sonora elevados que pueden causar daño auditivo irreversible a los artistas, empleados y miembros del público. Para prevenir esto, es importante evitar exponerse a uno mismo o a otros a volúmenes que superen los 90 dB durante un período prolongado de tiempo.

ENGLISH

ESPAÑOL

BIENVENIDO A AUDIBAX

Muchas gracias por elegir Audibax. Esperamos que disfrute de su nuevo producto. Ha sido desarrollado y diseñado cuidando hasta el más mínimo detalle, con un control de calidad con estándares europeos supervisado por nuestro gran equipo de técnicos profesionales, que trabajan día a día para ofrecer a nuestros clientes la mejor calidad.

Nos aseguramos de que cada producto Audibax esté diseñado para durar mucho tiempo. Todas nuestras referencias están fabricadas con materiales de larga duración y nuestros especialistas se dedican a realizar constantemente controles de calidad para garantizar el mejor resultado.

Lea atentamente este manual para utilizar su producto Audibax de la mejor manera. No dudes en visitar nuestra web para más información: www.audibax.com

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

INFORMACIÓN GENERAL

- Es importante leer y seguir las instrucciones cuidadosamente.
- Guarde toda la información y las instrucciones en un lugar seguro.
- Siga siempre las instrucciones proporcionadas.
- Tome nota de todas las advertencias de seguridad y nunca las quite del equipo.
- Utilice el equipo únicamente según lo previsto y para el fin previsto.
- Asegúrese de que los soportes y/o soportes utilizados sean lo suficientemente estables y compatibles para instalaciones fijas. Los soportes de pared deben asegurarse correctamente, y el equipo debe instalarse de forma segura para evitar caídas.
- Al instalar el equipo, asegúrese de observar las normas de seguridad pertinentes de su país.
- No instale ni utilice el equipo cerca de fuentes de calor, como radiadores, rejillas de calor u hornos, y asegúrese de que siempre se enfríe lo suficiente y no se sobrecaliente.
- No coloque fuentes de ignición, como velas encendidas, sobre el equipo.
- Mantenga las ranuras de ventilación despejadas.
- Equipos diseñados solo para uso en interiores y no debe usarse cerca de agua, materiales infamables, líquidos o gases. Se debe usar para exteriores de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- Asegúrese de que no entren gotas o salpicaduras de agua en el equipo y no coloque recipientes llenos de líquidos sobre el equipo.
- Evite que caigan objetos dentro del equipo.
- Utilice el equipo únicamente con los accesorios recomendados por el fabricante.
- No intente abrir o modificar el equipo.
- Verifique todos los cables después de conectar el equipo para evitar accidentes o daños debido a riesgos de tropiezos.
- Durante el transporte, tome medidas para evitar que el equipo se caiga y cause daños o lesiones.
- Si el equipo no funciona correctamente, se han metido líquidos u objetos en su interior o está dañado, apáguelo inmediatamente y desenchúfelo de la toma de corriente (si corresponde). Solo personal autorizado y cualificado debe reparar el equipo.
- Limpie el equipo con un paño seco.
- Cumpla con todas las leyes de eliminación aplicables y separe el plástico y el papel/cartón durante la eliminación del embalaje.
- Mantenga las bolsas de plástico fuera del alcance de los niños

ENGLISH

ESPAÑOL

ADVANCED TECHNICAL APPLICATIONS

- 90-264V power supply fluctuation purification
- Grounding noise two - way drainage purification
- Direct energy ampl ifier
- Constant undistortion power control
- Complex anti - phase shift control
- Speaker dyanmic energy recycle
- Soft protection for pre-overheat and pre-overload.

ADVANCED PROTECTION FUNCTIONS

- Overload protection:
This amplifier series has output current protection function. If the current output by the channel exceeds the peak current, the current is limited to the limit value with the help of a protector inside the device. If the amplifier's output current exceeds the peak current, the power amplifier will be muted within 1 second and the device will automatically restart once the short circuit condition ceases.

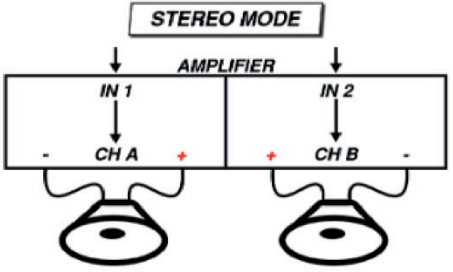
- Over voltage and undervoltage protection:
When the amplifier operating voltage exceeds the maximum allowable voltage or is lower than the minimum voltage, the amplifier power supply will activate the protection mode and cut off the power supply.

- Power control:
This amplifier series supports the power output control function. You can adjust the gain value on the amplifier panel to help the connected speakers operate safely and stabe.

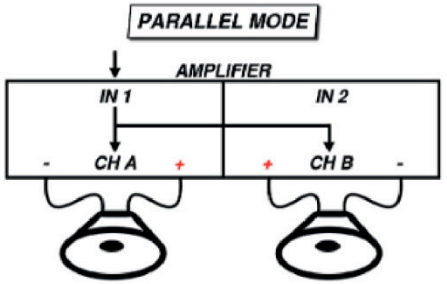
- Overheating protection:
Both the internal temperature and the cooler temperature can be monitored simultaneously, so if the internal temperature of the amplifier exceeds the limit, the output is cut off and the amplifier restarts after the temperature drops to a safe range.

ADVANCED PROTECTION FUNCTIONS

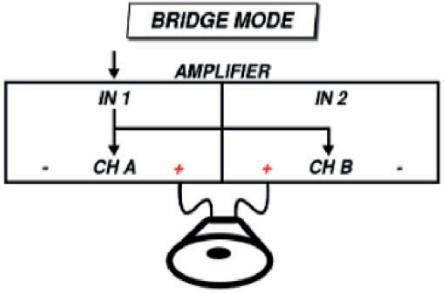
- STEREO MODE: Stereo mode is the most common setup in which each channel of the amplifier operates independently. Each input signal is output to each channel.



- PARALLEL MODE: Parallel mode is a mode that can output two channels with one input signal. It can be used only by connecting to the input terminal of Ch1.



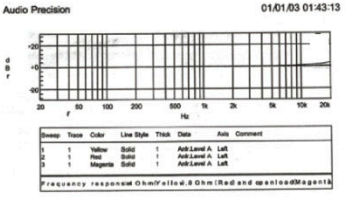
- BRIDGE MODE: Bridge Mode is a mode that produces higher output by using the channels of two amplifiers as one. Connect to the input terminal of Ch1.



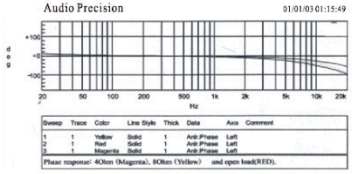
AUDIO ANALYSIS CHART

- Audio Precision Test
Audio Precision (AP) is the standard used in audio testing worldwide. AP provides high-performance audio analyzers and applications to help engineers around the world design, verify, characterize and manufacture consumer, professional and industrial audio products. This product has passed AP's audio testing and has proven performance, with the results below:

1. Frequency Response



2. THD 8 Ohm



DISPOSAL

Packaging:

1. The packaging can be recycled using standard disposal methods and reintroduced into the reusable material cycle.

2. Please follow the laws and regulations regarding disposal and recycling of packaging in your country.

Device:

1. This device is subject to the Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Directive of the European Union. Used appliances should not be disposed of with household waste. Used device must be disposed of through an approved disposal company or a municipal disposal facility. Please comply with the applicable regulations in your country.

2. Please follow all the disposal laws and regulations in your country.

3. As a customer, you can obtain information on environmentally-friendly disposal options from the product seller or the appropriate regional authorities.