

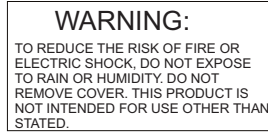
WORK^{PRO}



WPA 6600

User Manual / Instrucciones de Usuario

SAFETY RELATED SYMBOLS



GRAPHICAL SYMBOLS EXPLANATION



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.



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.

WARNING

Describes precautions that should be observed to prevent the possibility of death or injury to the user.

CAUTION

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

WARNING

Power Supply

Ensure that the mains source voltage (AC outlet) matches the voltage rating of the product. Failure to do so could result in damage to the product and possibly the user.

Unplug the product before electrical storms occur and when unused for long periods of time to reduce the risk of electric shock or fire.

External Connection

Always use proper ready-made insulated mains cabling (power cord). Failure to do so could result in shock or fire. If in doubt, seek advice from a registered electrician.

Do not Remove Any Cover

Within the product are areas where high voltages may be present. To reduce the risk of electric shock do not remove any covers unless the AC mains power cord is removed.

Covers should be removed by qualified service personnel only.

No user serviceable parts inside.

Fuse

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 fuse, make sure that the product is OFF and disconnected from the AC outlet.

Protective Ground

Before turning the product ON, make sure that it is connected to Ground. This is to prevent the risk of electric shock.

Never cut internal or external Ground wires. Likewise, never remove Ground wiring from the Protective Ground Terminal.

Operating Conditions

Always install in accordance with the manufacturer's instructions.

To avoid the risk of electric shock and damage, do not subject the product to any liquid/rain or moisture. Do not use this product when in close proximity to water. Do not install this product near any direct heat source. Do not block areas of ventilation.

1. INTRODUCTION

Thank you very much for expressing your confidence WORK by purchasing our **WPA 6600**, 6-Channel Headphone Amplifier. With the **WPA 6600** you have acquired an extremely musical and flexible 6-Channel Headphone Amplifier. Featuring six stereo headphone amplifiers, The **WPA 6600**, 6-Channel Headphone Amplifier performs a number of necessary tasks, not all of which are headphone related.

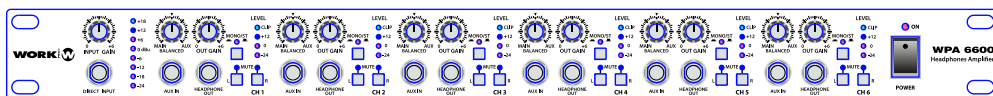
The **WPA 6600** 6-Channel Headphone Amplifier provides Main Inputs on the rear panel and Direct In Input on the front panel to drive any or all of the 6 stereo headphone amplifiers, when using the Direct In Input, the Main Inputs signal will be interrupted automatically, the Main Outputs on the rear panel can be used to interlink any number of **WPA 6600**s for expanding. The AUX In input on each channel is used to add an additional input signal to the master signal, with the corresponding Balanced Control to determine the mix ratio between the two signals.

In parallel with the Headphone Outputs on the rear panel, the Headphone Output on the front panel is also used to output the signal of the individual channel.

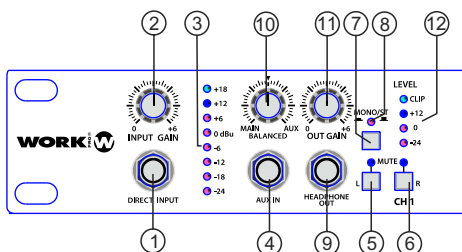
2. FEATURE LIST

- Signal Rack Unit
- 6 individual channels
- Common input gain control, and individual output gain control
- Up to 3 headphone outputs per channel
- Direct In and Headphone Output on the front panel for easy operation, esp. used in the rack mounting application
- Input and Output Level Meter
- Balance Control to mix up the Main In and the Aux In signal
- Main Outputs for chaining further **WPA 6600** headphone amplifiers
- Maximum audio quality even at high volume levels
- Exceptionally rugged construction ensures long life and durability
- Universal and professional headphone amplification system for studio and stage application

3. CONTROL ELEMENTS



3.1 The Front Panel



1. Direct In Input

The Direct In Input is used to feed the external program sources into the main signal path, comparing to the Main Input on the rear panel, this input presents the priority character.

2. Input Gain Control

This control sets the input signal level coming from Main In.

3. Input Level Meter

This meter tells you the level of the main input signal coming from Main/Direct In, and the range goes from -24dBu to +18dBu.

4. Aux In Input

The Aux In Input is used to feed the further input signal, which can be mixed with the Main/ Direct In signal via Balanced Control.

5. L Mute Switch

The Left input signal will be muted if this switch is activated.

6. R Mute Switch

The Right input signal will be muted if this switch is activated.

7. Mode Switch

This push-button switches the operational mode between Mono and Stereo. Press this button for Mono application, and the Mono LED (8) lights up.

8. Mono LED

This LED informs you the current operational mode. Press the Mode Switch (7) for Mono application, this LED lights up.

9. Headphone Out Output

In parallel with the Headphone Output on the rear panel, this 1/4" TRS phone jack is also used to output the signal of the individual channel.

10. Balanced Control

This control is used to set the proportion between the signal coming from Aux In Input and Main/Direct In Input.

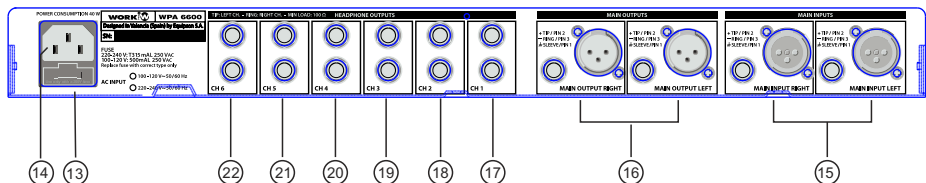
11. Output Gain Control

This control is used to adjust the output level of the individual channel.

12. Output Level Meter

This 4-digit meter tells you the level of the output signal, and the range goes from -24dBu to +12dBu. In case of the Clip LED lights up, please turn down the Input Gain Control or/and the individual Output Gain Control to avoid any distortion.

3.2 Rear Panel



13. Fuse holder

Use the correct fuse according to the voltage value

14. AC Inlet

After the correct voltage has been set you can connect the AC plug to the unit and in the AC power socket.

15. Main Input Connectors

These connectors are used to input the stereo signal. You can input the main signal via the balanced 1/4" TRS phone jack or XLR connector.

16. Main Output Connectors

These connectors are used to output the stereo signal. You can output the main signal via the balanced 1/4" TRS phone jack or XLR connector. In some typical field, you can also use these connectors to interlink several Headphone Amplifiers for more groups monitor.

17. Headphone Out1

In Parallel with the Headphone Out on the front panel (for CH 1), these are the headphone outputs of Channel 1.

18. Headphone Out2

In Parallel with the Headphone Out on the front panel (for CH1 2), these are the headphone outputs of Channel 2.

19. Headphone Out3

In Parallel with the Headphone Out on the front panel (for CH 3), these are the headphone outputs of Channel 3.

20. Headphone Out4

In Parallel with the Headphone Out on the front panel (for CH 4), these are the headphone outputs of Channel 4.

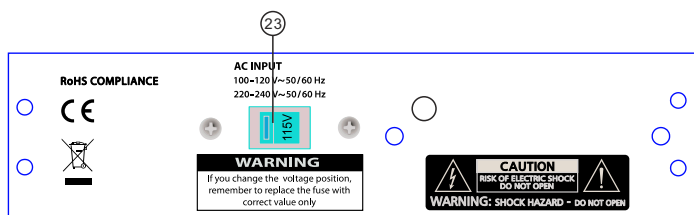
21. Headphone Out5

In Parallel with the Headphone Out on the front panel (for CH 5), these are the headphone outputs of Channel 5.

22. Headphone Out6

In Parallel with the Headphone Out on the front panel (for CH 6), these are the headphone outputs of Channel 6.

3.3 Lateral Panel



23. Voltage Selector

You must be sure of the Voltage available in your Country because this is a Dual Voltage Unit. Voltage operation can be changed through this selector.

5. APPLICATION

This section introduces some typical applications of your WORK **WPA 6600** , 6-Channel Headphone Amplifier, reserve your time to well understand the control elements (see Chapter 3) and the following application examples, so as to be able to fully exploit the **WPA 6600** 6-Channel Headphone Amplifier.

5.1 Use the **WPA 6600** as a Headphone Amplifier

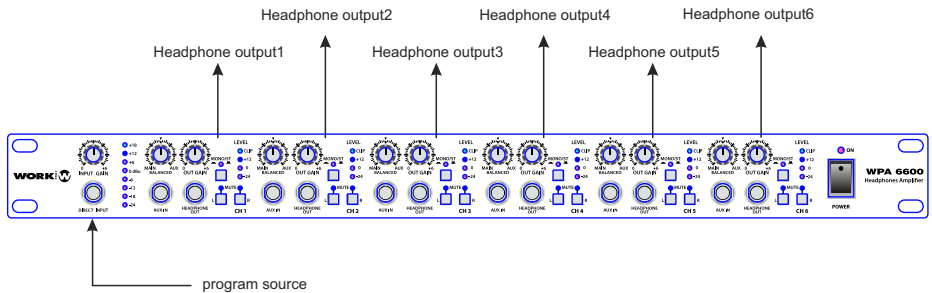
This is the basic application for **WPA 6600** 6-Channel Headphone Amplifier.

While using the **WPA 6600** as a Headphone Amplifier, please apply the program source to Main / Direct In Inputs, and connect the headphone cable to one of the appropriate outputs. Ensure the Balanced Control adjusted to the complete counter-clockwise position, and turn up the Input Gain control. The Input Gain control is used to boost or attenuate the general volume of all the headphones, while the individual Output Gain controls are used to set the desired channel volume.

Three headphones can be connected per channel each time, but, please be sure that the resulted connection impedance must over 100ohms, otherwise, the output amplified signal may sound a little offensive, in terms of long time fault condition usage, the headphone amplifiers will be finally damaged or distorted.

If you still need further headphone ports or more groups headphone amplifier, please interlink any number of WPA 6600 via the Main outputs.

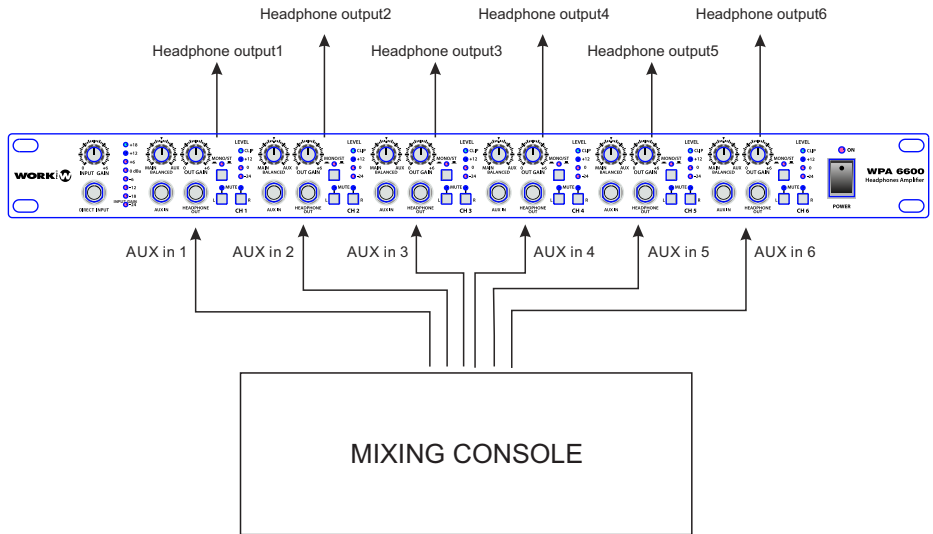
In parallel with the Headphone Output on the rear panel, the Headphone Output on the front panel is also used to output the signal of the individual channel, such function proves to be very useful esp. in the rack mounting application.



5.2 Use the **WPA 6600** as independent power amplifiers

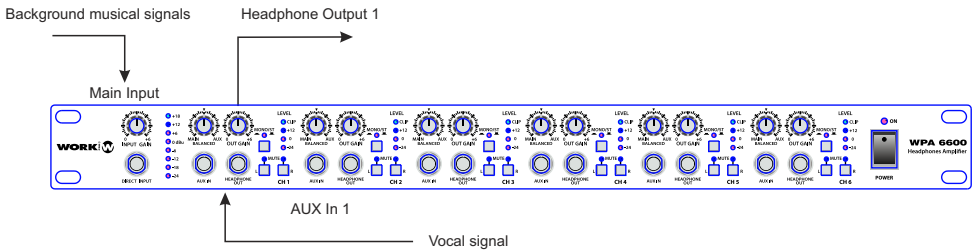
Instead of using the **WPA 6600** as the Headphone Amplifier, in many particular circumstances, it can also be conducted as the independent power amplifiers, as for this kind of application, please turn the Balanced Control to complete clockwise.

By setting the Balanced Control to AUX position, the Main signal will then be muted, only the signals coming from Aux In Input can be routed to the headphone amplifiers circuit. So, now, you can apply up to six independent stereo program sources to the mixing console, and consequently, six different and individual monitor facilities for up to six musicians can be created.



5.3 The WPA 6600 in Studio Application

Generally, the Aux In Inputs are used to feed a further input signal, which can be mixed with the Main/Direct In signal via Balanced Control, so that, well understood this function, you can get the wonderwork in the studio field. Normal practice, if you want to record a vocal track which is intended to ride on an already existing background musical tracks, take it easy, just use the Main Input to feed the musical background signals, and input the Vocal signal through Aux In.



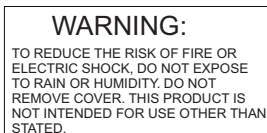
5.4 The WPA 6600 in Mono / Stereo Application

The WPA 6600 6-Channel Headphone Amplifier can be switched between the Mono and Stereo operation mode via Mode Switch control. Press the Mode Switch for Mono application, the Mono LED (8) lights up. In Mono application, the input two signals are combined together and the resulting mono signal routes to both the Left and Right Headphone Out Outputs.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Type	6 CHANNEL HEADPHONE AMPLIFIER
AUDIO INPUT	
• Connectors	XLR and 1/4" jack
• Type	RF filtered, servo balanced input
• Impedance	50 kOhms balanced, 25 kOhms unbalanced
• Max input level	+21 dBu balanced and unbalanced (unity gain)
AUX IN and DIRECT INPUT	
• Connectors	1/4" TRS (tip=left, ring=right, sleeve=ground)
• Type	Unbalanced
• Impedance	25 kOhms unbalanced
• Max input level	+21 dBu unbalanced (unity gain)
AUDIO OUTPUT	
	0 dBu
• Connectors	XLR and 1/4" jack
• Max. output level	+21 dBu balanced and unbalanced
SYSTEM SPECIFICATIONS	
• Frequency response	10Hz to 22kHz, +/-2dB
• SNR	>90dB, unweighted, 22Hz to 22kHz
• THD	≤ 0.005% typ.@0dBu, 1kHz
Headphone Out	
• Max output	+21dBu
• Min. output impedance	100 Ohms
• Max gain	+12dB(IN:0dBu,input&out gain max)
POWER SUPPLY	
• AC INPUT	100V-120V~50/60Hz or 220-240V~50/60Hz
• Power connection	Standard IEC
DIMENSIONS	(W x D x H) 483mm x 197mm x 44mm
NET WEIGHT	3.1 kg

SIMBOLOS DE SEGURIDAD



EXPLICACION DE LOS SIMBOLOS GRAFICOS



Este símbolo, cuando se use, le alerta de la presencia de una tensión peligrosa y no aislada con el producto cerrado. Este voltaje puede ser suficiente para constituir un riesgo de descarga eléctrica.



Este símbolo, cuando se usa, le alerta de una instrucción de uso o mantenimiento importante. Por favor léala.



Terminal de protección de masa.



Alimentación AC (Corriente Alterna)



Terminal peligroso (Tensión)

ON: Denota que el producto está encendido.

OFF: Denota que el producto está apagado.

WARNING

Describe precauciones que deben ser observadas para prevenir la posibilidad de daños o muerte en el usuario.

CAUTION

Describe precauciones que deben ser observadas para prevenir daños en el producto.

WARNING

Alimentación

Asegúrese que la toma de alimentación principal (Toma AC) tiene el mismo valor que la marcada en el producto. En caso contrario podría sufrir daños tanto el producto como el usuario.

Desconecte el producto antes de una tormenta eléctrica y cuando no vaya a usarlo durante largos periodos de tiempo para reducir el riesgo de descargas o fuego.

Conexión Externa

Utilice un cable de alimentación aislado para el conexión del producto. El utilizar de otro tipo puede ocasionar descargas o fuego. Si tiene alguna duda, consulte con un electricista experto.

No retire ninguna cubierta

Dentro del producto hay áreas con alta tensión presente. Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, no retire ninguna cubierta a menos que el cable de alimentación esté desconectado.

Las cubiertas deben ser retiradas por un técnico cualificado.

No hay elementos de control para el usuario en el interior.

Fusible

Para prevenir el riesgo de fuego o daños en el producto, use sólo el tipo de fusible recomendado e indicado en el manual. No cortocircuite los terminales del portafusible. Antes de sustituirlo asegúrese que el producto está apagado y desconectado de la toma AC.

Terminal de protección de tierra

Antes de encender el producto, asegúrese que está conectado a tierra con el fin de prevenir riesgos de descarga eléctrica o fuego.

Nunca corte los cables de tierra internos o externos. Asimismo nunca desconecte el cable de tierra de su terminal de conexión.

Condiciones de Funcionamiento

Instale la unidad siempre de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

Para evitar el riesgo de descargas eléctricas o daños, no someta la unidad a ningún líquido, lluvia o humedad. No use la unidad cerca del agua. No instale la unidad bajo una fuente de calor. No bloquee las tomas de ventilación.

1. INTRODUCCION

Gracias por expresar su confianza en WORK adquiriendo nuestro Amplificador de auriculares de 6 canales, **WPA 6600**. Con **WPA 6600** ha adquirido un amplificador de auriculares extremadamente flexible. Incorporando 6 amplificadores de auriculares estéreo, **WPA 6600** proporciona un número de utilidades necesarias, no sólo relacionadas con la amplificación de auriculares.

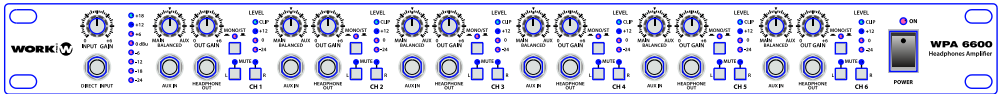
El amplificador de auriculares de 6 canales **WPA 6600** proporciona entradas principales en el panel trasero y entradas directas en el panel frontal para manejar cualquiera o todos los 6 amplificadores estéreo de auriculares, cuando utiliza las entradas directas, la señal en la entrada principal se interrumpe automáticamente, la salida principal del panel trasero puede ser usada para interconectar cualquier número de unidades **WPA 6600**. La entrada AUX en cada canal se usa para añadir una entrada de señal adicional a la señal master, con los correspondientes controles de Balance para determinar el ratio de mezcla entre ambas señales.

En paralelo con las salidas de auriculares del panel trasero, la salida de auriculares del panel frontal también se usa para obtener la señal del canal individual.

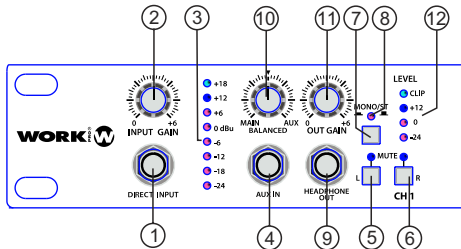
2. CARACTERISTICAS

- Una unidad de rack 19".
- 6 canales individuales.
- Controles de ganancia de entrada y de ganancia de salida individuales
- Hasta 3 salidas de auriculares por canal
- Entrada Directa y salida de auriculares en el panel frontal, adecuadas para aplicaciones de rack.
- Medidor de nivel de entrada y salida
- Control Balance para la mezcla de las señales de entrada principal y AUX.
- Salidas principales para enlazar varios amplificadores de auriculares **WPA 6600**.
- Máxima calidad de audio incluso a altos niveles de volumen.
- Construcción excepcionalmente robusta que asegura una larga vida y durabilidad.
- Universal y profesional sistema de amplificación de auriculares para aplicaciones de estudio y escenario.

3. ELEMENTOS DE CONTROL



3.1 Panel Frontal



1. Entrada Direct In

La entrada Direct se usa para añadir una señal externa con la señal de entrada principal, comparándola con la introducida en la toma de entrada del panel trasero. Esta entrada tiene el caracter de **PRIORITARIA**.

2. Control de Ganancia de entrada

Este control configura el nivel de señal de entrada procedente de la entrada principal.

3. Medidor de nivel de entrada

Este medidor marca el nivel de la señal de entrada procedente de la entrada principal/directa. su rango va de -24dBu a +18dBu.

4. Entrada Aux In

La entrada AUX se utiliza para añadir otra señal de entrada, la cual puede ser mezclada con la señales de entrada principal/directa mediante el control Balance.

5. Conmutador Mute L

La entrada izquierda (Left) puede ser "muteada" al activar este conmutador

6. Conmutador Mute R

La entrada derecha (Right) puede ser "muteada" al activar este conmutador

7. Conmutador Mode

Este pulsador conmuta el modo de funcionamiento entre Mono y Estéreo. Presione el pulsador para modo Mono y el LED Mono (8) se iluminará.

8. LED Mono

Este LED informa del modo actual de funcionamiento. Presionando el conmutador (7) para modo Mono, el LED se enciende.

9. Salida de Auriculares

En paralelo con la salida de auriculares del panel trasero, este conector Jack 1/4" también se usa para obtener la señal de salida del canal individual.

10. Control Balance

Este control se usa para configurar la proporción entre la señal AUX y la principal/directa.

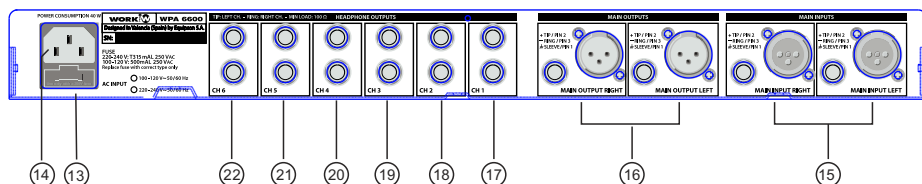
11. Control de Ganancia de Salida

Este control se usa para ajustar el nivel de salida del canal individual

12. Medidor de nivel de salida

Este vùmetro de 4 LEDs muestra el nivel de la señal de salida, su rango va desde -24 dBu a + 12dBu. En caso de que el LED clip se encienda, reduzca el control de ganancia de entrada y/o en control de ganancia individual de salida para evitar distorsión.

3.2 Panel Trasero



13. Portafusible

Use el fusible correcto de acuerdo al valor del voltaje de entrada

14. Toma de alimentación AC

Después de configurar el correcto voltaje de entrada, conecte el cable AC de la unidad entre esta toma y una toma mural

15. Conectores de entrada principal

Estos conectores se usan para introducir señal estéreo. Puede hacerlo utilizando tanto el conector jack 1/4" como XLR 3 pines.

16. Conectores de salida principal

Estos conectores se usan para sacar señal estéreo. Puede hacerlo mediante el conector jack 1/4" o XLR 3p. En algunas aplicaciones, puede también usar estos conectores para interconectar varios amplificadores de auriculares para más grupos de monitorizado.

17. Salida de auriculares 1

En paralelo con la salida de auriculares del panel frontal (para CH 1), estos conectores son la salida de auriculares del canal 1

18. Salida de auriculares 2

En paralelo con la salida de auriculares del panel frontal (para CH 2), estos conectores son la salida de auriculares del canal 2

19. salida de auriculares 3

En paralelo con la salida de auriculares del panel frontal (para CH 3), estos conectores son la salida de auriculares del canal 3

20. Salida de auriculares 4

En paralelo con la salida de auriculares del panel frontal (para CH 4), estos conectores son la salida de auriculares del canal 4

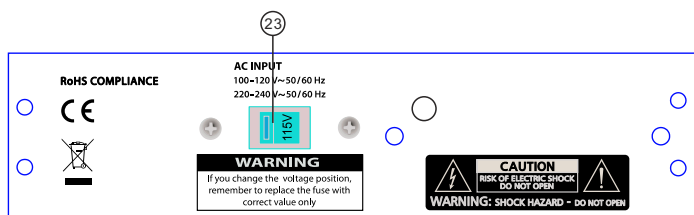
21. Salida de auriculares 5

En paralelo con la salida de auriculares del panel frontal (para CH 5), estos conectores son la salida de auriculares del canal 5

22. Salida de auriculares 6

En paralelo con la salida de auriculares del panel frontal (para CH 6), estos conectores son la salida de auriculares del canal 6

3.3 Panel lateral



23. Selector de tensión de entrada

Asegúrese del correcto valor del voltaje de entrada en su lugar de instalación porque la unidad tiene voltaje dual. La operación del cambio de voltaje de entrada se realiza con este selector.

5. APLICACIONES

Esta sección le muestra algunas aplicaciones típicas de su amplificador de auriculares de 6 canales, **WPA 6600**. Por favor, tómese un tiempo para comprender todos los elementos (ver capítulo 3) y los siguientes ejemplos de aplicación.

5.1 Usar el **WPA 6600** como amplificador de auriculares

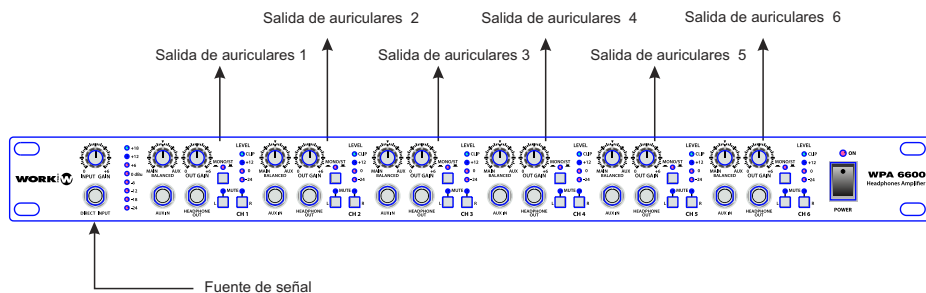
Esta es la aplicación básica del amplificador de auriculares **WPA 6600**

Mientras utiliza el amplificador de auriculares, por favor, aplique una fuente de señal en las entradas principal/directa y conecte unos auriculares a la toma de salida adecuada. Asegúrese que los controles balance están ajustados completamente en sentido antihorario y incremente el mando de control de ganancia. El control de ganancia de entrada se usa para aumentar o disminuir el volumen general de todos los auriculares, mientras que el control de ganancia individual se usa para el volumen del canal deseado.

Hasta 3 auriculares pueden ser conectados en cada canal a la vez, pero asegúrese que la impedancia total es superior a los 100 ohm, la señal de salida amplificadora sonaría mal y si se prolonga este estado durante largo tiempo, los amplificadores podrían dañarse.

Si necesita más puertos de auriculares o más grupos de amplificación de auriculares o más grupos, interconexiones el número necesario de amplificadores **WPA 6600** mediante los conectores de salida principal.

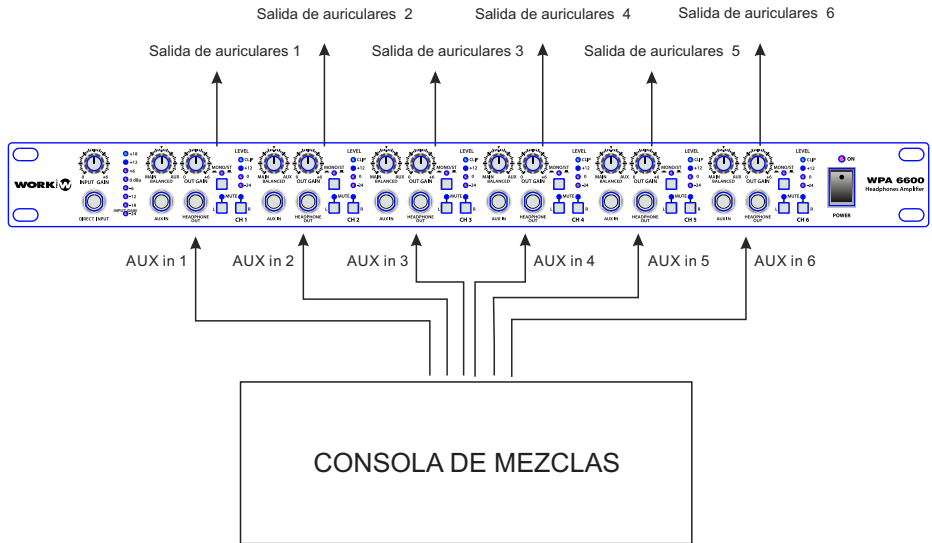
En paralelo con la salida de auriculares del panel trasero, las salida de auricular del panel frontal se usan para obtener la señal de salida del cada canal individual, esta función es muy útil en aplicaciones de montaje en rack.



5.2 Usar el **WPA 6600** como amplificadores independientes

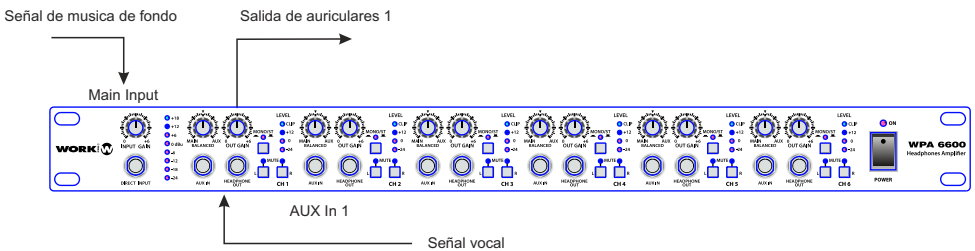
A pesar que **WPA 6600** es un amplificador de auriculares, en algunas circunstancias particulares, puede convertirse en una serie de amplificadores independientes. Para este tipo de aplicación gire el control **Balanced** completamente en sentido horario.

Al configurar el control **Balanced** en la posición **AUX**, la señal principal se mutea, sólo la señal procedente la de entrada **AUX** puede ser enviada a los circuitos de amplificación de auriculares. De esta manera, puede ahora aplicar 6 fuentes estéreo independientes a la consola de mezclas y, consecuentemente, 6 diferentes e individuales aplicaciones de monitorizado.



5.3 WPA 6600 en aplicaciones de estudio

Generalmente, las entradas AUX se utilizan para añadir una señal de entrada adicional la cual puede ser mezclada con las entradas directa/principal mediante los controles Balanced, así, bien entendida esta función, puede ser utilizada en un estudio. Como norma práctica, si desea grabar una pista vocal que debe ir por encima de una pista musical de fondo ya existente, es fácil, use la entrada principal para la señal musical de fondo e introduzca la señal vocal por la toma AUX.



5.4 The WPA 6600 in Mono / Stereo Application

The WPA 6600 6-Channel Headphone Amplifier can be switched between the Mono and Stereo operation via Mode Switch control. Press the Mode Switch for Mono application, the Mono LED (8) lights up. In Mono application, the input two signals are combined together and the resulting mono signal routes to both the Left and Right Headphone Out Outputs.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Tipo	AMPLIFICADOR DE AURICULARES DE 6 CANALES
ENTRADAS DE AUDIO	
• Conectores	XLR y 1/4" jack
• Tipo	filtrado RF, entrada servo balanceada
• Impedancia	50 kOhms balanceado, 25 kOhms desbalanceado
• Max nivel de entrada	+21 dBu balanceado y desbal. (ganancia unitaria)
AUX IN y DIRECT INPUT	
• Conectores	1/4" TRS (tip=izquierda, aro=derecha, casquillo=masa)
• Tipo	Unbalanced
• Impedancia	25 kOhms desbalanceada
• Max nivel de entrada	+21 dBu desbalanceada (ganancia unitaria)
SALIDA DE AUDIO	
	0 dBu
• Conectores	XLR y 1/4" jack
• Max. nivel de salida	+21 dBu balanceado y desbalanceado
ESPECIF. DEL SISTEMA	
• Respuesta en frecuencia	10Hz a 22kHz, +/-2dB
• SNR	>90dB, 22Hz a 22kHz
• THD	≤ 0.005% typ.@0dBu, 1kHz
Salida de auriculares	
• Max salida	+21dBu
• Min. impedancia de salida	100 Ohms
• Max ganancia	+12dB(IN:0dBu, entrada/salida ganancia max.)
ALIMENTACION	
• ENTRADA AC	100V-120V~50/60Hz or 220-240V~50/60Hz
• Conexión	Standard IEC
DIMENSIONES	(An x Pr x Al) 483mm x 197mm x 44mm
PESO NETO	3.1 kg



EQUIPSON, S.A.

Avda. El Saler, 14 - Pol. Ind. L'Alteró,46460 - Silla (Valencia) Spain

Tel. +34 96 121 63 01 Fax + 34 96 120 02 42

www.work.es support@work.es