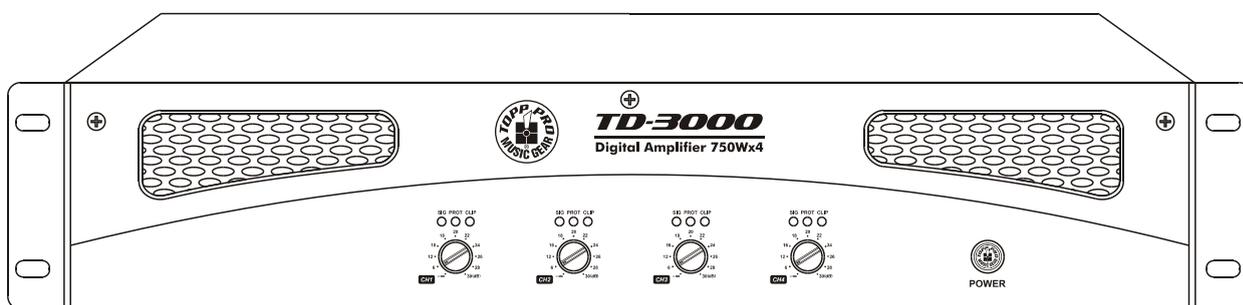




TD
SERIES

User's Manual

4-CHANNEL 3000 WATT POWER AMPLIFIER TD-3000



SAFETY RELATED SYMBOLS



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.

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.



Do not deposit any part of this unit in the municipal waste baskets. Use special depots for those effects.

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/death or fire. If in doubt, seek advice from a registered electrician.

Do Not Remove Any Covers

Within the product are areas where high voltages may 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 the 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 this 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. Failure to do so could result in fire. Keep product away from naked flames.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- Read these instructions
- Follow all instructions
- Keep these instructions. Do not discard.
- Heed all warnings.
- Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.

Power Cord and Plug

Do not tamper with the power cord or plug. These 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.

Cleaning

When required, either blow off dust from the product or use a dry cloth. Do not use any solvents such as Benzol or Alcohol. For safety, keep product clean and free from dust.

Servicing

Refer all servicing to qualified service personnel only. Do not perform any servicing other than those instructions contained within the User's Manual.

PORTABLE CART WARNING



Carts and stands - The Component should be used only with a cart or stand that is recommended by the manufacturer. A Component and cart combination should be moved with care. Quick stops, excessive force, and uneven surfaces may cause the Component and cart combination to overturn.

Index

1. INTRODUCTION	4
2. FEATURES	4
3. USEFUL TIPS	4
4. BOX CONTENTS	5
5. FRONT PANEL DIAGRAM	6
6. REAR PANEL DIAGRAM	8
7. RACK MOUNTING TIPS	10
8. TECHNICAL SPECIFICATIONS	11
9. GUARANTEE	12
10. NOTES	13

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

1

Introduction

Thank you for expressing your confidence in **TD-3000** products by purchasing one or more of our **TD-3000** power amplifiers. There are 4 channels for **TD-3000**. They are rugged, 2 rack-unit amplifiers fancooled. They provide a lot of power and a high value performance.

They are designed for heavy-duty application and they all can drive 4 ohm loads for long periods without overheating. Therefore suited to drive subwoofers with a minimum load of 8 ohm when working in Bridge Mode.

Enjoy your **TD-3000** amplifier and make sure to read this manual carefully before operation!

2

Features

- Illuminated Power Switch
- Automatic Clip-limiter circuit
- Switchable low-frequency filter at 30 Hz
- Operating Mode is: Stereo, Parallel or Bridge
- Balanced Combo input connectors
- Output connectors are speak-on jacks and binding post terminals
- Low-noise, variable speed fan
- Front panel LED indicating Signal and Clipping and Protection Status
- Class D technology, switch power, light weight and high power
- Manufactured under QS9000, VDA 6.1 certified management system

3

Uefull Data

Please write your serial number here for future reference.

Serial Number:

Date of Purchase:

Purchased at:

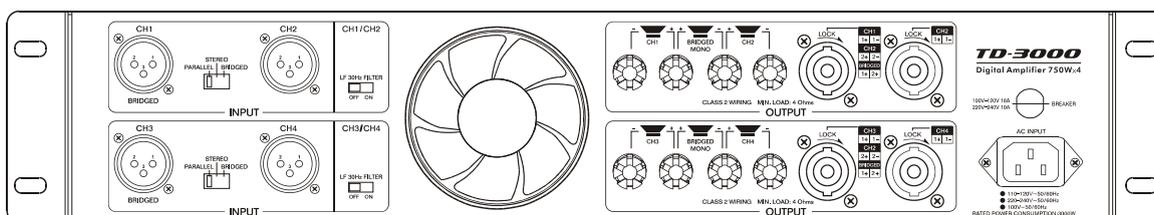
Box Contents

- **TD-3000**
- Power cable
- Quickstart Guide
- Safety & Warranty Information Booklet

Quick Setup

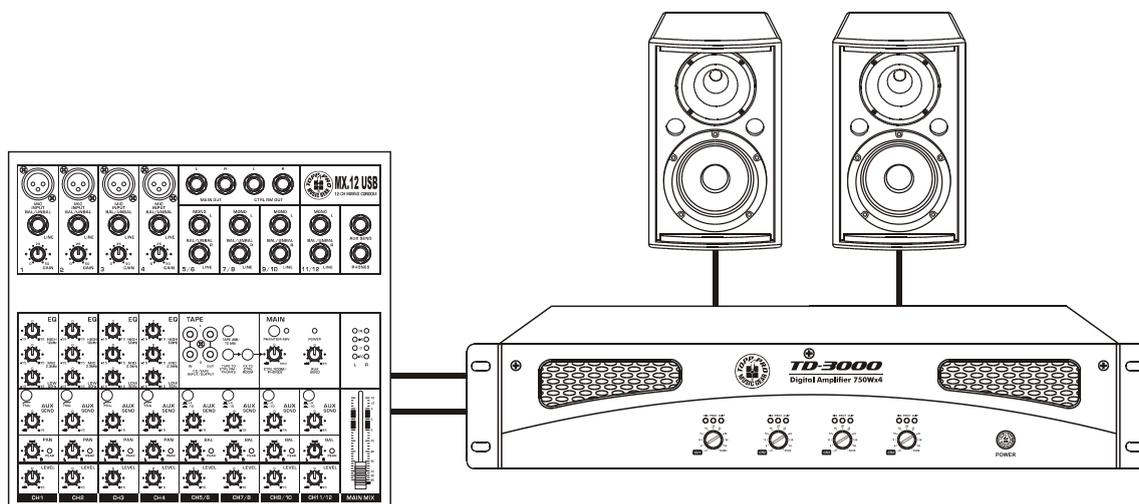
1. Quick Setup
1. Make sure all items listed in the BOX CONTENTS section are included in the box.
2. READ SAFETY & WARRANTY INFORMATION BOOKLET BEFORE USING THE PRODUCT.
3. Study the connection diagram in this guide.
4. Place all devices in an appropriate position for operation.
5. Make sure all devices are turned off and all faders and gain knobs are set to "zero."
6. Connect all sound sources outputs to amplifier inputs as indicated in the diagram.
7. Connect the amplifier outputs to speakers.
8. Plug all devices into an appropriate power source.
9. Switch everything on in the following order:
 - Sound sources (i.e. microphones, turntables, CD players, etc.)
 - Mixer
 - Amplifier
 - Speakers
10. When turning powering down, turn everything off in the following order:
 - Speakers
 - Amplifier
 - Mixer
 - Sound sources

Connection Diagram

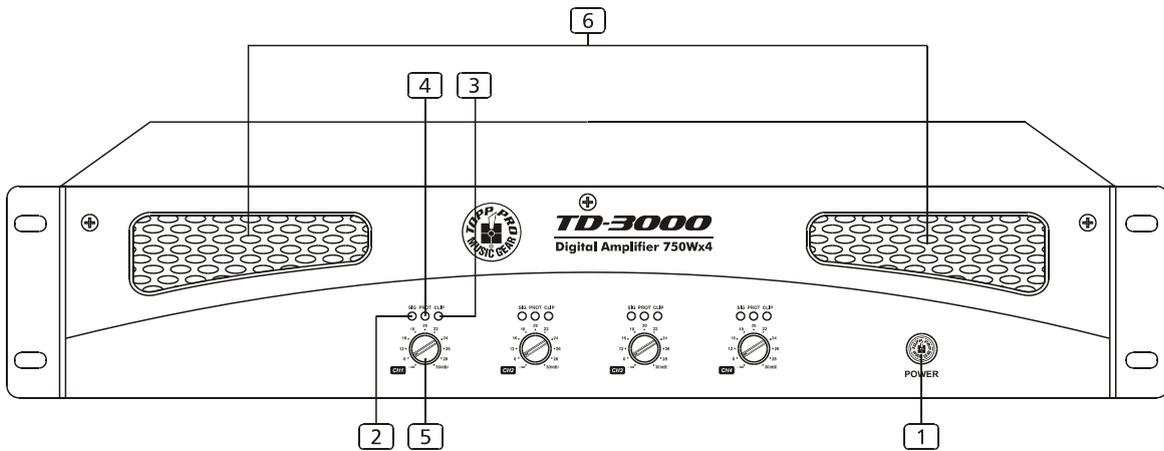


Do NOT make any connections when any device is powered on.

Note: Please see the SPEAKER CONNECTION section for important setup information.



Front Panel Diagram



1 - POWER SWITCH

Turns the amplifier on/off. This switch illuminates when the amplifier is on.

2 - LED METERS

Indicates the audio signal level. This LED will light up when the signal at the output is at least 20 dB.

3 - CLIP

The red "Clip" light indicates the signal is distorting or "Clipping," which occurs when the volume exceeds the amplifier's maximum output. This LED will flash when distortion reaches a level of 0.5%. Consistent clipping can damage your amplifier and speakers. If the signal is regularly clipping, reduce the volume of the amplifier. If it is lit about half the time, the amplifier channel's thermal protection will cause the channel to shut down within a few minutes.

4 - PROT

The red "Prot" light indicates the output for that channel has turned off to protect your amplifier and speakers, which can be damaged by excessive volume resulting in clipping. If the meter's red lights are illuminating, decrease the levels of your CHANNEL GAIN knobs.

5 - CHANNEL GAIN

This knob controls the channel's output signal.

6 - COOLING VENTS

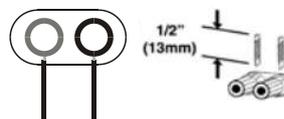
These vents help to cool the internal parts of the amplifier when in use. Do not block these vents, and keep the vents clean at all times.

Front Panel Diagram

Speaker Connection

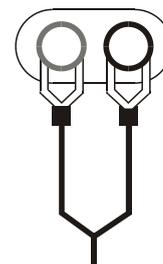
Warning:

- Do not make any connections when any device is powered on.
- Do not allow the wires from terminals to come in contact with each other.
- Do not connect either positive (red) output to chassis ground.



Short Circuit Protection

Output short circuit protection protects the output devices of the amplifier from short circuits and stressful loads. If your speaker lines short, the amplifier automatically detects this problem and discontinues operation for that channel. (If one channel's short circuit protection is activated, the other channel will continue to operate normally.) During short circuit protection, the "Clip" and "Protect" LEDs will light simultaneously, and all output from that channel will stop. Short Circuit Protection can often be traced back to the signal output line (i.e. the speaker line). Check the line from the output terminal of the amplifier to the speaker. If this line is still good, check the internal speaker connections and components. (A short circuit can often be traced to a bad cable or a bad speaker component and is rarely traced to the amplifier itself.)



Bare Wire Connections:

When connecting your speakers to the amplifier using wires, follow these steps:

1. Unscrew the red and black caps of the binding posts. (Be sure not to completely remove or unscrew the red and black caps.)
2. Strip back the wire insulation 1/2" (13mm).
3. Insert the bare wire into the hole exposed under the binding post cap.
4. After inserting the wire, screw the binding post cap down on the wire.

Spade Connector:

When connecting your speakers to the amplifier using spade connectors, follow these steps:

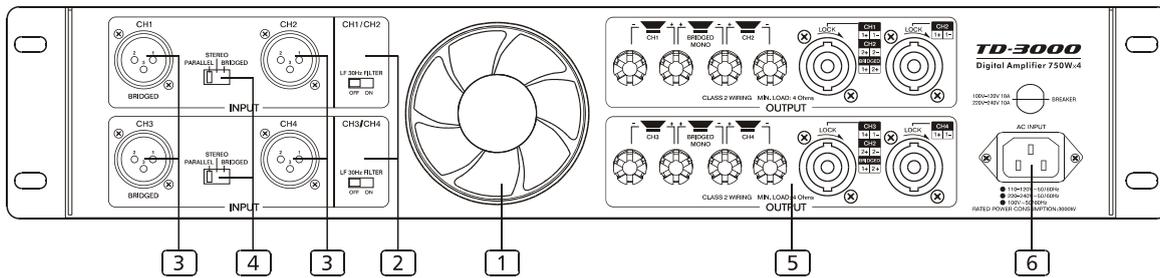
1. Unscrew the red and black caps of the binding posts. (Be sure not to completely remove or unscrew the red and black caps.)
2. Insert the spade connectors into the binding posts.
3. Tighten the caps down on the spade connectors.

Banana Connectors:

When connecting your speakers to the amplifier using banana connectors, follow these steps:

1. Be sure that the red and black caps of the binding posts are tightened completely.
2. Insert the banana connectors into the caps of the binding posts. Be sure that the connectors are inserted securely.

Rear Panel Diagram



1 - COOLING FAN

This fan secures cooling for the amplifier. The airflow is from front to rear. The fan speed is electronically regulated depending on the temperature of the power devices. Do not block these fan grills or mount the amplifier in an enclosed rack, which could cause the amplifier to overheat.

2 - LOW PASS FILTER

This switch activates the built-in low cut filter. All audio below 30 Hz will be removed from the output signal.

3 - BALANCED COMBO INPUTS

Connect your mixer to the balanced XLR or balanced 1/4" input for that channel.

4 - OUTPUT MODE SWITCH

The TD-3000 presents three operating modes:
Stereo Mode: In this mode, CH 1 and CH 2 operate independently (as a normal stereo amplifier). The CH 1 input signal will be output from the CH 1 output connector, and the CH 2 input signal will be output from the CH 2 output connector.

Parallel Mono Mode: In this mode, CH 1 input signal will be output from the output connectors of both channels.

Bridged Mode: In this mode, CH 1 input signal will be output from the bridge-mono output connector.

5 - CHANNEL OUTPUTS

Connect your speakers' input jacks to these outputs.

For the binding posts, red is the positive signal and black is the negative signal. Please make sure to respect the speaker polarity when using binding post. Turn off the unit before connecting an audio signal to the binding post to avoid any electric shock!

The SPEAKON outputs are specifically designed to connect to high power speakers.

The correct polarity is secured automatically. They prevent shock hazard and they lock-in securely.

6 - POWER IN

Connect the cable to a standard wall outlet. Be sure the supplied power matches the required voltage of the amplifier. Do not connect the amplifier to an outlet that does not match the required voltage; doing so could damage the amplifier.

How do I know if my 1/4" cables are balanced?

Balanced

Unbalanced

Warning:

Do not adjust the STEREO/MONO BRIDGE SWITCH when the amplifier is on.

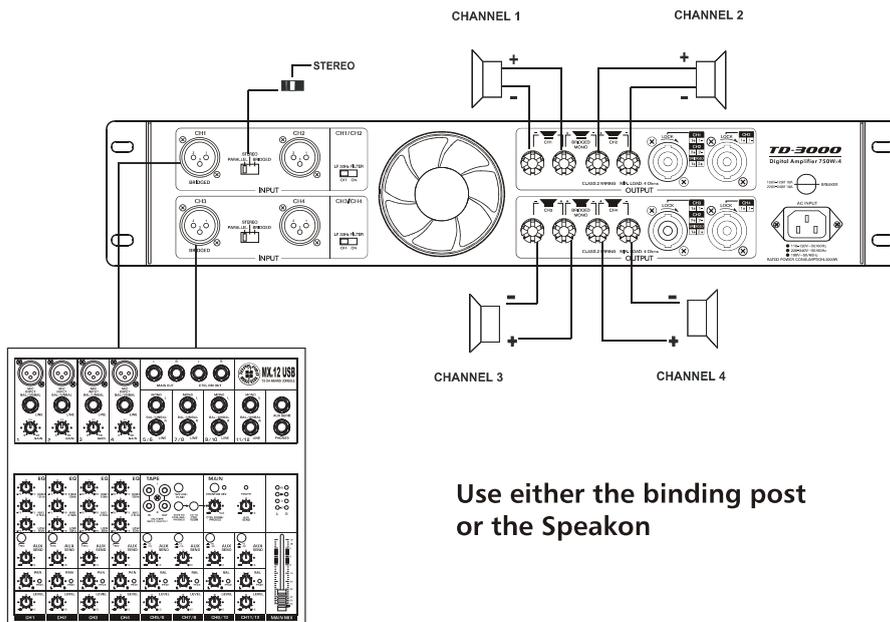
Warning:

Do not allow any wires of adjacent terminals to come in contact with each other. Also, do not connect either positive (red) output to chassis ground.

Rear Panel Diagram

Operation in Stereo Mode

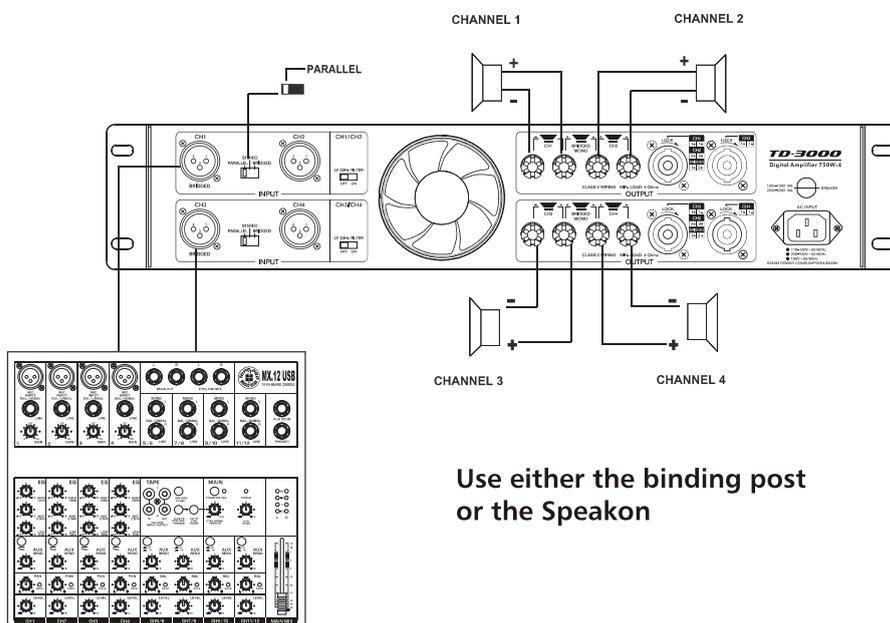
The **TD-3000** provides three operating modes: stereo mode, parallel (mono) and bridged mode, you can decide each specific operating mode according to your actual application circumstance. In **STEREO MODE**, channel 1 and channel 2 operate independently (as a conventional stereo amplifier). The channel 1 input signal will be output from the channel 1 connectors, and the channel 2 input signal will be output from the channel 2 output connectors.



Use either the binding post or the Speakon

Operation in Parallel Mode

In this mode, the channel 1 input signal will be output from the output connectors of both channels. The channel 2 input jack is not used; the channel 1 and 2 volumes can be adjusted independently. Use the Parallel Mode when you want to drive two speakers with only one input signal keeping separate control of the volume of the two channels. **NOTE:** Since you are not using the channel 2 input you can use this socket to "daisy-chain" to another amplifier.



Use either the binding post or the Speakon

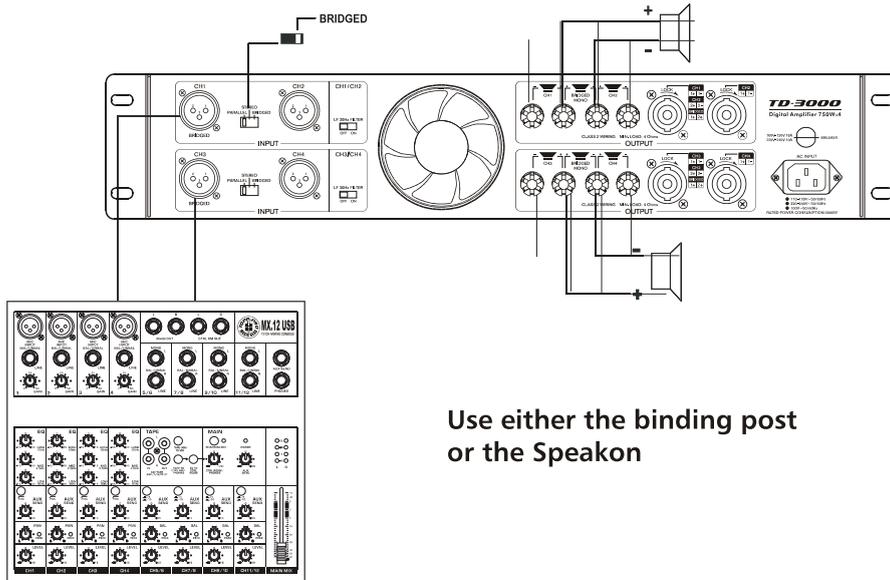
6

Rear Panel Diagram

Bridge

In this mode, the channel 1 input signal will be output from the bridge output connectors. (The 2 binding posts) In this case, use the channel 1 volume control to adjust the volume, keep the volume control of channel 2 turned completely down (counter clockwise). Bridged mode is intended for driving loads with a total impedance of 8 ohms or greater.

In Bridge Mode you will combine the power of both channels into one speaker. You will have a large amount of power available so carefully check the power handling of your speaker before operation.



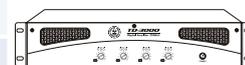
Use either the binding post
or the Speakon

7

Rack Mounting Tips

- It is a good idea to mount this in the bottom of a rack frame. Supporting the back of the unit may be necessary for portable or road use. The **TD-3000** mounts into a standard 19U rack mount.
- TD amplifiers are well shielded; however, mounting low-level electronics some distance away from power amplifiers is common practice to reduce the possibility of electromagnetic interference into the low level units, which may sometimes be unusually susceptible to picking up such interference.
- When wiring a rack, it is good installation practice to route all AC wiring along one side of the rack and all audio wiring along the other side to avoid coupling AC-borne interference into the audio.

Technical Specifications



Power Specifications	
Continuous Power	4 x 340 Watts at 8 ohms (0.5% THD)
	4 x 550 Watts at 4 ohms
	2 x 1500 Watts at 8 ohm (Bridged mono mode)
Electrical Specification	
Input Sensitivity	1.0V
Input Impedance	10K Unbalanced
Frequency Response	20Hz – 20KHz (+0dB / -3dB)
Voltage Gain	32dB
Distortion	(SMPTE: 1M) <0.5%
S/N Ratio	110dB
Inrush Current at initial switch on	16.96A
Inrush Current after power supply interruption	19.62A
General Specifications	
Front Controls	AC power switch, 2 channel level control; -∞ to +30 dB
Rear Controls	30 Hz high-pass filter on/off, bridge/stereo/parallel mode
Signal Indicators	Signal present (green LED), Clip (red LED), protection (red LED)
Power Indicators	1 blue LED integrated with power switch
Protection	On/Off, mute, DC-fault, load
Input Connectors	Balanced XLR-F / 1/4" Combo
Power Supply	AC100V or 110-120V or 220-240V (50Hz/60Hz)
Dimensions	
Width / Large / High	19" x 14.8" x 3.5" (483 x 376 x 88.8mm)
Weight	
Kilograms	7.9
Pound	17.6

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 distributor **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 you can also have other right that varies of state to state.



TOPP PRO MUSIC GEAR

www.topppro.com.ar

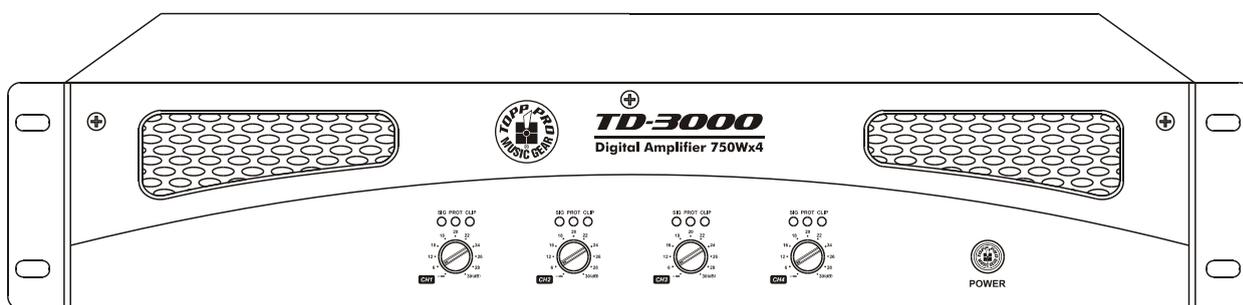
TTD
SERIES



TD
SERIES

Manual de Usuario

AMPLIFICADOR DE PODER DE 4 CANALES TD-3000



Instrucciones Importantes de Seguridad



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 toque 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 ser tomadas para prevenir la muerte o heridas del usuario.

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



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

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 en el equipo y en el usuario. Desconecte el equipo ante la amenaza de tormenta eléctrica o cuando no va usarse por largos períodos de tiempo.

Conexión Externa

La conexión de cableado en 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.

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 en el interior.

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

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 (ej.: candelabros o velas) sobre el aparato.

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

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. Limpíelo con un trapo seco.

Servicio Técnico

Para servicio técnico consulte sólo 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.

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 y rack vuelquen.

Tabla de contenido

1. INTRODUCCION	4
2. CARACTERISTICAS	4
3. DATOS UTILES	4
4. CONTENIDO DE LA CAJA	5
5. PANEL FRONTAL	6
6. PANEL TRASERO	8
7. CONSEJOS DE MONTAJE EN RACK	10
8. ESPECIFICACIONES TECNICAS	11
9. GARANTIA	12
10. NOTAS	13

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

1

Introducción

Gracias por preferir los productos **Topp Pro**. Estos productos son diseñados por un equipo de ingenieros altamente calificados en la línea de pro-audio, con más de 30 años de experiencia. Cada producto que se entrega al mercado está construido con mucho orgullo y cuidado. Fue fabricado para satisfacer múltiples necesidades y aplicaciones, ofreciendo un valor excepcional a nuestros clientes.

La creatividad y dedicación de nuestros ingenieros, junto con la última tecnología en herramientas y los últimos conceptos en diseños acústicos, crean productos para aplicaciones reales. Todos los productos **Topp Pro** están probados por los más estrictos estándares y regulaciones de la industria.

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

2

Características

- Interruptor principal iluminado
- Circuito automático para "Clip/Limitador"
- Selector de filtro para frecuencias bajas en 30Hz
- Modo de operación: Estéreo, Mono Paralelo, Puente (Bridge)
- Conectores de entrada balanceados tipo combo
- Conectores de salida: Speakon y terminales tipo poste
- Ventilador con velocidad variable y de bajo ruido
- Indicadores sobre el panel frontal para: Señal, Clip y Protección
- Amplificador clase "D" de alto poder, fuente conmutada y bajo peso
- Manufacturado bajo el sistema de certificado QS9000, VDA 6.1

3

Datos Útiles

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

Número de Serie:

Fecha de Compra:

Adquirido en:

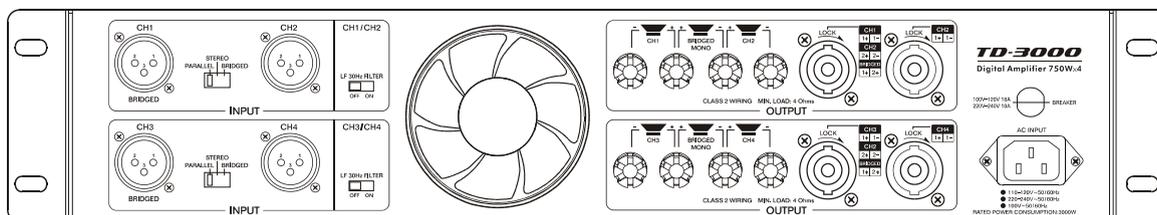
Contenido de la caja

- **TD-3000**
- Cable de alimentación
- Guía de rápido inicio
- Manual de Usuario

Inicio Rápido

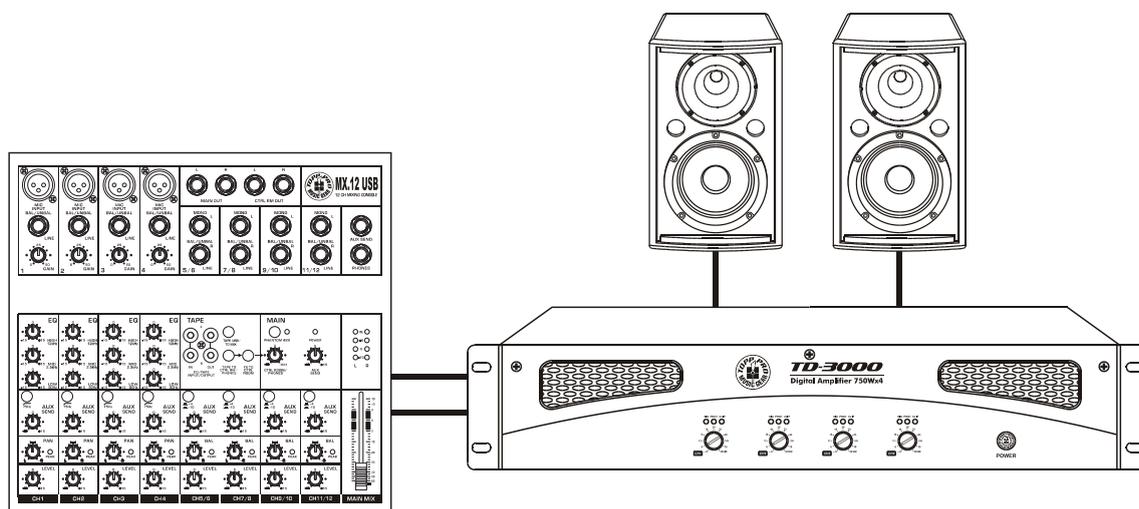
1. Asegúrese de que todo lo enlistado en la sección "Contenido de la Caja" este ahí.
2. Lea cuidadosamente el manual de usuario antes de empezar a utilizar este equipo.
3. Estudie bien el diagrama de conexión contenido en esta guía.
4. Coloque todos los dispositivos a utilizar en la adecuada posición de trabajo.
5. Asegúrese de que todos los equipos estén apagados y los controles de volumen del mezclador estén cero.
6. Haga todas las conexiones de entrada y salida de audio como se indican en los diagramas.
7. Conecte los gabinetes a las salidas del amplificador.
8. Conecte todos los dispositivos a utilizar a la fuente eléctrica correspondiente.
9. Encienda todos los equipos en el siguiente orden:
 - Fuentes de sonido (Micrófonos, tornamesas, lectores de CD, etc.)
 - Mezclador
 - Parlantes (gabinetes activos)
10. Para apagar el equipo, siga este orden:
 - Parlantes (gabinetes activos)
 - Mezclador
 - Fuentes de sonido (Micrófonos, tornamesas, lectores de CD, etc.)

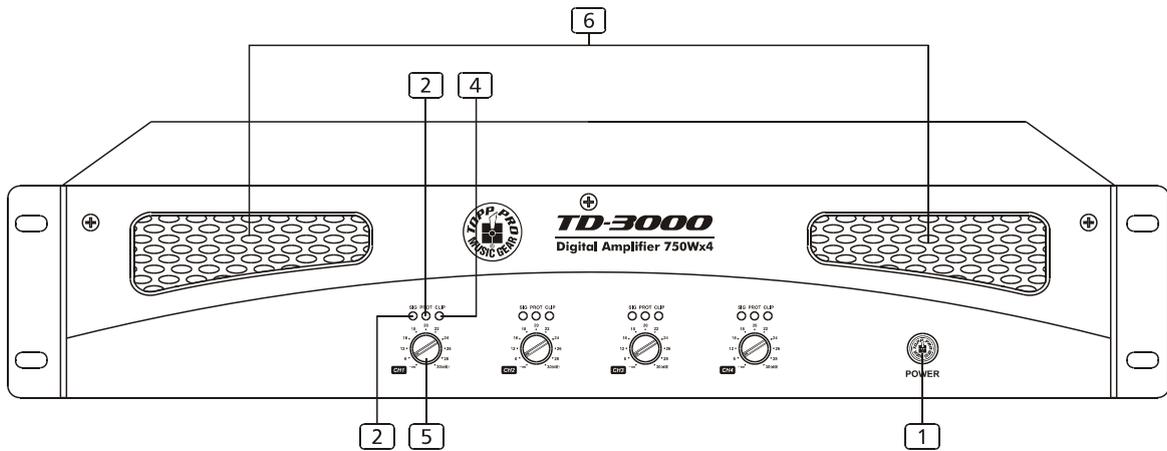
DIAGRAMA DE CONEXIÓN



Nunca haga ninguna conexión si el equipo está encendido.

NOTA: Por favor vea la sección de "Conexión de Gabinetes" para una importante información.





1 - Interruptor Luminoso de Encendido

Este es el interruptor principal de encendido y apagado de la unidad. El mismo se iluminará al encender el amplificador.

2 - Indicador de Señal

Esta luz se iluminará indicando que hay presencia de señal en el canal respectivo del amplificador. La luz se iluminará cuando la señal alcance al menos 20dB.

3 - Indicador de "Clip"

Cuando la señal alcanza el punto de distorsión o sobrepasa 0.5% de los rieles de alimentación, se encenderá esta luz. Esto significa que el nivel de salida es muy alto por lo que se deberá reducir la señal de entrada hasta que esta luz se apague de nuevo.

4 - Indicador de Protección "PROT"

Esta luz se iluminará indicando que el canal respectivo a entrado en modo de protección. Al suceder esto el canal se apagará para proteger tanto el amplificador como los parlantes que estén conectados a él.

5 - Controles de Nivel de Entrada

Estos controles determinan la señal de entrada hacia el amplificador de poder.

6 - Rejillas de Ventilación

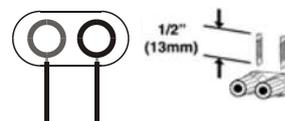
Estas son las rejillas de ventilación por donde circula el aire necesario para mantener los componentes internos de la unidad frescos. Para una vida útil más larga, no obstruya estas ventilas y trate de mantenerlas limpias siempre.

Panel Frontal

Conexión de Gabinetes

Advertencia:

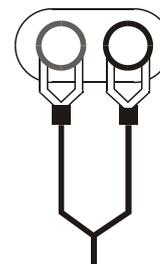
- No haga ninguna conexión cuando los equipos estén encendidos.
- Para evitar interferencias o cortos circuitos no permita que los cables se crucen unos con otros.
- No conecte los cables positivos (Rojos) al chasis de ningún Equipo.



Protección de Cortocircuito

La protección de cortocircuito protege los circuitos de salida del amplificador de un corto y de cargas extremas. Si las líneas de los gabinetes se cortocircuitan el amplificador detecta la sobre carga automáticamente y desconecta la operación del canal (Si solo un canal activa la protección, los demás continuarán operando normalmente). Durante la protección de cortocircuito los indicadores de "Clip" y "Prot" se iluminarán simultáneamente, cortando dicha salida.

Cuando la unidad entra en modo de protección, en la mayoría de las veces el daño puede ser rastreado fácilmente. Revise los cables de los parlantes que van desde la salida del amplificador a la entrada del gabinete, si todo esta bien, puede que el corto este dentro del gabinete por culpa de algún componente defectuoso, rara vez el corto proviene del mismo amplificador, asegúrese de utilizar cables de buena calidad y en buen estado.



Conexiones con Cable Desnudo

Cuando conecte los gabinetes a las salidas del amplificador, siga estos pasos:

- 1 - Desenrosque los postes (rojo y negro) del amplificador para introducir los cables en los orificios respectivos.
- 2 - Quite el aislante de la punta del cable aproximadamente (1/2" [13mm])
- 3 - Introduzca la punta desnuda del cable dentro del orificio del poste.
- 4 - Ahora enrosque el poste y asegúrese que el cable tiene un buen contacto con el poste.

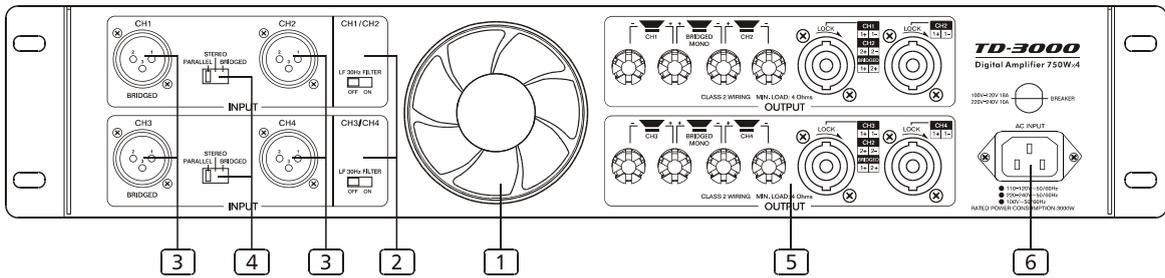
Conexiones con Terminal "U"

- 1 - Desenrosque los postes (rojo y negro) del amplificador lo suficiente para introducir la terminal
- 2 - Introduzca el cable con la terminal en el poste de salida y asegúrese de hacer buen contacto con el poste.
- 3 - Ahora enrosque el poste hasta fijarlo lo suficiente para una conexión segura.

Conexiones con Conector Tipo Banana

- 1 - Asegúrese de que los postes (rojo y negro) estén totalmente sacados.
- 2 - Introduzca los cables con los conectores tipo banana en los orificios frontales de los postes. Asegúrese de que el positivo vaya con el color rojo y el negativo con el color negro.

Panel Trasero



1 - Ventilador de Enfriamiento

Este ventilador provee el flujo de aire necesario para mantener el amplificador a una temperatura adecuada. La velocidad de este ventilador es electrónicamente regulada dependiendo de la temperatura.

2 - Interruptor del Filtro de Bajos

Este botón activa el filtro que elimina las frecuencias por debajo de 30Hz.

3 - Conectores de Entrada Tipo Combo

Estos son los conectores de entrada de señal al amplificador. Estos conectores balanceados tipo combo se componen de un conector XLR y un conector de 1/4" tipo TRS.

Advertencia: Nunca cambie de modo de operación cuando el amplificador este encendido.

Como distinguir un cable por su conector:



4 - Selector de Modo (Estéreo, Mono Paralelo y Puente "Bridge")

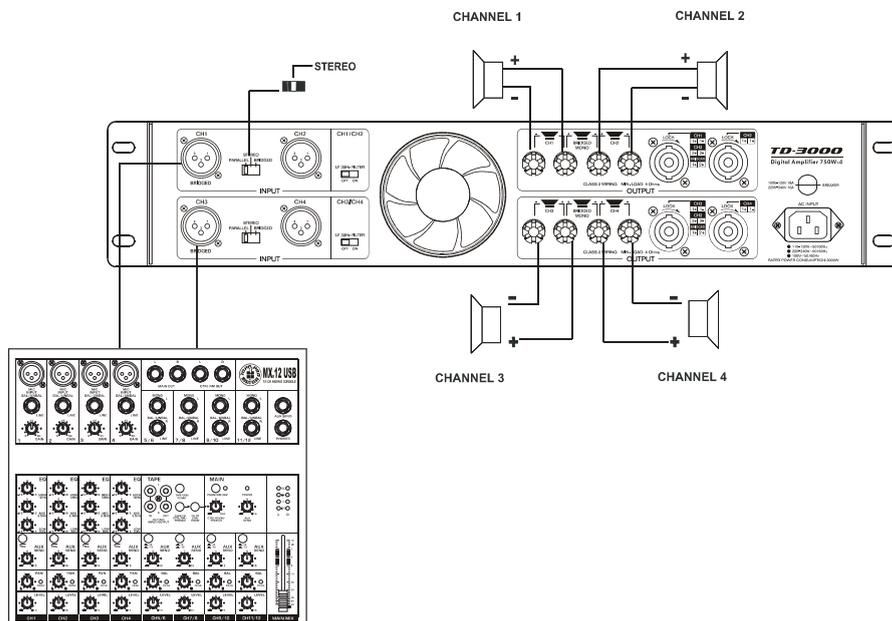
Este interruptor selecciona entre tres opciones el modo en que el amplificador va a operar.

Advertencia:

Nunca cambie de modo de operación cuando el amplificador este encendido.

Modo Estéreo

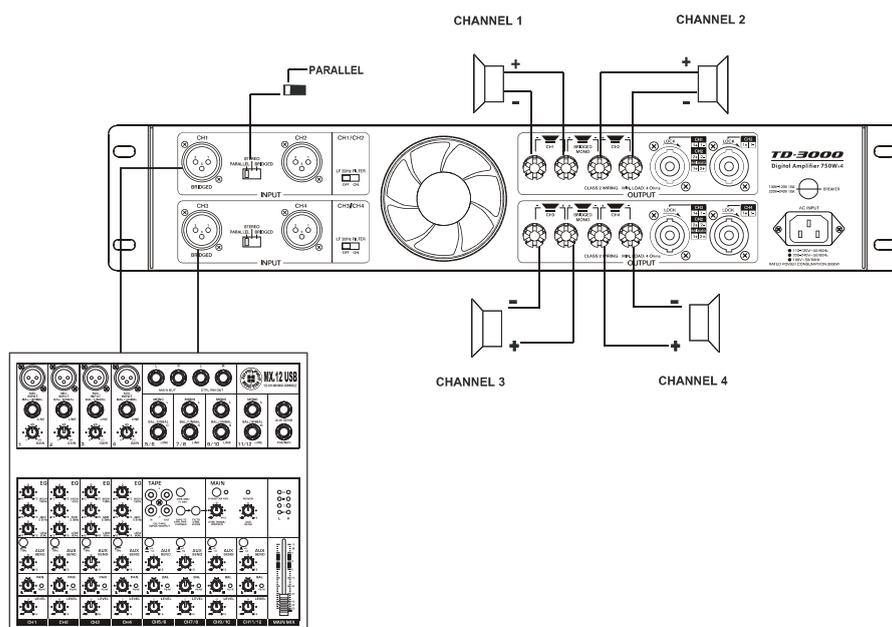
En este modo el **TD-3000** al tener 4 canales se comporta como un doble estéreo, es decir los canales 1 y 2 serán izquierdo y derecho, al igual que los canales 3 y 4. Cada canal debe ser alimentado por separado, al igual que en las salidas. Se deben conectar los gabinetes a cada canal según correspondan.



Panel Trasero

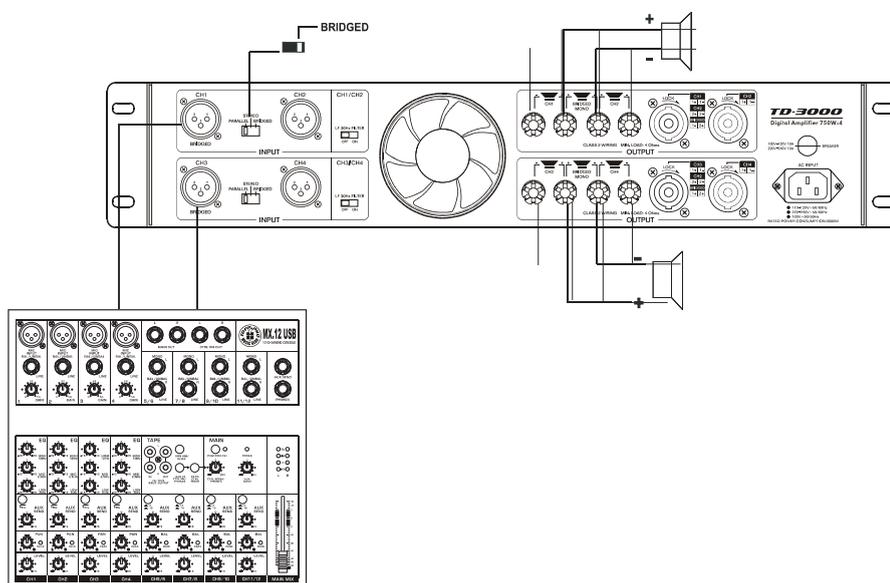
Modo Mono Paralelo

Cuando se mueve el interruptor a este modo de operación, internamente se pondrán en paralelo las entradas de los canales 1 y 2 así como las entradas de los canales 3 y 4. O sea, con una sola señal de entrada se alimentarán los canales 1 y 2 al igual que los canales 3 y 4. Las salidas deberán ser conectadas por separado para cada canal y se podrá controlar cada canal desde los controles de sensibilidad en el panel frontal, por separado también.



Modo Puente (Bridge)

En este modo el amplificador une la salida canales 1 y 2 como si fuera una sola y lo mismo con los canales 3 y 4 de tal manera que el amplificador se comporta de forma mono para los canales 1 y 2 al igual que con los canales 3 y 4. Para conectar en este modo solamente se utiliza la entrada del canal 1 y no la del 2, al igual que los controles de nivel frontales. O sea que el canal 1 recibe la entrada y controla la sensibilidad para ambos canales. Los canales 3 y 4 se comportan de la misma forma. Siga el diagrama de conexión impreso en la parte posterior para conectar los gabinetes.



6

Panel Trasero

5 - Conectores de Salida

Estos son los conectores de salida que se utilizan para conectar las bocinas. Están configurados con conectores de 4 pines tipo "Speakon" y conectores poste para cable o banana.

NOTA: Con el fin de evitar daños en el amplificador interno, ponga especial atención la impedancia de sus bocinas. Impedancias muy bajas causarán daños al amplificador. La carga mínima es de 2 Ohmios.

ADVERTENCIA:

Asegúrese de que las terminales de los cables, no hagan contacto entre sí, para evitar cortos circuitos. También nunca conecte la salida positiva (rojo) al chasis o a tierra.

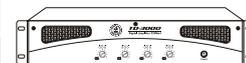
6 - Tomacorriente Principal

Esta unidad cuenta con un tomacorriente de tipo IEC estándar para la entrada de corriente. La fuente de poder de esta unidad es de tipo universal, por lo que trabaja ya sea en 110-120VAC o en 220-240VAC en 50Hz ó 60Hz.

7

Consejos de Montaje en Rack

- Una buena idea sería colocar el **TD-3000** en el fondo del rack. Para efectos de seguridad en las giras, se recomienda sujetar la parte trasera del amplificador al rack. El amplificador **TD-3000** tiene un tamaño estándar de 19" para el montaje en un rack.
- El **TD-3000** está construido con muy buen aislamiento, sin embargo se recomienda que cuando se utilizan dispositivos electrónicos de bajo nivel, estos se mantengan lo suficientemente alejados del amplificador para evitar las inducciones o interferencias electromagnéticas. Estos dispositivos de bajo nivel, normalmente son muy susceptibles a recoger interferencias de aparatos con más potencia eléctrica.
- Cuando se alambre un sistema de sonido el cual está montado sobre un rack, se recomienda que se separen lo más posible los cables de alimentación eléctrica de AC de los cables que conducen señales de audio. Esto con el fin de evitar inducciones electromagnéticas provenientes de la electricidad a los cables de audio y así evitar ruidos indeseables y molestos en el sistema de sonido.



Especificaciones Técnicas

Especificaciones Potencia de Salida	
Salida de Poder Continua	4 x 340 Watts a 8 ohmios (0.5% THD)
	4 x 550 Watts a 4 ohmios
	2 x 1500 Watts a 8 ohmios en modo puente (bridge)
Especificaciones Eléctricas	
Sensibilidad de Entrada	1.0V
Impedancia de Entrada	10K Ohmios no balanceado
Respuesta de Frecuencia	20Hz – 20KHz (+0dB / -3dB)
Voltaje de Ganancia	32dB
Distorsión	(SMPTE: 1M) <0.5%
Señal / Ruido	110dB
Corriente trascendente al encender	16.96A
Corriente trascendente después de fuente	19.62A
Especificaciones Generales	
Controles Frontales	Interruptor Principal, Controles de sensibilidad
Controles Traseros	Selector de filtro 30Hz, selector de modo de operación (Estéreo, Mono Paralelo y Mono Puente)
Indicadores de Señal	Actividad (Verde), Clip Rojo y Protección (Rojo)
Indicadores de Poder	1 luz azul para encendido
Protecciones	Encendido: Mute, DC y fallo de carga
Conectores de Entrada	Tipo Combo balanceado XLR y 1/4" TRS
Fuente de Poder	AC 100V ó 110-120V ó 220-240V (50Hz/60Hz)
Dimensiones	
Ancho / Largo / Alto	19" x 14.8" x 3.5" (483 x 376 x 88.8mm)
Peso	
Kilogramos	7.9
Libras	17.6

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.



TOPP PRO MUSIC GEAR

www.topppro.com.ar

T D
S E R I E S