

Manual de instrucción



THS 8000
4 x 200W RMS
CLASS D



La instalación de este producto debe ser realizada por un profesional calificado.

Índice

- 01 • Introducción
 - Presentación
- 02 • Recomendaciones importantes
 - Fuentes de audio
 - Contenido del paquete
- 03 • Panel frontal
- 04 • Sistema de protección
 - Panel trasero
- 05 • Configuraciones de salidas
 - Llave X-OVER (filtros de frecuencia)
- 06 • Funciones del control remoto
 - Funciones del control de larga distancia
 - Bluetooth
- 07 • Ejemplo de uso de la entrada OPTICAL
 - Ejemplo de uso de la entrada HDMI
 - Ejemplo de automatización
- 08 • Ejemplos de conexiones / configuraciones
- 09 • Posibles fallas, cómo resolver?
- 10 • Características técnicas
- 11 • Término de garantía
 - Asistencia técnica

Introducción

Felicitaciones por la compra de un producto Taramps.

Desarrollado en un laboratorio moderno, con la última tecnología y profesionales altamente calificados.

Para garantizar una instalación adecuada y aprovechar al máximo todos los beneficios que el producto puede ofrecer, es importante que lea atentamente este manual. En él encontrará información detallada sobre todas las características, funcionamiento y orientación para resolver cualquier duda durante la instalación.

Si tiene alguna pregunta incluso después de leer este manual, comuníquese con nuestro soporte técnico al **+55 18-3266-4050** o en nuestro sitio web **www.taramps.com.br/es**

Presentación

El **THS 8000** es un Receptor Multicanal desarrollado con alta tecnología para integrar diferentes ambientes. Compacto y potente, se puede utilizar en diversas aplicaciones promoviendo un sonido de calidad.

Ejemplos de aplicación de productos:

- Sonido ambiental para tiendas, negocios y clínicas. También permite, a través de la entrada de micrófono, emitir avisos a través del sistema de sonido.
- En tu zona de ocio, espacio gourmet, finca, etc. Con sus diversas opciones de entrada de audio, como HDMI ARC Bluetooth, AUX, Óptica y USB permite cambiar fácilmente las fuentes de audio, brindando al usuario flexibilidad para elegir su audio preferido.

El equipo es bivolt automático y se puede conectar a cualquier toma de corriente entre 90 y 240V. Dispone de una fuente de alimentación conmutada que es más eficiente en el consumo eléctrico. Si no utilizar el producto por un largo período, recomendamos desconectar el enchufe de la toma corriente.

Recomendaciones importantes

- El **THS 8000** debe instalarse en un lugar firme y ventilado, alejado de fuentes de calor y humedad. Evite la ubicación con luz solar directa.
- No bloquee los orificios de ventilación en la parte superior y trasera.
- Evitar caídas e impactos.
- Observe atentamente la polaridad y impedancia de los altavoces.
- Utilice cables adecuados según la distancia entre el THS 8000 y los altavoces. La siguiente tabla muestra los anchos recomendados según distancias:

Hasta 20 m	cables con calibre mayor o igual	1 mm ²
Hasta 40 m	cables con calibre mayor o igual	1,5 mm ²
Hasta 70 m	cables con calibre mayor o igual	2,5 mm ²
Hasta 100 m	cables con calibre mayor o igual	4 mm ²

- En caso de ruidos, comprobar la instalación y si los cables y conexiones están en buen estado. Deje el volumen al mínimo en los canales no utilizados.

Fuentes de audio

El **THS 8000** tiene las siguientes entradas de audio:

1. USB: Entrada para Pen Drive *
2. HDMI ARC
3. AUX: Entrada auxiliar estándar RCA.
4. BLUETOOTH
5. Entrada de micrófono (estándar P10)
6. Entrada Óptica

*El dispositivo conectado debe contener música en formato MP3 para que pueda ser identificado por el equipo. Tamaño máximo admitido: 128 GB.
No utilice el puerto USB para conectarse a la computadora o para recargar otros dispositivos que tengan baterías.

Contenido del paquete

- 01 Receiver Multi Channel THS 8000



- 01 Control remoto



- 04 Patas de goma autoadhesivas



- 01 Antena Bluetooth

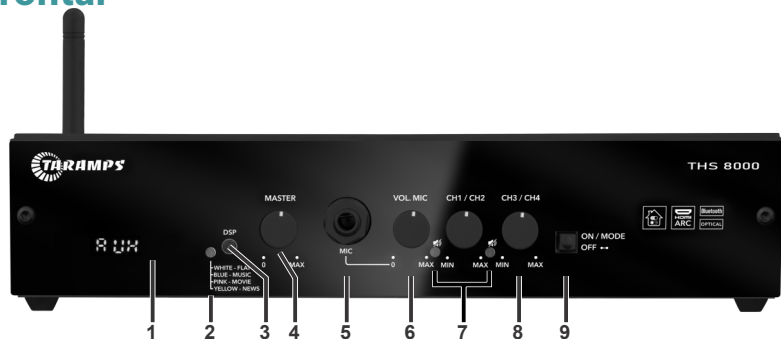


- 01 Control de larga distancia



Imágenes ilustrativas

Panel Frontal



1 - Display LED - USB, AUX (AUXILIAR), BT (BLUETOOTH), HDMI ARC y OPT (ÓPTICAL).

Sensor IR del control remoto: Para una mejor comunicación entre el control remoto y el equipo, apunte el control hacia este punto del pantalla.



2 - LED: Señala qué preset de audio está seleccionado.

○ WHITE - FLAT

● BLUE - MUSIC

● PINK - MOVIE

● YELLOW - NEWS

3 - DSP: Esta tecla alterna entre los presets: FLAT / MUSIC / MOVIE y NEWS.

4 - MASTER: Controla el volumen general de las entradas.

5 - MIC: Entrada P10 para micrófono.

Recomendaciones para Micrófono:

La señal del micrófono tiene baja amplitud, por lo tanto, el uso inadecuado puede provocar ruidos no deseados. Utilice cables y conectores de calidad.

No enrolle los cables del micrófono. No pase el micrófono frente a los altavoces, ya que esto causa microfónica.

6 - VOL. MIC: Ajuste del volumen del micrófono. En caso de no utilizar el micrófono, se recomienda dejar el volumen al mínimo.

7 - LED MUTE: LED encendido silencia los canales 1 y 2 o 3 y 4.

8 - CH1/CH2 - CH3/CH4: Ajusta el volumen de cada canal (1 y 2 o 3 y 4).

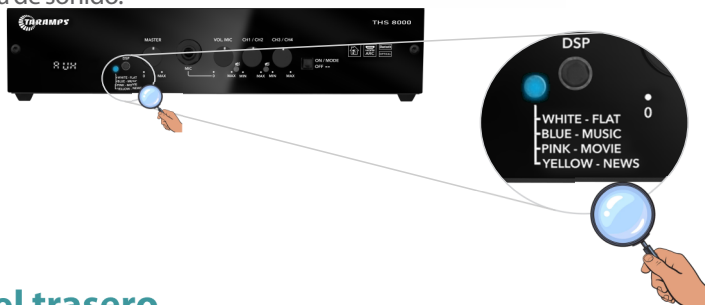
9 - ON/OFF / MODE: Click corto: Selecciona las funciones: USB, AUX (AUXILIAR), BT (BLUETOOTH), HDMI ARC y OPT (OPTICAL).

Click largo: enciende o apaga el equipo

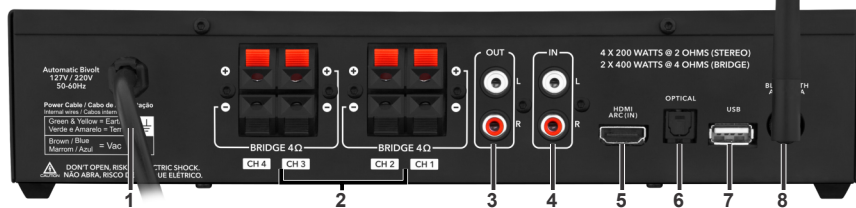
Sistema de protección

El **THS 8000** está equipado con sistemas de protección contra cortocircuito y baja impedancia en las salidas. En caso de que protección se active, el **LED DSP** parpadeará en rojo (hasta 6 veces) y el audio será interrumpido. El sistema realizará hasta 10 intentos automáticos de reinicio, si el problema persiste, el LED permanecerá encendido y el equipo quedará bloqueado.

En caso de que el sistema de protección actúe con frecuencia, revise los ajustes y la instalación de su sistema de sonido.



Panel trasero



1 - CABLE DE ENERGÍA: Conectar el cable a la red eléctrica. Este producto funciona con alimentación de 127 VCA o 220VCA.

2 - SPEAKER OUT: Salida de alimentación para conectar los altavoces. En este caso existen dos posibilidades de conexión: la normal con una caja en cada salida y la conexión PUENTE que une dos canales en uno, para mayor potencia. Siga la polaridad indicada y la impedancia mínima recomendada de 2 Ohmios para conexión normal y 4 Ohmios para conexión en PUENTE.

3 - OUT: La salida LINE OUT te permite enviar la señal de audio (no amplificada) a otros equipos, como por ejemplo otro THS 8000, un amplificador o subwoofer activo.

4 - IN: Entrada de audio por RCA, para utilizar esta entrada es necesario que el equipo esté en la función AUX.

5 - HDMI ARC: Entrada de audio por HDMI, para esta entrada es necesario que el televisor o equipo similar esté configurado en la función HDMI ARC. En caso de que no sea reconocido en el intento, cambie el THS 8000 a la función ARC.

6 - OPTICAL: Entrada de audio óptico, para utilizar esta conexión, configure la salida de audio de su TV en modo Óptico. Es esencial que el formato de salida digital esté configurado como PCM. En caso de escuchar ruidos fuertes, esto indica que la señal recibida es incompatible, verifique las configuraciones de audio en el menú de su TV y selecciona la opción PCM (consulte manual del fabricante si es necesario).

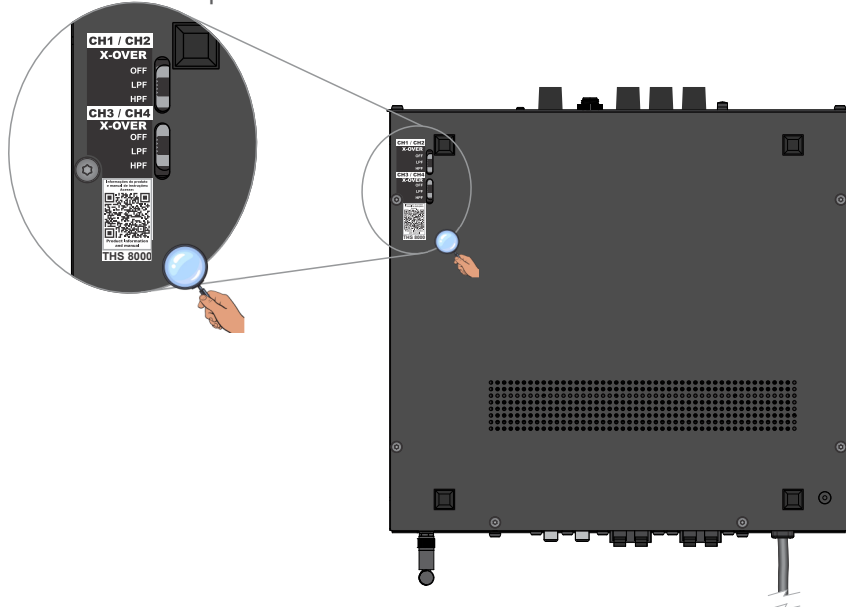
7 - USB: Entrada para Pen Drive. **No utilice esta como cargador de ningún accesorio.**

8 - ANTENA BLUETOOTH: Antena externa para una mejor recepción del alcance del bluetooth.

Configuraciones de salida

Las salidas CH1, CH2, CH3 y CH4 se pueden configurar para diversas situaciones de uso, como por ejemplo un sistema 2.1, muy utilizado en barras de sonido de TV, donde tenemos dos salidas estéreo y una salida para bajos. En este caso, la caja del subwoofer debe ser pasiva. Otra opción es un sistema stereo com dos canales de alta potencia. O incluso con 4 salidas independientes.

Para las configuraciones, el THS 8000 cuenta con dos interruptores X-OVER para activar el filtro de frecuencia según el tipo de caja utilizada. Los interruptores X-OVER están ubicados en la parte inferior (imagen abajo), integrados en el equipo para evitar accionamientos accidentales. Cada interruptor actúa simultáneamente en dos salidas, uno en CH1/CH2 y el otro en CH3/CH4. Las conexiones PUENTE se encuentran en la parte trasera, solo es necesario conectar la caja acústicas a los bornes correspondientes.



Llave X-OVER (filtros de frecuencia)

Estos llaves activan los filtros de frecuencia de los respectivos canales. Los filtros HPF y LPF se complementan y son ideales para uso combinado, es decir, en sistemas de bajos separados con un woofer pasivo o una caja de subwoofer.

El filtro HPF utilizado de forma independiente puede ayudar a aumentar el rendimiento, la durabilidad e incluso mejorar la distorsión en altavoces pequeños que no son capaces de reproducir los graves de manera eficiente. Los ajustes son:



OFF: Filtros de frecuencia desactivados, sin efecto.

LPF: Filtros de frecuencia en modo paso bajo. Estos filtros sólo dejan pasar los sonidos bajos. Utilice estos filtros si conecta un woofer pasivo o un altavoz subwoofer.

HPF: Filtros de frecuencia en modo paso alto. Estos filtros sólo dejan pasar los medios y agudos. Utilice estos filtros si está conectando altavoces tipo para plafón o altavoces pequeños que no son capaces de reproducir subgraves.

Funciones de control remoto

El THS 8000 cuenta con un control remoto compacto, que pueda controlar a distancia los comandos del equipo con practicidad.



⏻: enciende y apaga.

MODE: Cambia las fuentes de señal de audio USB, AUXILIAR, BLUETOOTH, HDMI ARC y ÓPTICAL.

MUTE: Mudo, silencia temporalmente la salida de audio.

⏸: Pausa o inicia la reproducción.

V+: Aumenta el volumen.

V-: Disminuye el volumen.

⏮: Retrocede.

⏭: Avanza.

ECUALIZACIÓN DE AUDIO: 3D, MOVIE, MUSIC, NEWS E CLEARVOICE.

BASS: Ajuste de los graves

TREBLE: Ajuste de los agudos

Funciones de control de larga distancia

Con el control de larga distancia Taramps, es posible controlar algunas funciones del THS 8000 a una distancia mucho mayor en comparación con el control original. Esta distancia puede variar dependiendo del área de visibilidad (sin obstáculos).



+ Aumenta el volumen.

- Disminuye el volumen.

⏸ Pausa o inicia la reproducción. Presione las dos teclas simultáneas.

⏮ Retrocede.

⏭ Avanza.

CH1 CH2 Silencia los canales 1 y 2

CH3 CH4 Silencia los canales 3 y 4

OFF Apaga el equipo

ON MODE Enciende el equipo / Cambia las fuentes de señal de audio.



Bluetooth

Al seleccionar la función Bluetooth (identificado como "bt" en la pantalla), el THS 8000 espera una conexión Bluetooth. Busque con su celular, tableta, PC, u otro dispositivo el nombre "TARAMPS" y realice el emparejamiento.

- Para conectar un nuevo dispositivo, desconecte el actual y realice un nuevo emparejamiento.

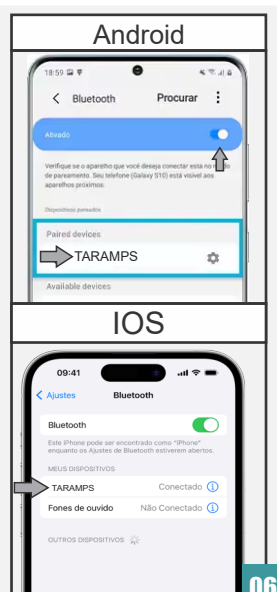
Bluetooth 5.3: Mayor alcance y claridad sonora.

La señal puede variar dependiendo de los obstáculos en el ambiente (paredes, muebles, etc...) y de las especificaciones del equipo conectado.

* Algunos televisores cuentan con salida de audio vía Bluetooth. Si su televisor dispone de esta función, es posible transmitir el audio al THS 8000.

Consulte el manual del fabricante de su televisor

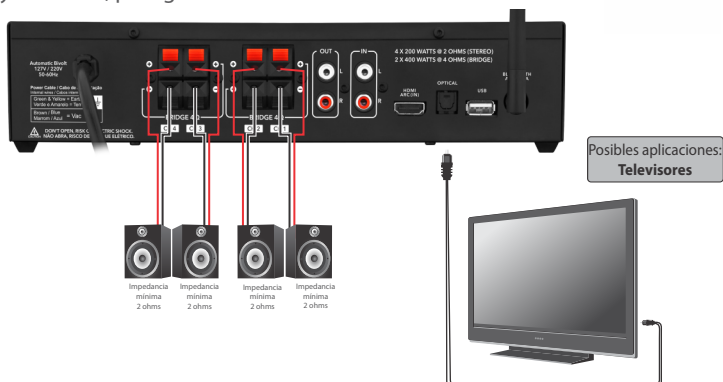
Para otros dispositivos, el sistema de conexión es similar (consulte el manual del fabricante)



Ejemplo de uso de entrada ÓPTICA

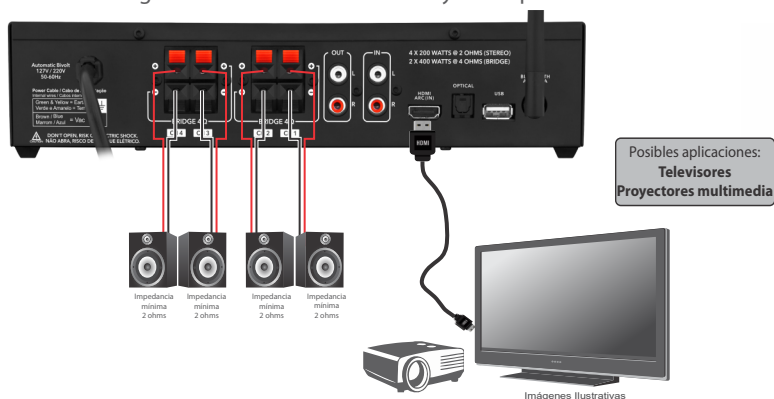
Seleccione el modo OPT mediante la tecla "MODE". Configure la TV para salida estándar PCM.

ATENCIÓN: "Este equipo no dispone de la función Auto Turn On (encendido automático mediante señal óptica). Por lo tanto, para el uso de la entrada Óptica, es necesario realizar el encendido manual de ambos dispositivos (TV y THS 8000) para garantizar la correcta sincronización del audio.



Ejemplo de uso entrada HDMI

HDMI ARC (Audio Return Channel) es una función que permite que el audio del televisor regrese al receptor a través del cable HDMI, simplificando la conexión y reduciendo la cantidad de cables, enviando el sonido de las aplicaciones del TV u otros dispositivos conectados al HDMI ARC del televisor hacia el sistema de sonido. La conexión requiere puertos HDMI ARC en ambos equipos y un cable HDMI 1.4 o superior, siendo necesario activar la función en la configuración de audio del televisor y del dispositivo de sonido.



Ejemplo de automatización



**CONTROL
REMOTO
SMART RF + IR**
RADIOFRECUENCIA 315 A 433MHZ.

(UTILIZAR PRODUCTO DA MARCA DE SUA CONFIANÇA)

Procedimiento:

- Clonar las funciones deseadas del control remoto del THS 8000 en la central del control remoto Smart RF + IR conforme al manual de la central Smart.
- Crear escenas en el control remoto Smart + Alexa. con ambientes separados.

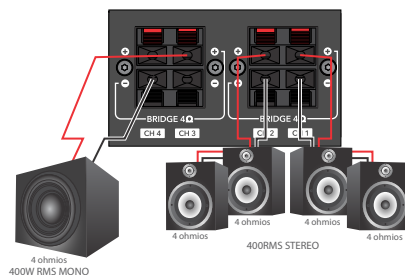
Configurado correctamente, será posible utilizar a través de la App Smart Life o Alexa. Todas las funciones del control Remoto del THS 8000, como encender o apagar, aumentar o bajar el volumen, poner en silencio y activar el audio de los canales 1 y 2 o 3 y 4, cambiar a la siguiente o anterior canción, y pausar. Encender y apagar con la función mute del control RF.

Ejemplos de conexiones/configuraciones

Ejemplo 1: Sistema 2.1 con cuatro cajas bookshelf + 1 caja de graves pasiva. Todas de 4 ohmios.

CH1/CH2: X-OVER en HPF

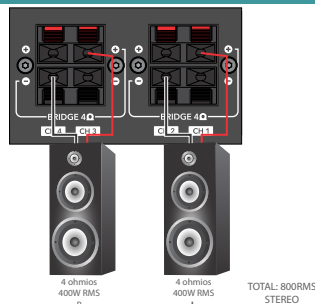
CH3/CH4: X-OVER en LPF



Ejemplo 2: Dos cajs torre full range 400W cada. Ambas de 4 ohmios.

CH1/CH2: X-OVER en OFF

CH3/CH4: X-OVER en OFF

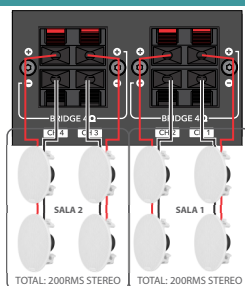


Ejemplo 3: Ocho altavoces de techo de 4 ohmios funcionando en stereo para dos salas comerciales:

CH1/CH2: X-OVER en HPF

CH3/CH4: X-OVER en HPF

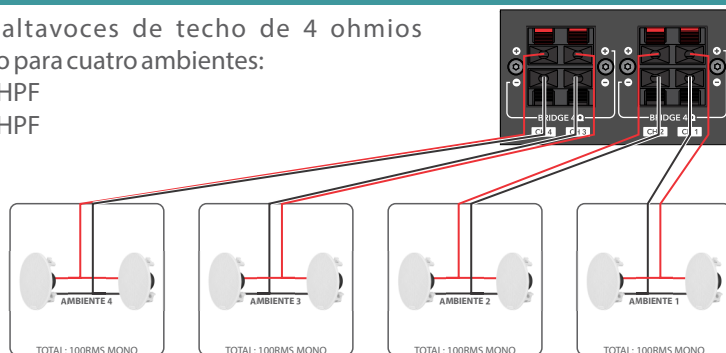
OBS: El THS 8000 no permite que dos fuentes de señal funcionen al mismo tiempo, lo que se conoce como dual zone.



Ejemplo 4: Ocho altavoces de techo de 4 ohmios funcionando en mono para cuatro ambientes:

CH1/CH2: X-OVER en HPF

CH3/CH4: X-OVER en HPF



Para la conexión de luminarias de pared, utilice cables con una sección mínima de 1,5mm² para distancias de hasta 40 metros. Para distancias mayores, consulte la tabla de la página 02 "Recomendaciones importantes". Es necesario realizar conexiones en paralelo y en serie, según se muestra en el ejemplo, para ajustar la impedancia.

Posibles fallas, cómo resolver?

1- Audio cortando, principalmente cuando el volumen supera el 50%.	
Posibles causas	Posible solución
Cable HDMI de baja calidad	Adquiera un cable HDMI de buena calidad
Cabo HDMI mayor a 3 metros	Se recomienda utilizar cables hasta 2 metros*

*Para longitudes mayores, utilice cables HDMI de buena calidad. Ej.: HDMI 2.1 8K fibra óptica.
Este tipo de cable requiere posicionamiento correcto: Display = TV / Source = Amplificador.

2- Conexión HDMI ARC. La TV reconoce el amplificador, corta el audio de la TV pero el audio no se transmite al amplificador.	
Possible causa	Posible solución
Falla en la comunicación entre los equipos	Apague la TV o el amplificador durante 1 minuto; Encienda primero la TV y luego el amplificador (verifique si está en la opción HDMI). Verifique la configuración de la TV y asegúrese de que el cable HDMI sea versión 1.4 o superior. Los cables HDMI antiguos no son compatibles con la tecnología HDMI ARC.

3- La TV reconoce el amplificador, corta el audio de la TV, pero el audio no se transmite al amplificador o sale solo en dos canales.	
Possible causa	Posible solución
El audio está en mute en el amplificador (sin sonido).	Verifique si el LED Mute está encendido en el panel del amplificador, indicando que dicho canal está en Mute.

4- El sonido sale muy bajo o no aparece, incluso con el volumen del control al máximo .	
Possible causa	Posible solución
El audio está bajo o cerrado.	Verifique el volumen MASTER y los volúmenes de los canales 1/2 y 3/4, ya que son ajustes analógicos y deben estar correctamente posicionados.

Para televisores antiguos que ya no reciben actualizaciones, puede haber incompatibilidad de funcionamiento en HDMI ARC. EN este caso, utilice otros medios de entrada de señal (óptico, bluetooth o auxiliar).

Para más aclaraciones, póngase en contacto con nuestro soporte técnico.
Fones: (18) 3266-4050 / 99749-3391
E-mail: assistencia8@taramps.com.br

Características técnicas

THS 8000:	Receiver Multi Channel Classe D
Número de Canales:	04
Potencia RMS:	800W (4 x 200W) ABNT NBR IEC 60268-3*
Potencia RMS nominal de cada canal:	200W / 400W PUENTE
Tensión de salida RMS nominal de cada canal:	20V rms / 40V rms BRIDGE
Distorsión Armónica Total + Ruido (THD + N) a la potencia nominal de cada canal (100W)	<10%
Impedancia nominal de cada canal	2 Ohmios / 4 Ohmios BRIDGE
Sensibilidad del MIC:	10 mV
Sensibilidad de la entrada AUX:	500 mV
Impedancia de entrada MIC:	2,2K Ohmios
Impedancia de las entradas AUX:	5K Ohmios
Respuesta en frecuencia (FLAT):	15 Hz a 20 KHz (-3 dB) - 4 OHMIOS
Alimentación:	90 a 140V AC o 190 a 240V AC
Consumo máximo:	1250W - 127V AC / 1425W - 220V AC
Consumo Stand by:	30W
Fusible de protección interna:	25 A
Sistema de protecciones:	Protección térmica, cortocircuito en las salidas y baja impedancia**
Relación señal-ruido:	>90 dB
Dimensiones:	280 x 66 x 280 mm
Peso:	2,37 Kg

*Potencia nominal con señal senoidal de 1KHz y carga resistiva de 2 Ohmios. (Medido de acuerdo con la norma ABNT NBR IEC 60268-3 Equipos de sonido, Parte 3: Amplificadores).

**Veja sistema de proteção na página 04.

Los valores indicados son típicos y pueden variar ligeramente debido a la tolerancia de los componentes o al proceso de fabricación. Para obtener más información o preguntas, visite nuestro sitio web o comuníquese con el soporte de TARAMPS.



Taramps se reserva el derecho de modificar el contenido de este manual sin previo aviso y sin obligación de aplicar las modificaciones a unidades producidas anteriormente.

Término de garantía

TARAMPS, ubicada en la Carretera Julio Budisk, SN, KM 30 - Alfredo Marcondes - SP/Brasil, CEP 19.180-120, garantiza este producto contra defectos de diseño, fabricación, montaje o solidariamente en consecuencia de vicios de diseño que lo hagan impropio o inadecuado para el uso al que se destina, por un plazo de 12 meses, a partir de la fecha de adquisición.

En caso de defecto durante en período de garantía, la responsabilidad de TARAMPS se limita a la reparación o sustitución del aparato de su fabricación.

Esta garantía excluye:

- Productos dañados y quemados por una instalación inadecuada, infiltración del agua, y manejo por personas no autorizadas;
- Sello de garantía borrado o rasgado;
- Casos en los que el producto no se utiliza en condiciones normales;
- Defectos causados por accesorios, cambios, o equipos acoplados al producto;
- Producto que presenta daños por caídas, golpes o agentes de acción de la Naturaleza (inundaciones, rayos, etc.);
- Costos de retirada y reinstalación del equipo, así como su transporte hasta el centro de servicio técnico.
- Los daños de cualquier naturaleza, que resultan en problemas para el producto, así como las pérdidas causadas por la interrupción de uso del producto;

Asistencia técnica

Soporte internacional, consúltenos en:

www.taramps.com.br/es/rede-de-assistencias-tecnicas

También puede contactarnos directamente al soporte de fábrica:

Teléfono: +55 18 3266-4050 / +55 18 99749-3391

E-mail: service@taramps.com.br



+55 18 3266-4050

Hecho por:
TARAMPS ELECTRONICS LTDA
CNPJ: 11.273.485/0001-03
Carretera Júlio Budisk, SN, KM 30
Alfredo Marcondes - SP
Industria Brasileira
www.taramps.com.br