

# Manual de instrucción



**THS 1900**  
**1 x 60W 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 • Conociendo tu equipo**
  - Panel frontal
- 04 • Conociendo tu equipo**
  - Panel frontal
  - Panel trasero
- 05 • Funciones del control remoto**
- 06 • Bluetooth**
  - Ejemplo de uso de bluetooth
- 07 • Ejemplo de uso RCA**
  - Ejemplo de uso connect control
- 08 • Ejemplos de conexión: apliques**
  - Período de garantía
  - Asistencia técnica
- 09 • Características técnicas**

## 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](http://www.taramps.com.br/es)**

## Presentación

TARAMPS THS 1900 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 Bluetooth, Micro SD, AUX 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.

Para encender y apagar el dispositivo, utilice el llave ON/OFF ubicado en la parte frontal del equipo. Manténgalo apagado cuando no esté utilizando el producto.

Si no utiliza el producto durante un largo período de tiempo, le recomendamos que lo desenchufe del enchufe.

Este equipo posee un enchufe que cumple con la norma brasileña para enchufes y tomas (NBR 14136).

## Recomendaciones importantes

- El THS 1900 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 1900 y los altavoces.

La siguiente tabla muestra los anchos recomendados según distancias:

<b>Hasta 20 m</b>	cables con calibre mayor o igual a	<b>1 mm<sup>2</sup></b>
<b>Hasta 40 m</b>	cables con calibre mayor o igual a	<b>1,5 mm<sup>2</sup></b>
<b>Hasta 70 m</b>	cables con calibre mayor o igual a	<b>2,5 mm<sup>2</sup></b>
<b>Hasta 100 m</b>	cables con calibre mayor o igual a	<b>4 mm<sup>2</sup></b>


- En caso de ruidos no deseados asegúrese de que los cables y conexiones estén en buen estado.

## Fuentes de audio

EITHS 1900 tiene las siguientes entradas de audio:

1. USB: Entrada para pendrive\*
2. TARJETA MICRO SD\*
3. AUX (frontal): Entrada auxiliar estándar P2.
4. AUX1 y AUX2: entradas auxiliares estándar RCA.
5. BLUETOOTH
6. Radio FM
7. Entrada de micrófono (estándar P10)

\*El dispositivo conectado debe contener música en formato MP3 para que pueda ser identificado por el equipo. Tamaño máximo admitido: 64 GB.

 Recomendamos tener siempre un buen antivirus, para evitar problemas con el Pen Drive o tarjeta micro SD al conectar al producto. Los dispositivos infectados pueden causar efectos indeseables al THS 1900, tales como: Lectura lenta de las canciones y fallas generales.

No utilice el puerto USB para conectarse a la computadora o para recargar otros dispositivos que tengan baterías.

## Contenido del paquete

- 01 Receptor Multicanal THS 1900



- 01 Control remoto



- 01 Fuente de 12V - 3 Amperios



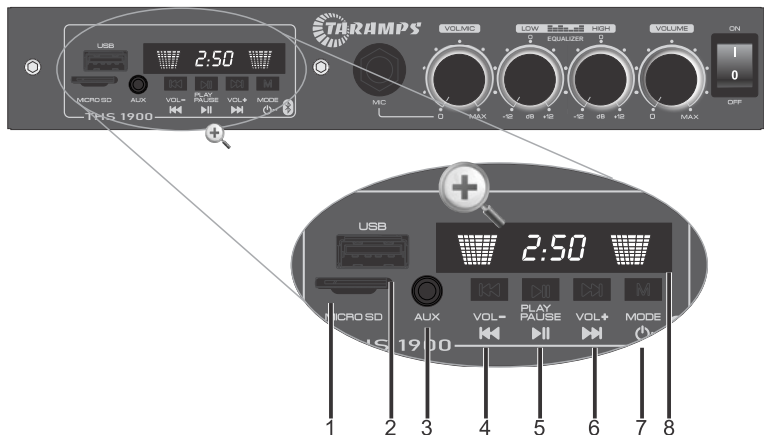
Imágenes ilustrativas


- 01 Antena Bluetooth



# Conociendo tu equipo

## Panel frontal



**1 - MICRO SD:** Entrada para tarjeta de memoria micro SD.   
(La tarjeta debe colocarse como se muestra en la imagen, con los terminales hacia arriba)

**2 - USB:** Entrada para Pen Drive.

**3 - Auxiliar. (Conector P2):** Recibe señal de audio desde la salida P2 de tu mobile, tablet, MP3, computadora, entre otros. Utilice un cable de buena calidad para evitar la captación de ruido.

### 4 - Track - /Volumen-:

**Clic corta:** Rebobina las pistas de las canciones en las opciones USB / SD / BLUETOOTH. Dism.inuye la frecuencia en 0,1MHz.

**Clic larga:** Disminuye el volumen general. Busca automática de la emisora anterior.

### 5 - Reproducir/Pausa:

**Clic corta:** Pausa o inicia canciones para USB/SD/BLUETOOTH. Avanza a la siguiente posición de memoria de las radios FM guardadas.

Cambiar a la opción AUXILIAR.

**Clic larga:** Busca estaciones de FM y las guarda en la memoria.

### 6 - Track + /Volumen +:

**Clic corta:** Avanza las pistas de las canciones en las opciones USB / SD / BLUETOOTH. Aumenta la frecuencia en 0,1 MHz.

**Clic larga:** Aumenta el volumen general. Busca automáticamente la siguiente radio.

### 7 - Modo / ENCENDIDO/APAGADO:

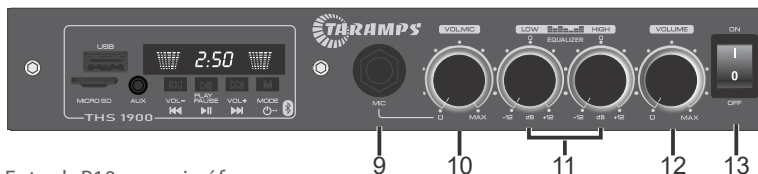
**Clic corta:** Selecciona funciones: USB / SD / AUXILIAR / BLUETOOTH / FM.

**Clic larga:** Enciende o apaga el reproductor, dejando activa solo la entrada del micrófono.

**8 - Pantalla LED - Sensor IR del control remoto:** Para una mejor comunicación entre el control remoto y el dispositivo, apunte el control a este punto de la pantalla.

# Conociendo tu equipo

## Panel frontal (continuación)



**9 - MIC:** Entrada P10 para micrófono.

Recomendaciones: La señal del micrófono tiene baja amplitud, por lo que un uso inadecuado puede provocar ruidos no deseados. Utilice cables y conectores de buena calidad, evite enredar el cable y evite estar cerca de los altavoces cuando estén en uso, ya que esto puede provocar retroalimentación.

**10 - VOLUMEN MIC:** Ajuste de volumen del micrófono. Si no utiliza el micrófono, se recomienda dejar el volumen al mínimo. La entrada MIC se mezcla con las otras fuentes de audio. Para dejar solo el micrófono activo, apague el reproductor usando la tecla MODE.

**11 - ECUALIZACIÓN:** Ajustes de ecualización:

LOW = Actúa sobre las frecuencias bajas.

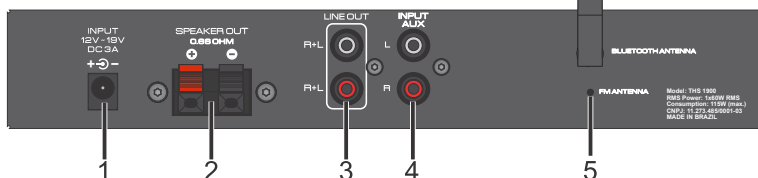
HIGH = Actúa sobre las frecuencias agudas.

**19 - LED STAND BY:** Encendido, indica que el producto está conectado a la toma en modo stand by.

**20 - llave ON/OFF:** Enciende y apaga el dispositivo.

Cuando se enciende, el panel se ilumina en blanco.

## Panel Traseiro



**1 - ENTRADA DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN:** Conecte la fuente de alimentación original que viene con el producto.

**Atención:** No se recomienda utilizar fuentes con voltaje y amperaje fuera de los especificados.

**2 - SPEAKER OUT:** Para conectar los altavoces. Siga la polaridad indicada y la impedancia mínima recomendada de 0,66 ohmios.

**3 - LINE OUT:** La salida LINE OUT permite enviar la señal de audio (no amplificada) a otros equipos, como un THS 3600, un amplificador o subwoofer activo.

Esta señal pasa por los ajustes de ecualización del equipo (LOW y HIGH).

**4 - ENTRADA AUX:** Las entradas L y R (RCA) funcionan en paralelo con la entrada AUX frontal (conector P2).

**5 - ANTENA FM:** Antena externa para una mejor recepción de la señal FM.

Coloque la antena de la mejor manera para obtener recepción de FM.

**6 - ANTENA BLUETOOTH:** Antena externa para una mejor recepción del alcance del Bluetooth.

## Funciones de control remoto

El THS 1900 tiene un control remoto compacto, por lo que puede controlar cómodamente los controles del dispositivo de forma remota.



**ON/OFF:** Presione este botón para apagar el dispositivo



**MODE:** Cambia las fuentes de señal de audio (USB, BLUETOOTH, SD, AUX, FM).



**SILENCIAR**



**REPRODUCIR/PAUSAR:** pausa o inicia canción para USB/SD/BLUETOOTH.

**FM: Clic corta:** Avanza a la siguiente posición de memoria de las radios FM guardadas.

**Clic larga:** busca radios FM y guárdelas en la memoria.



**PISTA- / CARPETA- / FM-:**

**TRACK-** rebobina la pista de canción (clic corta)

**CARPETA-** Vuelve a la carpeta (clic larga)

**FM: Clic corta:** Disminuye la frecuencia en 0,1 MHz.

**Clic larga:** busca automáticamente la radio anterior.



**TRACK+** Avanza la pista de canción (clic corta)

**CARPETA+** Avanzar la carpeta (clic larga)

**FM: Clic corta:** Aumenta la frecuencia en 0,1 MHz.

**Clic larga:** busca automáticamente la siguiente radio.



**ECUALIZACIÓN:** Pop / Rock / Jazz / Country / Normal.

No funciona en modo auxiliar.

**FM: Clic corta:** Rebobina la posición guardada en la memoria de las radios de FM.



**VOL-:** Disminuye el volumen.



**VOL+:** Aumenta el volumen



**REPETIR:** opciones de repetición/reproducción de MP3

**LLAVES NUMÉRICAS: FM:** Una clic larga guarda la radio FM.

**NOTA:** Las llaves SCN, REC y STOP no tienen función.

# Bluetooth

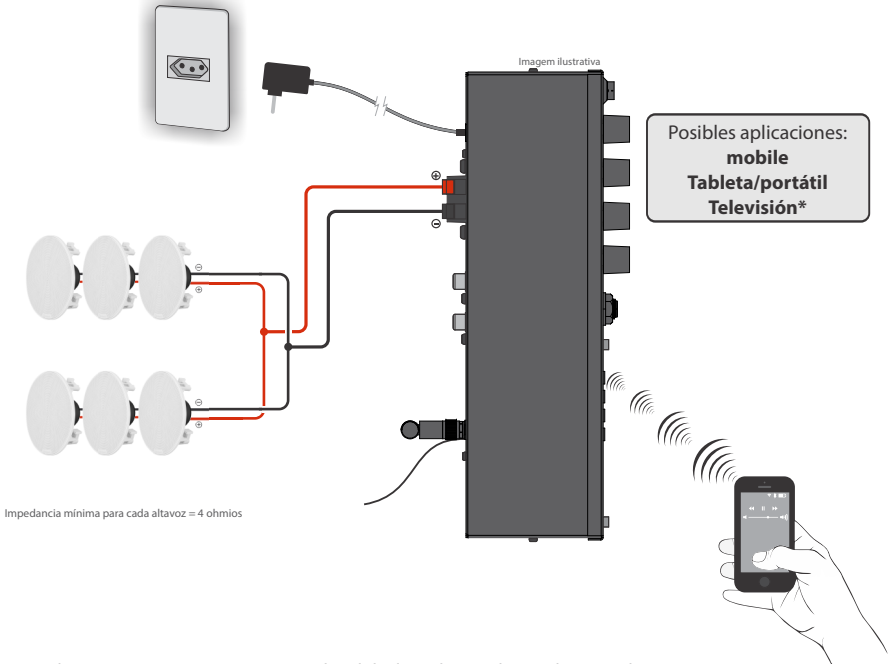
Al seleccionar la función Bluetooth (identificada con "bt" en la pantalla), el THS 1900 espera una conexión Bluetooth. Usando su mobile, tableta, PC o otro dispositivo, busque el dispositivo llamado "TARAMPS" y vincúlelo.

- Para conectarse a un nuevo dispositivo, desconecte el actual y vuelva a emparejar Bluetooth. Especificación de Bluetooth: clase II con un alcance máximo de 50 m, que puede variar según el entorno (como paredes, muebles, etc.) y el dispositivo conectado.



Para otros dispositivos el sistema de conexión es similar (ver manual del fabricante).

## Ejemplo de uso de Bluetooth

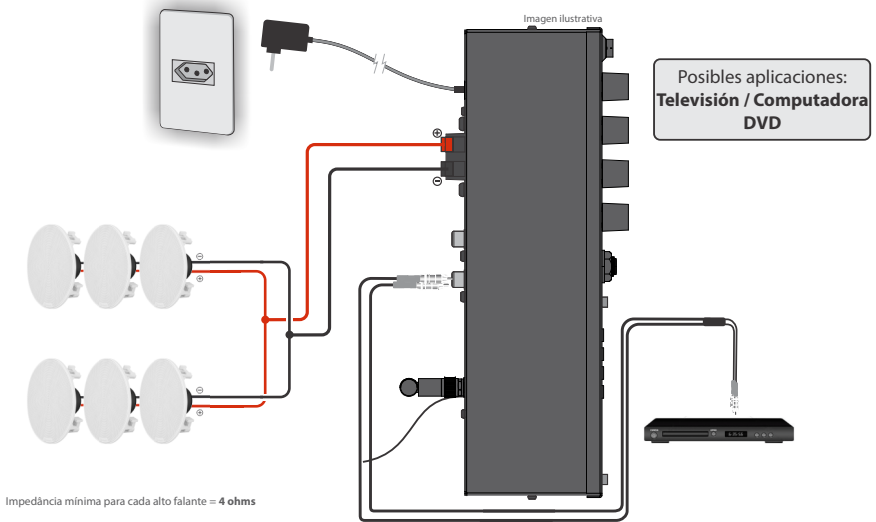


Impedancia mínima para cada altavoz = 4 ohmios

\* Algunos televisores cuentan con un sistema de salida de audio vía Bluetooth. Si su televisor tiene esta característica, es posible transmitir el audio al THS 1900. Consulta el manual del fabricante de tu televisor.

# Ejemplo de uso del conector RCA

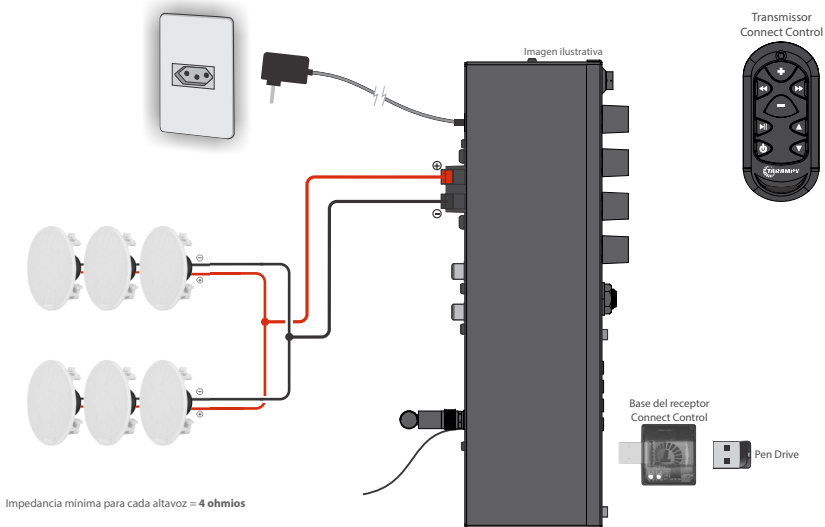
Seleccione la función AUX con el botón "MODE"



# Ejemplo de uso de control de conexión (control de larga distancia)

El THS 1900 es compatible con CONNECT CONTROL, un control remoto de larga distancia de TARAMPS que te permite controlar tu sonido desde mayores distancias y sin necesidad de apuntar el control al dispositivo. El THS 1900 no pierde la funcionalidad de la entrada USB, ya que el control de conexión permite conectar un Pen Drive a su entrada USB.

\*Para más detalles sobre las funcionalidades de CONNECT CONTROL TARAMPS consultar su manual en la web.

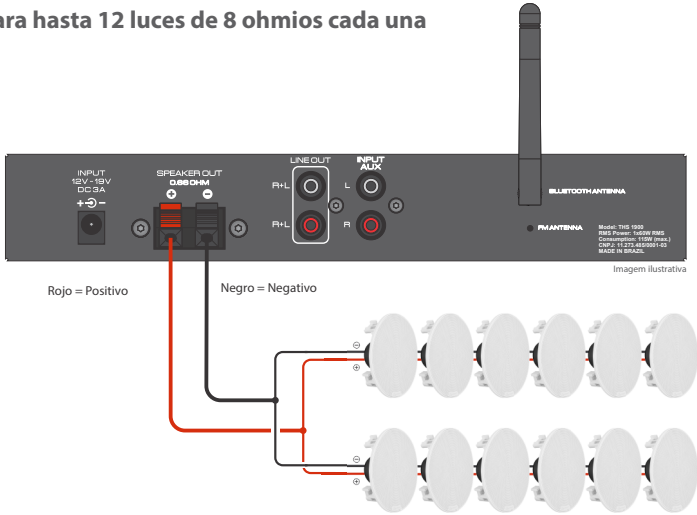


**NOTA:** Connect Control Taramps se vende por separado.



# Ejemplos de conexión: apliques

Ejemplos para hasta 12 luces de 8 ohmios cada una



Para este tipo de conexión utilice cables con calibre mínimo de 1,5mm<sup>2</sup> hasta 40 metros. Para distancias más largas, consulte la tabla en la página 02 en "Recomendaciones importantes". Es necesario realizar conexiones en paralelo como se muestra en el ejemplo, para igualar la impedancia. Para otro tipo de proyectos e instalaciones consulte con nuestro soporte técnico.

## Declaración de garantía

TARAMPS, ubicada en la Carretera Julio Budisk, SN, KM 30 - Alfredo Marcondes - SP, CEP 19.180-000, garantiza este producto contra defectos de proyectos, fabricación, montaje y / o conjuntamente, como resultado de vicios de proyecto que pueden hacer su utilidad inadecuada, o inapropiada, en un período de 12 meses a partir de la fecha de adquisición. Si el producto se encuentra defectuoso dentro del período de garantía, la responsabilidad de TARAMPS se limita a la reparación o sustitución de los productos de la unidad.

### 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.);
- Tarjeta de garantía sin llenar, o tachada;
- Los costos con el traslado y reinstalación de equipos, y transporte a la fábrica;
- Los daños de cualquier naturaleza, que resultan en problemas para el producto, así como las pérdidas causadas por la interrupción de uso del producto.

## Centros de Reparación

Soporte internacional, consúltenos en:

[www.taramps.com.br/es/rede-de-assistencias-tecnicas](http://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](mailto:service@taramps.com.br)

# Características técnicas

TARAMPS THS 1900:\_\_\_\_\_ Receiver Mono Channel Classe D

Número de canales:\_\_\_\_\_ 01

Potencia RMS:\_\_\_\_\_ 60W

Impedancia de salida mínima\_\_\_\_\_ 0,66 Ohm

Sensibilidad de entrada AUX:\_\_\_\_\_ 400 mV

Sensibilidad del micrófono:\_\_\_\_\_ 10 mV

Impedancia de entrada AUX:\_\_\_\_\_ 10 KOhms

Impedancia de entrada de micrófono:\_\_\_\_\_ 2,2 KOhms

Respuesta en frecuencia (ecualizadores a 0dB): 20 Hz ~ 20 KHz (-3dB)

Rendimiento típico del ecualizador de 2 vías:

Low:\_\_\_\_\_ ±15 dB - 90 Hz

High:\_\_\_\_\_ ±15 dB - 7 KHz

Alimentación:\_\_\_\_\_ 100 ~ 240 VAC

Consumo en espera:\_\_\_\_\_ 1,4W

Consumo máximo:\_\_\_\_\_ 115W

Sistema de protección:\_\_\_\_\_ Protección de salidas contra cortocircuitos y sobrecalentamiento.

Relación señal-ruido:\_\_\_\_\_ >70 dB

Rango de frecuencia FM:\_\_\_\_\_ 76 MHz ~ 108 MHz

Dimensiones:\_\_\_\_\_ 250 x 47 x 118 mm

Peso del Producto:\_\_\_\_\_ 0,52 Kg

Peso de fuente:\_\_\_\_\_ 0,15 Kg

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.



+55 18 3266-4050

Hecho por:

TARAMPS ELECTRONICS LTDA  
CNPJ: 11.273.485/0001-03  
Carretera: Júlio Budisk, SN, KM 30  
Alfredo Marcondes - SP  
La industria brasileña  
[www.taramps.com.br](http://www.taramps.com.br)