

# Manual de instruções



**THS 1800**  
Multi-Channel Receiver  
4 x 20W RMS  
CLASS AB



A instalação deste produto deverá ser feita por um profissional qualificado.

# Índice

- 01 • Introdução**
  - Apresentação
- 02 • Recomendações importantes**
  - Fontes de áudio
  - Conteúdo da embalagem
- 03 • Pannel Frontal**
- 04 • Pannel Traseiro**
  - Modo mixar
- 05 • Funções do controle remoto**
- 06 • Bluetooth**
  - Exemplo de uso Bluetooth
- 07 • Exemplo de uso conector RCA**
  - Exemplos de ligações - Arandelas
- 08 • Características técnicas**
- 09 • Termo de garantia**
  - Assistência técnica

## Introdução

Parabéns pela compra de um produto Taramps.

Desenvolvido em moderno laboratório, com a mais alta tecnologia e profissionais altamente qualificados.

Este manual explica todos os recursos, operações e orientações para solucionar dúvidas que possam surgir em sua instalação. Reserve algum tempo para lê-lo atentamente e garantir uma instalação adequada e o uso de todos os benefícios que este produto pode oferecer.

Caso haja dúvida mesmo depois da leitura deste manual, entre em contato com nosso suporte técnico pelo número de telefone **18-3266-4050** ou pelo nosso site **[www.taramps.com.br](http://www.taramps.com.br)**.

## Apresentação

O **THS 1800** é um Receiver Multi Canais desenvolvido com alta tecnologia para integrar diferentes ambientes. Compacto e potente ele pode ser usado em diversas aplicações promovendo uma sonorização de qualidade.

Exemplos de aplicação do produto:

- Som ambiente para lojas, comércios e clínicas.
- Em sua área de lazer, espaço gourmet, chácara, etc. Com suas diversas opções de entrada de áudio, como Bluetooth, AUX e USB, permite que as fontes de áudio sejam facilmente alteradas dando ao usuário flexibilidade na escolha do áudio preferido.

O equipamento é bivolt automático podendo ser ligado em qualquer tomada entre 90 e 240V. Possui fonte de alimentação chaveada que é mais eficiente no consumo de energia elétrica.

Se não utilizar o produto por longo período, recomendamos desligar o plugue da tomada. Este equipamento possui plugue que atende ao padrão brasileiro de plugues e tomadas (NBR 14136).

## Recomendações importantes

- O **THS 1800** deve ser instalado em um local firme e arejado, longe de fontes de calor e umidade. Evitar local com incidência direta de luz solar.
- Não obstrua os furos de ventilação nas partes superior e traseira.
- Evite quedas e impactos.
- Observe atentamente a polaridade e impedância dos alto falantes.
- Utilize cabos adequados de acordo com a distância entre o THS 1800 e os alto falantes.

A tabela seguinte mostra as bitolas recomendadas de acordo com as distâncias:

<b>Até 20 m</b>	cabos com bitola maior ou igual a	<b>1 mm<sup>2</sup></b>
<b>Até 40 m</b>	cabos com bitola maior ou igual a	<b>1,5 mm<sup>2</sup></b>
<b>Até 70 m</b>	cabos com bitola maior ou igual a	<b>2,5 mm<sup>2</sup></b>
<b>Até 100 m</b>	cabos com bitola maior ou igual a	<b>4 mm<sup>2</sup></b>


- Em caso de ruídos verifique a instalação, se os cabos e conexões estão em boas condições. Deixar o volume no mínimo dos canais não utilizados.

## Fontes de áudio

O **THS 1800** possui as seguintes entradas de áudio:

1. USB: Entrada para Pen Drive \*
2. MICRO SD CARD \*
3. AUX (frontal): Entrada auxiliar padrão P2.
4. AUX Entrada auxiliar e padrão RCA traseira.
5. BLUETOOTH
6. Rádio FM

\*O Dispositivo conectado deve conter músicas no formato MP3 para que sejam identificadas pelo equipamento. Tamanho máximo suportado: 64GB.

 Aconselhamos ter sempre um bom antivírus, para não haver problemas com o Pen Drive ou cartão micro SD na hora de conectar ao produto. Dispositivos infectados poderão causar efeito indesejáveis ao THS 1800, tais como: Lentidão na leitura das músicas e falhas gerais. Não utilize a entrada USB para se conectar ao computador ou para fazer recargas de outros dispositivos que possuem baterias.

## Conteúdo da embalagem

- 01 Receiver Multi Channel THS 1800



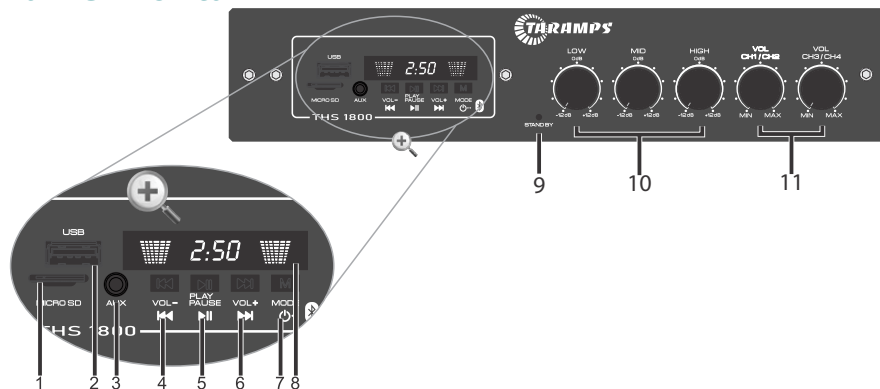
- 01 Controle remoto



- 01 Antena Bluetooth



# Painel frontal



**1 - MICRO SD:** Entrada para cartão de memória micro SD.

(O cartão deverá ser posicionado como mostra a imagem, com os terminais para cima)

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

**3 - Aux. (Conector P2):** Recebe sinal de áudio da saída P2 do seu celular, tablet, MP3, computador, entre outros. Use cabo de boa qualidade para evitar a captação de ruídos.

**4 - Toque curto (Track -):** Retrocede as faixas de músicas nas opções de fonte USB / SD / BLUETOOTH.

**Toque longo (Volume -):** Diminui o volume geral.

**FM: Toque curto:** Diminui 0.1 MHz a frequência. **Longo:** Busca automática a estação anterior.

**5 - Toque curto (Play / Pause):** Pausa ou inicia as músicas para USB / SD / BLUETOOTH.

**Toque curto:** Mute para a opção AUXILIAR

**FM: Toque curto:** Avança próxima posição da memória salvas de estações FM. **Longo:** Faz busca de estações FM e salva na memória.

**6 - Toque curto (Track +):** Avança as faixas de músicas nas opções de fonte USB / SD / BLUETOOTH.

**Toque longo (Volume +):** Aumenta o volume geral.

**FM: Toque curto:** Aumenta 0.1 MHz a frequência. **Longo:** Busca automática a próxima estação.

**7 - Toque curto (Source):** Seleciona as funções: USB / SD / AUXILIAR / BLUETOOTH / FM.

**Toque Longo:** ON/OFF - Para ligar ou desligar o aparelho.

**8 - Display LED - Sensor IR do controle remoto:** Para melhor comunicação entre o controle remoto e o aparelho, aponte o controle para este ponto do display.

**9 - LED STAND BY:** Fica aceso quando o equipamento estiver desligado e conectado a tomada.

**10 - EQUALIZAÇÃO:** Ajustes de equalização das vias:

LOW = Atua nas frequências dos Graves.

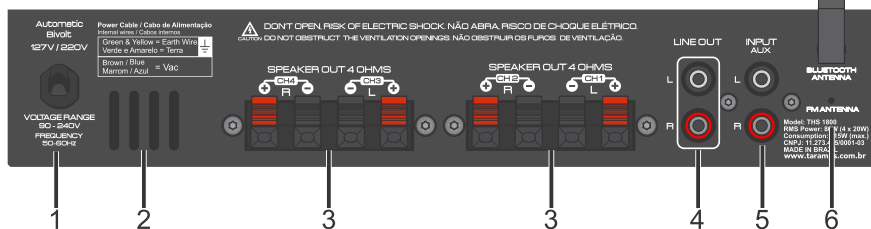
MID = Atua nas frequências dos Médios.

HIGH = Atua nas frequências dos Agudos.

**11 - VOL CH 1 / CH2:** Ajusta o volume da saída CH1 / CH2 (L e R).

**VOL CH 3 / CH4:** Ajusta o volume da saída CH3 / CH4 (L e R).

# Painel Traseiro



**1 - CABO DE ENERGIA:** Conecte o cabo na rede de energia elétrica. Este produto opera com alimentação de 90V AC à 240V AC 50Hz/60Hz.

**2 - FUROS PARA VENTILAÇÃO:** Não obstrua a ventilação traseira e a ventilação superior (tampa) para que o produto tenha um melhor desempenho.

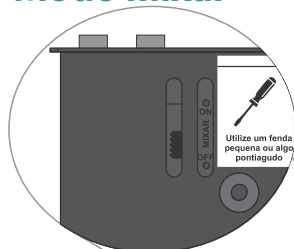
**3 - SPEAKER OUT:** Para conectar os alto-falantes. Seguir a polaridade indicada e a impedância mínima recomendada de 4 ohms para cada canal.

**4 - LINE OUT:** A saída LINE OUT permite enviar o sinal de áudio (não amplificado) para outro equipamento, como por exemplo um THS 3600, um amplificador ou subwoofer ativo. Este sinal passa pelos ajustes de equalização do equipamento (LOW, MID e HIGH).

**5 - INPUT AUX:** Entrada L e R (RCA) funciona em paralelo com a entrada AUX frontal (conector P2).

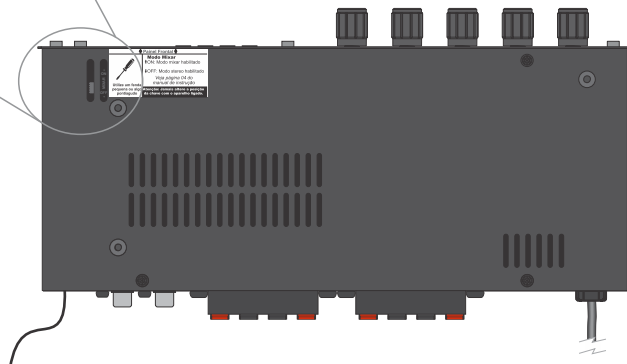
**6 - ANTENA FM:** Antena externa para melhor recepção de sinal FM. Posicione a antena da melhor maneira para obter a recepção FM.

## Modo mixar



Para habilitar, desligue o aparelho da tomada e posicione a chave localizada na parte inferior na posição ON. Utilize uma chave de fenda pequena, ou algo similar.












No modo mixado as 4 saídas tem o mesmo som, (deixando de ser stereo L e R) permitindo por exemplo que 4 ambientes sejam sonorizados.



## Funções do controle remoto

O THS 1800 possui um controle remoto compacto, para que você possa controlar à distância os comandos do aparelho com praticidade.



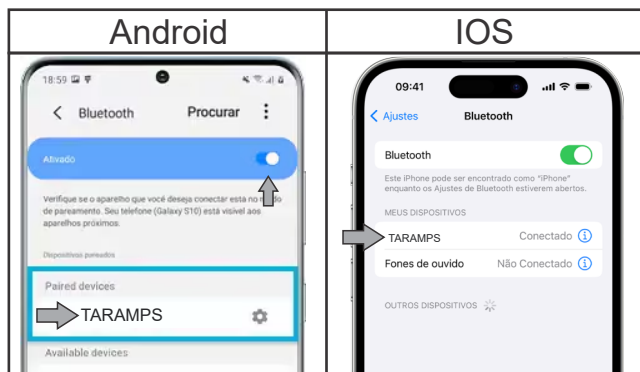
-  **ON / OFF:** Pressione essa tecla para desligar o aparelho
-  **MODE - SOURCE:** Altera a fonte de sinal de áudio (USB, BLUETOOTH, SD, AUXILIAR, FM).
-  **MUTE**
-  **PLAY / PAUSE:** Pausa ou inicia as músicas para USB / SD / BLUETOOTH.  
**FM: Toque Curto:** Avança próxima posição da memória salvas de estações FM.  
**Toque Longo:** Faz busca de estações FM e salva na memória.
-  **TRACK -** Retrocede a faixa musical (toque curto)  
**PASTA -** Retrocede a pasta (toque longo)  
**FM: Toque Curto:** Diminui 0.1 MHz a frequência.  
**Toque Longo:** Busca automática a estação anterior.
-  **TRACK +** Avança a faixa musical (toque curto)  
**PASTA +** Avança a pasta (toque longo)  
**FM: Toque Curto:** Aumenta 0.1 MHz a frequência.  
**Longo:** Busca automática a próxima estação.
-  **EQUALIZAÇÃO:** Pop / Rock / Jazz / Country / Normal.  
Não funciona no modo auxiliar.  
**FM: Toque Curto:** Retrocede posição da memória salvas de estações FM.
-  **VOL-:** Diminui o volume
-  **VOL+:** Aumenta o volume
-  **REPEAT:** Opções de repetição / reprodução MP3
-  **U/SD:** Alterna entre modo USB / SD Card  
FM: Faz a busca de estações FM e salva na memória.

**TECLAS NUMÉRICAS:** FM: Toque Longo salva estação FM.

## Bluetooth

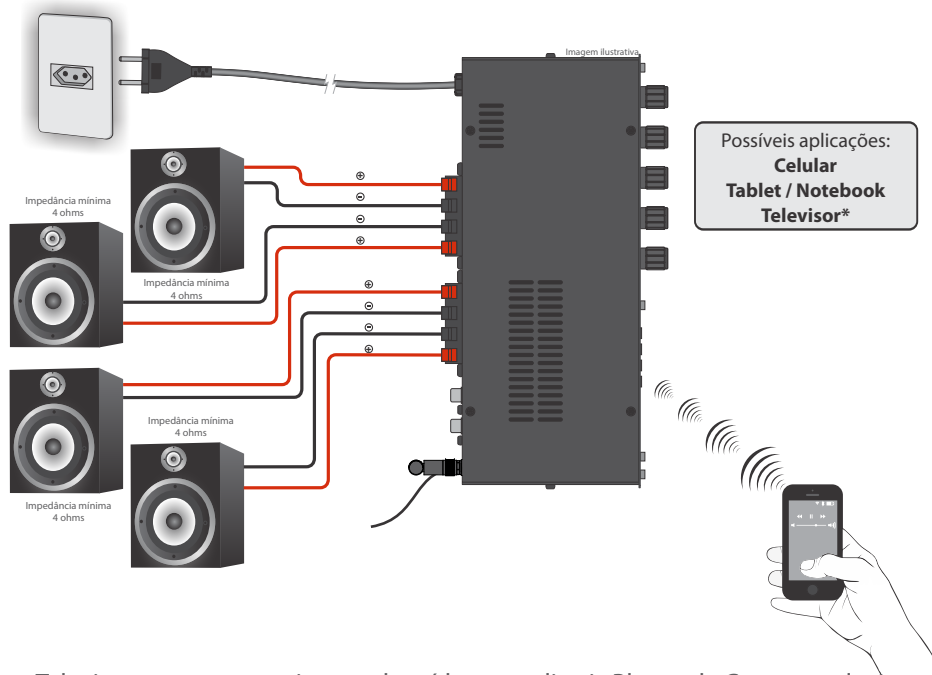
Ao selecionar a função Bluetooth (identificada com “bt” no display), o THS 1800 aguarda uma conexão Bluetooth. Busque através do seu celular, tablet, PC ou outro, o dispositivo de nome “TARAMPS” e faça o pareamento.

- Para se conectar a um novo dispositivo, desconecte o atual e faça o novo pareamento Bluetooth. Especificação Bluetooth: classe II com alcance máximo de 10m podendo variar de acordo com o ambiente (como paredes, móveis, etc) e o dispositivo conectado.



Para outros dispositivos o sistema de conexão é similar (consulte manual do fabricante).

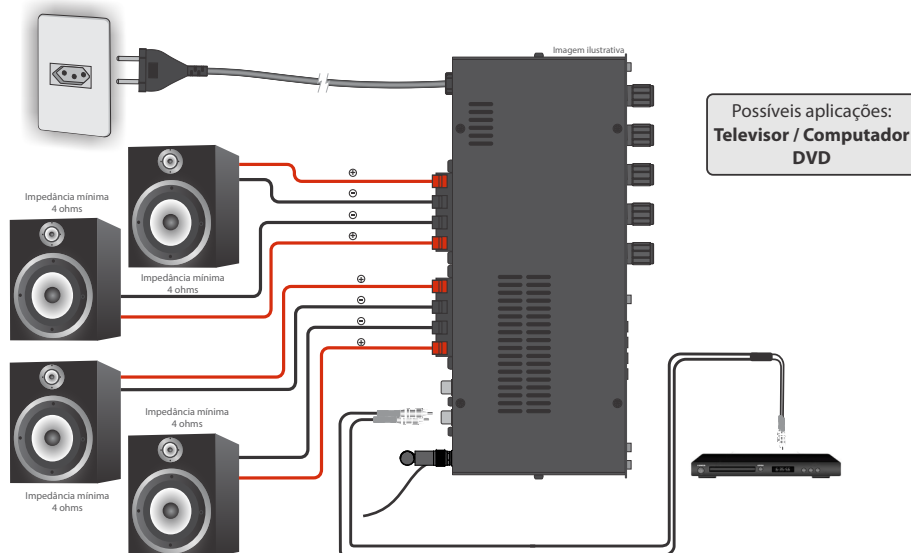
## Exemplo de uso bluetooth



\* Alguns Televisores possuem o sistema de saída em audio via Bluetooth. Caso seu televisor tenha este recurso, é possível transmitir o audio para o THS 1800. Consulte o manual do fabricante de seu televisor.

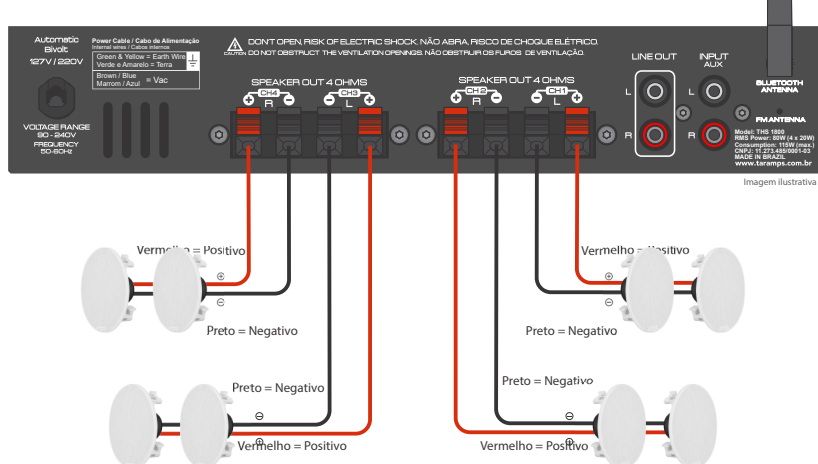
# Exemplo de uso conector RCA

Selecionar a função AUX no botão "SOURCE"



## Exemplos de ligações - Arandelas

Exemplos para até 8 alto-falantes de 8 ohms cada



Para este tipo de ligação usar cabos de bitola mínima de 1,5mm<sup>2</sup> para até 40 metros. Distância maiores, consulte tabela na página 02 "Recomendações importantes". É necessário fazer ligações em paralelo e série conforme mostra exemplo, para casar impedância.



# Características técnicas

TARAMPS THS 1800:	Receiver Multi Channel Classe AB
Número de canais:	04
Potência RMS:	80W (4x20W)*
Tensão de saída RMS nominal de cada canal:	8,95 Vrms
Distorção Harmônica Total + Ruído (THD + N) na potência nominal de cada canal (20W)	≤4%
Impedância nominal de cada canal	4 Ohms
Sensibilidade das entradas AUX:	200 mV
Impedância das entradas AUX:	2,2K Ohms
Resposta em frequência (equalizadores em 0dB):	20Hz a 20KHz (-3dB)
Atuação típica do equalizador de 3 vias:	
Low (graves):	±12dB - 80Hz
Mid (médios):	±12dB - 2KHz
High (agudos):	±12dB - 10KHz
Alimentação:	90 a 240V AC (automático) 50/60Hz
Consumo em Stand by:	1,4W
Consumo máximo:	115W
Fusível de proteção interno:	3A
Sistema de Proteções:	Proteção nas saídas contra curto e sobreaquecimento.
Relação sinal ruído:	>70dB
Faixa de frequências FM:	76 MHz a 108MHz
Dimensões:	269x59x142mm
Peso:	1,18Kg

\*Potência nominal com sinal senoidal de 1KHz e carga resistiva de 4 ohms. (Medido de acordo com a norma ABNT NBR IEC 60268-3 Equipamentos de som, Parte 3: Amplificadores).

Os valores citados são típicos e podem sofrer pequenas variações devido a tolerância de componentes ou do processo de fabricação.

Para maiores informações ou dúvidas acesse nosso site ou entre em contato com o suporte da TARAMPS.



A Taramps reserva o direito de modificar o conteúdo deste manual sem aviso prévio e sem obrigatoriedade de aplicar as modificações em unidades anteriormente produzidas.

**05219-25-15802**

## Termo de garantia

A TARAMPS, localizada à Rodovia Júlio Budisk, SN, KM 30 - Alfredo Marcondes - SP, CEP 19.180-120, garante este produto contra defeitos de projeto, fabricação, montagem e/ou solidariamente em decorrência de vícios de projeto que o torne impróprio ou inadequado ao uso a que se destina, pelo prazo de 12 meses, a partir da data de aquisição.

Em caso de defeito no período de garantia, a responsabilidade da TARAMPS limita-se ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação.

### **Esta garantia exclui:**

- Produtos danificados por instalação incorreta, infiltração de água, violação por pessoas não autorizadas;
- Lacre de garantia rasurado ou rasgado;
- Casos onde o produto não seja utilizado em condições normais;
- Defeitos provocados por acessórios, modificações ou equipamentos acoplados ao produto;
- O produto apresentar danos decorrentes de quedas, impactos ou da ação de agentes da natureza (inundações, raios, etc.);
- Custos de retirada e reinstalação do equipamento, bem como seu transporte até o posto de assistência técnica;
- Danos de qualquer natureza, consequentes de problemas no produto, bem como perdas causadas pela interrupção do uso.

## Assistência técnica

Contamos com redes de **Assistência Técnica** por todo o Brasil e estamos sempre prontos para atender suas dúvidas e necessidades.

Para localizar uma Assistência Técnica Taramps Electronics perto de você, basta acessar nosso site:

[www.taramps.com.br/pt/rede-de-assistencias-tecnicas](http://www.taramps.com.br/pt/rede-de-assistencias-tecnicas) ou entre em contato com o Departamento de assistência técnica de fábrica:

### **Taramps Electronics**

Highway Júlio Budisk, SN, KM 30

CEP: 19.180-120

Fones: (18) 3266-4050 / 99749-3391

E-mail: [assistencia8@taramps.com.br](mailto:assistencia8@taramps.com.br)



+55 18 3266-4050

Fabricado por:  
TARAMPS ELECTRONICS LTDA  
CNPJ: 11.273.485/0001-03  
Rodovia: Júlio Budisk, SN, KM 30  
Alfredo Marcondes - SP  
Indústria Brasileira  
[www.taramps.com.br](http://www.taramps.com.br)