

Manual de instruções



THS 1902
2 x 30W RMS
CLASS D



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 • Painel frontal

04 • Painel frontal (continuação)

- Painel traseiro

05 • Funções do controle remoto

06 • Bluetooth

- Exemplo de uso bluetooth

07 • Exemplo de uso conector RCA

- Exemplos de ligações - Arandelas

08 • Termo de garantia

- Assistência técnica

09 • Características técnicas

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.

Apresentação

O **THS 1902** é um Receiver de 02 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 FM, 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. Para ligar e desligar o aparelho, utilize a chave ON/OFF localizada no painel frontal. Mantenha desligada quando não estiver em uso.

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 1902** 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 laterais do produto.
 - Evite quedas e impactos.
 - Observe atentamente a polaridade e impedância dos alto falantes.
 - Utilize cabos adequados de acordo com a distância entre o THS 1902 e os alto falantes.
- A tabela seguinte mostra as bitolas recomendadas de acordo com as distâncias:

Até 20 m	cabos com bitola maior ou igual a	1 mm²
Até 40 m	cabos com bitola maior ou igual a	1,5 mm²
Até 70 m	cabos com bitola maior ou igual a	2,5 mm²
Até 100 m	cabos com bitola maior ou igual a	4 mm²

- Em caso de ruídos verifique a instalação, se os cabos e conexões estão em boas condições.

Fontes de áudio

O **THS 1902** possui as seguintes entradas de áudio:

1. USB: Entrada para Pen Drive *
2. AUX Entrada auxiliar e padrão RCA traseira
3. BLUETOOTH
4. Rádio FM
5. Entrada de microfone (padrão P10)

*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 na hora de conectar ao produto. Dispositivos infectados poderão causar efeito indesejáveis ao THS 1902, 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 1902



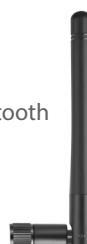
- 01 Controle remoto



- 01 Fonte 12V - 3 Amperes

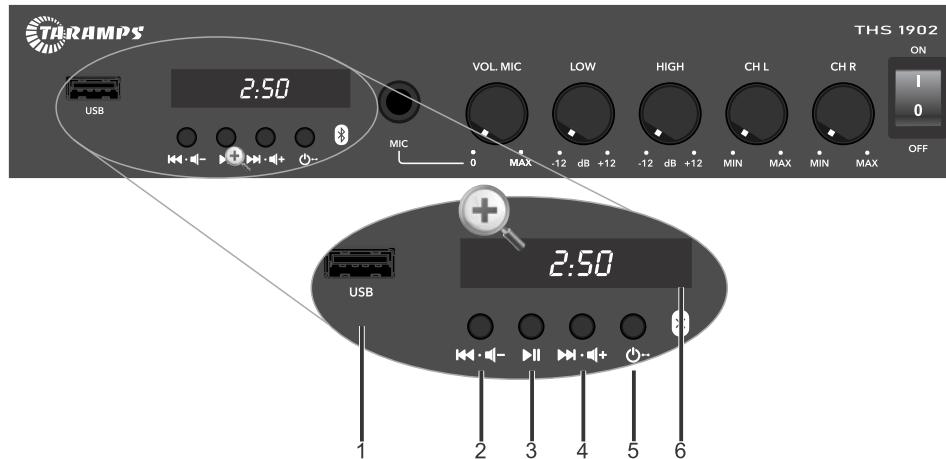


- 01 Antena Bluetooth



Imagens ilustrativas

Painel frontal



1 - USB: Entrada para Pen Drive.

2-Track-/Volume-:

Toque curto: Retrocede as faixas de músicas nas opções de fonte USB / BLUETOOTH. Diminui 0.1MHz a frequência de sintonia do FM.

Toque longo: Diminui o volume geral. Busca automática a estação FM anterior.

3-Play/Pause:

Toque curto: Pausa ou inicia as músicas para USB / BLUETOOTH. Avança próxima posição da memória salvas de estações FM.

Mute para a opção AUXILIAR

Toque Longo: Faz busca de estações FM e salva na memória.

4-Track+/Volume+:

Toque curto: Avança as faixas de músicas nas opções de fonte USB / BLUETOOTH. Aumenta 0.1MHz a frequência de sintonia do FM.

Toque longo: Aumenta o volume geral. Busca automática a próxima estação FM.

5-Mode /ON/OFF:

Toque curto: Seleciona as funções: USB / AUXILIAR / BLUETOOTH / FM.

Toque Longo: Liga ou desliga o player, ficando ativo apenas a entrada de microfone.

6 - 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.

Painel frontal (continuação)



7 - MIC: Entrada P10 para microfone.

Recomendações: O Sinal do microfone possui baixa amplitude, por isso o uso inadequado pode provocar ruídos indesejáveis. Utilize cabo e conectores de boa qualidade, evite enrolar o cabo e evite ficar próximo dos alto falantes quando estiver em uso, pois isto pode causar microfonia.

8 - VOL MIC: Ajuste do volume do microfone. Caso não utilizar o microfone é recomendado deixar o volume no mínimo. A entrada MIC é mixada com as outras fontes de áudio. Para deixar apenas o microfone ativo, desligue o player através da tecla MODE.

9 - EQUALIZAÇÃO: Ajustes de equalização das vias:

LOW = Atua nas frequências dos Graves.

HIGH = Atua nas frequências dos Agudos.

10 - VOL: Ajusta o volume da saída.

11 - TECLA ON/OFF: Liga e desliga o aparelho.

Painel traseiro



1 - ENTRADA PARA FONTE DE ENERGIA: Conecte a fonte original que acompanha o produto.

Atenção: Não é recomendado utilizar fontes com tensão e amperagem fora do especificado.

2 - SPEAKER OUT: Para conectar os alto falantes. Seguir a polaridade indicada e a impedância mínima recomendada de 1,33 ohms.

3 - 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 e HIGH).

4 - INPUT AUX: Entrada L e R (RCA).

5 - CHAVE: Tecla na posição R/L (não pressionada), a configuração é stereo.

Tecla pressionada R+L, os volumes continuam independentes (MONO), porém os canais são somados. Configuração ideal para 2 ambientes.

6 - ANTENA FM: Antena externa para melhor recepção de sinal FM.

Posicione a antena da melhor maneira para obter a recepção FM.

7 - ANTENA BLUETOOTH: Antena externa para melhor recepção do alcance do bluetooth.

Funções do controle remoto

O **THS 1902** 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 player.

MODE: Altera as fontes de sinal de áudio (USB, BLUETOOTH, AUXILIAR, FM).

MUTE

PLAY / PAUSE: Pausa ou inicia as músicas para USB / BLUETOOTH.

FM: Toque Curto: Avança próxima posição da memória salvas de estações FM.

Toque Longo: Faz busca de estações FM e salva na memória.



FAIXA- / PASTA- / FM-:

TRACK- Retrocede a faixa musical (toque curto)

PASTA- Retrocede a pasta (toque longo)

FM: Toque curto: Diminui 0.1MHz a frequência.

Toque longo: Busca automática a estação anterior.



FAIXA+ / PASTA+ / FM+:

TRACK+ Avança a faixa musical (toque curto)

PASTA + Avança a pasta (toque longo)

FM: Toque curto: Aumenta 0.1MHz a frequência.

Toque 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

TECLAS NUMÉRICAS: FM: Toque Longo salva estação FM.

OBS: As teclas SCN, REC e STOP não tem função.

Bluetooth

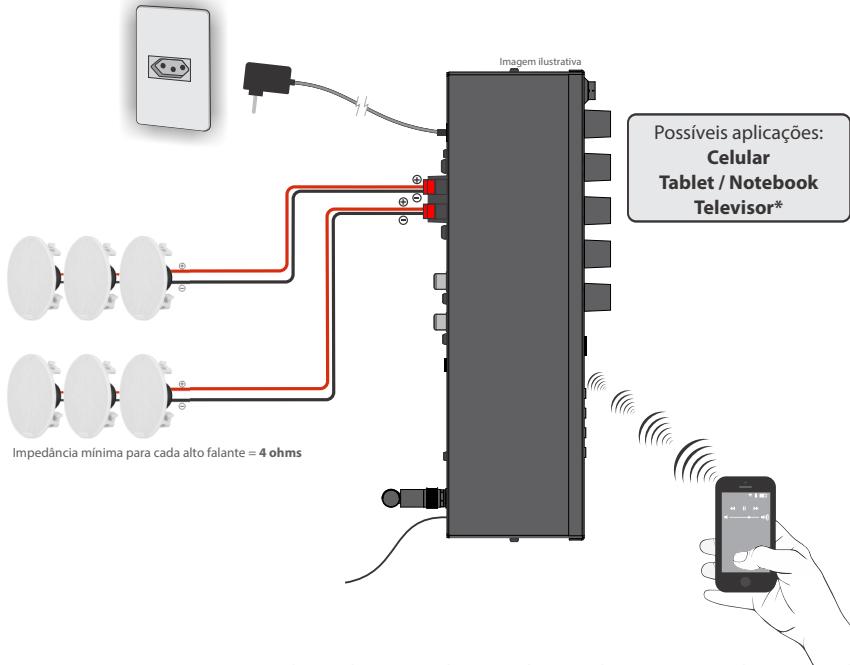
Ao selecionar a função Bluetooth (identificada com "bt" no display), o THS 1902 aguarda uma conexão Bluetooth. Busque através do seu celular, tablet, PC ou outro, o dispositivo de nome "TARAMPS" e faça o pareamento.

- Para se conectar a um novo dispositivo, desconecte o atual e faça o novo pareamento Bluetooth. Especificação Bluetooth: classe II com alcance máximo de 50m 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).

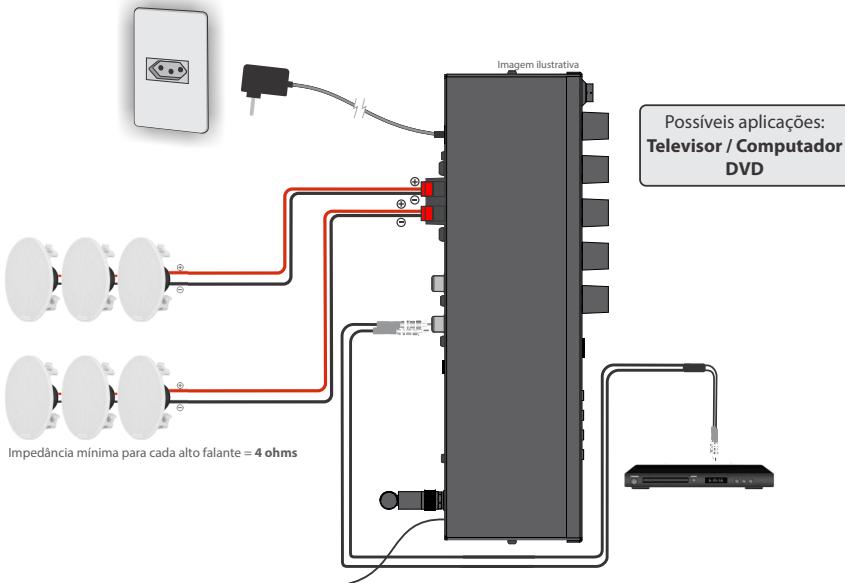
Exemplo de uso bluetooth



* Alguns Televisores possuem o sistema de saída em áudio via Bluetooth. Caso seu televisor tenha este recurso, é possível transmitir o áudio para o THS 1902. Consulte o manual do fabricante de seu televisor.

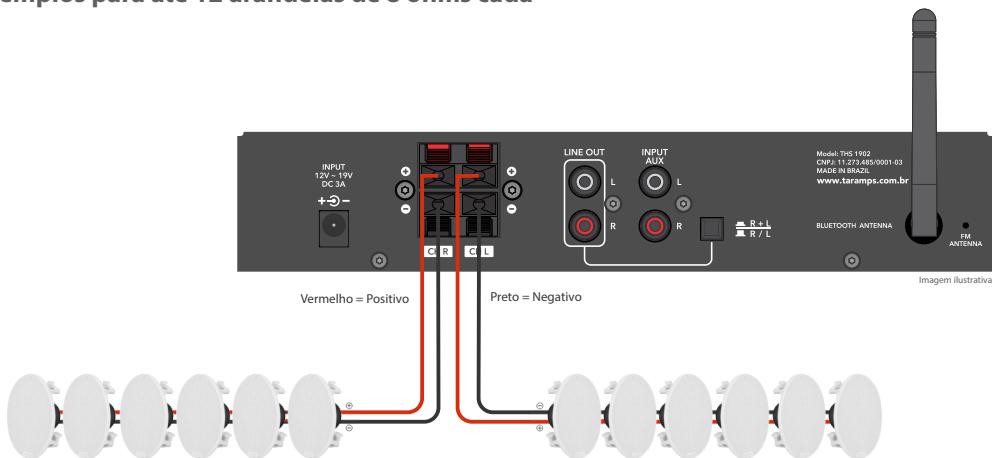
Exemplo de uso conector RCA

Selecionar a função AUX no botão “MODE”



Exemplos de ligações - Arandelas

Exemplos para até 12 arandelas de 8 ohms cada



Para este tipo de ligação usar cabos de bitola mínima de $1,5\text{mm}^2$ para até 40 metros. Distâncias maiores, consulte tabela na página 02 em "Recomendações importantes".

É necessário fazer ligações em paralelo conforme mostra exemplo, para casar impedância. Para outros tipos de projeto e instalações consulte nosso suporte técnico.

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 ou entre em contato com o Departamento de assistência técnica de fábrica:

Taramps Electronics

Rodovia Julio Budisk, SN, KM 30

CEP: 19.180-120

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

E-mail: assistencia8@taramps.com.br

Características técnicas

TARAMPS THS 1902:	Receiver Mono Channel Classe D
Número de canais:	02
Potência RMS:	60W (30W + 30W) ABNT NBRIEC 60268-3
Impedância mínima de saída:	1,33 Ohms
Sensibilidade das entradas AUX:	200 mV
Sensibilidade do MIC:	10 mV
Impedância das entradas AUX:	10 K Ohms
Impedância de entrada do MIC:	2,2 K Ohms
Resposta em frequência (equalizadores em 0 dB):	20 Hz ~ 20 KHz (-3dB)
Atuação típica do equalizador de 2 vias:	
Low:	±15 dB - 90 Hz
High:	±15 dB - 7 KHz
Alimentação:	90 ~ 240 V AC
Consumo em Stand by:	1,4 W
Consumo máximo:	115 W
Sistema de Proteções:	Proteção nas saídas contra curto e sobreaquecimento.
Relação sinal ruído:	>80 dB
Faixa de frequências FM:	76 MHz ~ 108 MHz
Dimensões:	250 x 47 x 118 mm
Peso do produto:	0,55 Kg
Peso da fonte:	0,10 Kg

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 nem obrigatoriedade de aplicar as modificações em unidades anteriormente produzidas.



+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