

**Transmissor de áudio e vídeo  
sem fio**

**EXT-240**



**Manual de operação**

Índice

<b>I. Introdução .....</b>	<b>1</b>
<b>II. Informações de segurança.....</b>	<b>1</b>
<b>III. Especificações .....</b>	<b>1</b>
<b>IV. Instruções de instalação .....</b>	<b>2</b>
<b>1. Opções de posicionamento.....</b>	<b>2</b>
<b>2. Descrição do transmissor EXT-240T.....</b>	<b>2</b>
<b>3. Descrição do receptor EXT-240R.....</b>	<b>3</b>
<b>4. Instalação do transmissor EXT-240T .....</b>	<b>3</b>
<b>5. Instalação do receptor EXT-240R.....</b>	<b>4</b>
<b>6. Posicionamento da antena 433MHz .....</b>	<b>4</b>
<b>V. Operação .....</b>	<b>5</b>
<b>1. Chave de liga/desliga .....</b>	<b>5</b>
<b>2. Faixas de banda de transmissão .....</b>	<b>5</b>
<b>VI. Problemas comuns e sugestões de solução .....</b>	<b>6</b>
<b>VII. Termo de serviço de garantia .....</b>	<b>6</b>
<b>VIII. Cartão de serviço pós-venda .....</b>	<b>8</b>

## I. Introdução

Este equipamento é um transmissor de áudio e vídeo sem fio, compacto, com alcance de 100m lineares (área livre) e de fácil instalação. Proporciona estender o áudio e vídeo para qualquer ambiente, além de possuir a função de retornar a origem do sinal o comando do controle remoto.

## II. Informações de segurança

É recomendado que o usuário leia as instruções de operação antes de usar o produto.

## III. Especificações

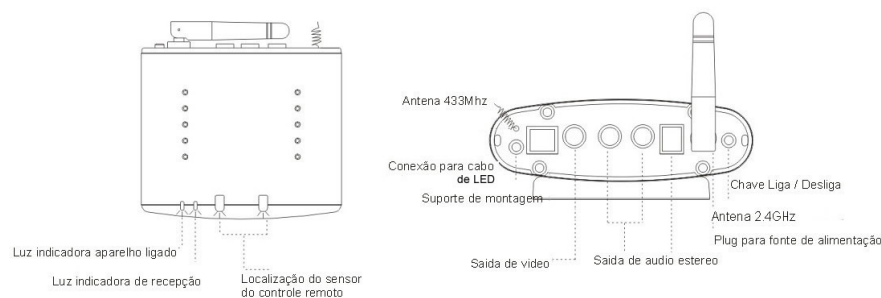
- Compatível com DVD, DVR, câmera de circuito fechado, equipamento de televisão por assinatura, receptor de parabólica, ou qualquer outro equipamento que suporte as ligações RCA;
- Função que possibilita que o controle remoto infravermelho possa ser usado no receptor para controlar o dispositivo emissor do sinal à distância.
- Suporta modos de transmissão de vídeo nos sistemas PAL/NTSC e transmissão de áudio estéreo;
- Não há necessidade de instalação de software;
- Tensão de entrada: DC 5V = 1000mA;
- Entrada de vídeo: 1Vp-p (PAL/NTSC);
- Entrada de áudio: 1.5Vp-p (estéreo);
- Saída de vídeo: 1Vp-p (PAL/NTSC);
- Saída de áudio: 1.5Vp-p (estéreo);
- Modulação da frequência 2,4 GHz FM PLL;
- Modulação da frequência 433 Mhz FSK;
- Dimensões (L x C x A): 10 x 8,5 x 3,0 cm;

## IV. Instruções de instalação

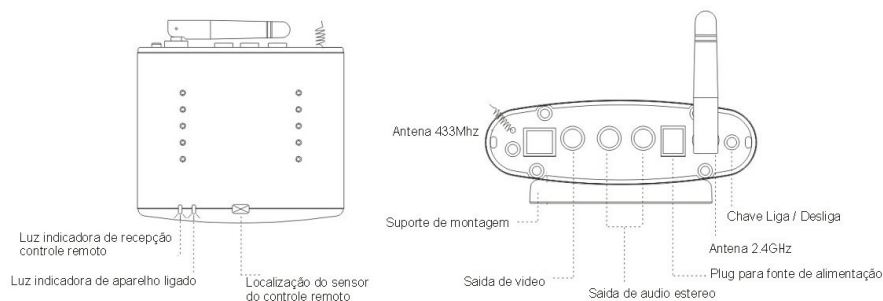
### 1. Opções de posicionamento



### 2. Descrição do dispositivo transmissor



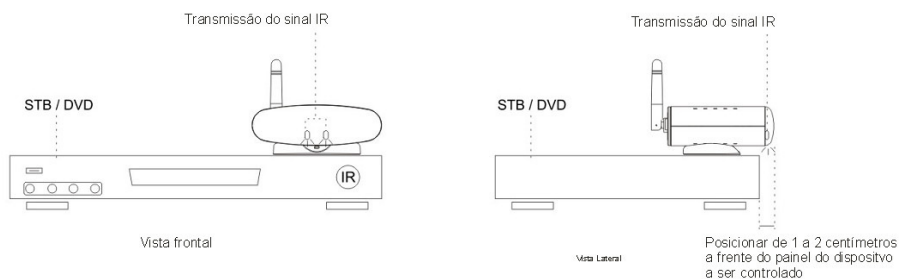
### 3. Descrição do dispositivo receptor



### 4. Instalação do transmissor EXT-240T

- Coloque o transmissor próximo ao dispositivo provedor de sinal de áudio e vídeo, conecte as três vias do cabo RCA respeitando as cores (vermelho, branco e amarelo).

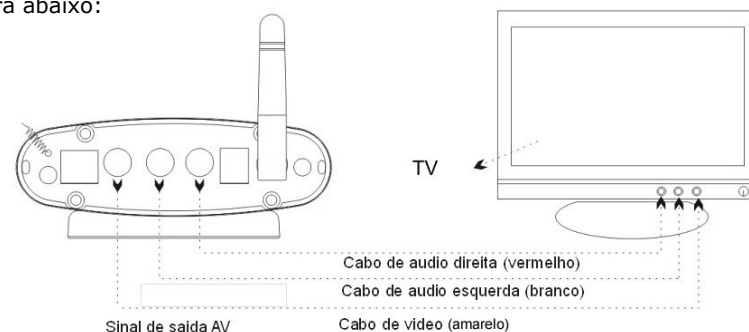
- Conecte o cabo de led e para garantir o funcionamento do transmissor de áudio e vídeo sem fio, posicione conforme figura abaixo:



Dica: A janela de recepção do sinal infravermelho dos dispositivos provedores de sinal de áudio e vídeo é identificada no painel frontal com "IR". Use essa referência para posicionar o cabo de led de 1 a 2 cm do painel.

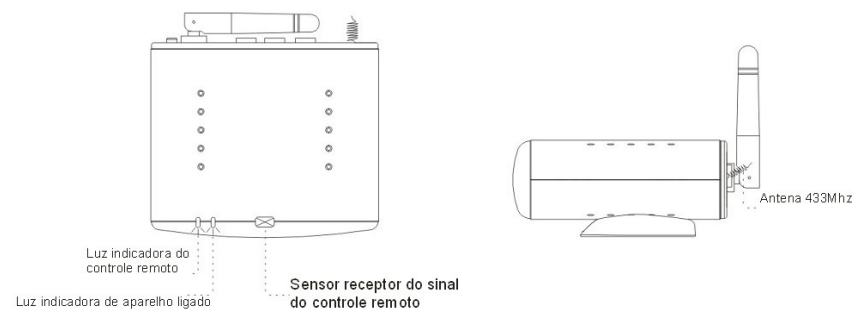
### 5. Instalação do receptor EXT-240R

- Coloque o receptor próximo a televisão que você deseja receber o sinal estendido pelo transmissor, observando as cores (vermelho, amarelo e branco) conecte o cabo RCA do receptor para televisão, conforme figura abaixo:



### 6. Posicionamento da antena 433MHz

Certifique-se que não existe nenhuma barreira ao redor da antena 433MHz, especialmente obstáculos metálicos que podem causar sérias perdas na transmissão do sinal de comando captado pelo led IR. Confira a localização da antena na figura abaixo:



Dica: Quando estiver posicionando o transmissor e o receptor, certifique-se não exista nenhum obstáculo ao redor das antenas 433 MHz e 2.4 GHz. Caso contrário a transmissão dos sinais pode ser afetada. O deslocamento mesmo que mínimo do equipamento pode melhorar a transmissão e/ou a captação do sinal.

## V. Operação

### 1. Chave de liga/desliga

Pressionando o botão localizado atrás do aparelho, você pode ligar e desligar p transmissor e o receptor, habilitando para transmitir ou não o sinal.

Dica: Para evitar danos ao produto e assegurar a operação normal após a instalação, recomendamos que as instalações e conexões sejam realizadas com o aparelho desligado. O transmissor e o receptor somente devem ser energizados quando toda a instalação estiver completa. Depois de ligar não desconecte nenhum cabo e se for desconectar desligue o aparelho. Caso o aparelho ficar sem utilização por um longo período de tempo, por favor, desligue-o.

### 2. Faixas de banda de transmissão

- Transmitindo RF:
  - > Frequência de transmissão 433.92 MHz  $\pm$ 200KHz
  - > Frequência co controle remoto: 38KHz
  - > Distância máxima de recepção do sinal IR:  $\leq$ 10m
- Recebendo RF:
  - > Frequência de transmissão 433.92 MHz  $\pm$ 500KHz
  - > Frequência co controle remoto: 38KHz
  - > Distância máxima de recepção do sinal IR:  $\leq$ 5m

Dica: Se o transmissor de áudio e vídeo sem fio não estiver com sensibilidade satisfatória, você pode ajustar a posição do transmissor e receptor. Mantenha-os longe de outras conexões RCA ou de outros objetos metálicos que podem produzir uma barreira para a transmissão do sinal.

## VI. Problemas comuns e sugestões de solução

Se o led indicador não liga e se não há imagem:

1. Verifique se as fontes do transmissor e do receptor estão corretamente conectadas e se os aparelhos estão ligados na chave liga/desliga.
2. Verifique se os cabos de conexão AV do transmissor e do receptor estão corretamente conectados. (ver instruções de instalação e de hardware).

Se a função de extensor de controle remoto estiver falhando:

1. Verifique se o transmissor está instalado corretamente e operando com o cabo de extensão do led do sinal IR.
2. Ajuste a localização do transmissor e do receptor.
3. Desligue a energia do transmissor e do receptor e reinicie de 1 a 2 minutos depois.

Se a imagem está com interferência:

1. Ajuste o ângulo da antena 2.4G do transmissor e do receptor.
2. Posicione o transmissor e o receptor em posições altas sempre que possível.

## VII. Termo de serviço de garantia

Cuidados:

A energia somente pode ser ligada depois que a conexão do produto esteja completa. Depois que o produto foi ligado, não se deve conectar ou desconectar cabos e/ou fonte, e deve-se evitar mexer no aparelho ligado. O produto foi desenvolvido para uso familiar. Não possui grau de proteção para utilização em ambiente industrial. Somente pessoas com treinamento na fabrica estão aptas para abrir o equipamento e realizar qualquer tipo de verificação ou manutenção.

1. A garantia é limitada a consumidores que compram este produto através de canais legais de distribuição. Para alegar garantia, guarde e apresente a Nota Fiscal caso necessário.

2. Comprometimento:

A IEK se compromete com os consumidores pelos produtos e seus acessórios comprados de distribuidores indicados pela empresa. Se algum problema de qualidade ocorrer em condições normais de uso dentro de 3 meses da data de compra, o cliente pode trocar o produto por um novo apresentando a nota fiscal de compra no distribuidor de onde comprou o equipamento. Se algum problema ocorrer dentro de um ano, o usuário pode encaminhar para o distribuidor e este encaminhará para a manutenção livre de custos.

3. O reparo será cobrado quando:

- A. O período de garantia expirou.
- B. Danos foram causados pelos equipamentos conectados no aparelho.
- C. Danos foram causados por reparo ou alteração feita pelo usuário e/ou rompimento do lacre de segurança.
- D. Danos causados por não seguir as instruções do manual de operação do produto.
- E. Danos causados por colisão, queda ou outras razões não conectadas diretamente a qualidade do produto.
- F. Danos causados por fogo, raios e outros desastres inesperados.

Para consertar os produtos retornados pelos danos citados acima, os usuários serão cobrados pelas peças de reposição e pelas custas de transporte.

Causa Legal:

Caso alguma das situações acima tenha danificado de maneira irreversível o equipamento ou outros conectados a ele, a fábrica não assume nenhuma responsabilidade sobre estas situações.

## VIII. Cartão de serviço pós-venda

Caro usuário,

Obrigado por comprar nosso transmissor de áudio e vídeo sem fio. A fim de garantir que você possa aproveitar nossos serviços pós-venda, por favor, leia cuidadosamente os comentários neste cartão de serviço.

1. Mantenha este cartão em um local seguro, em caso de perda, um cartão de reposição não será fornecido.
2. Este cartão e a nota fiscal devem ser apresentados quando houver necessidade de acionar serviços de garantia.
3. Este cartão de garantia não é válido sem selo do distribuidor.

USUARIO	Nome do cliente:	
	Telefone para contato:	
	Endereço de contato:	
	Nome do produto:	
	Data da compra:	
DISTRIBUIDOR	Nome do distribuidor:	
	Assinatura do portador	Selo do distribuidor
CARTÃO	Nome do cliente:	
	Telefone para contato:	
	Data da compra:	

## EXT-240

“Estes produtos estão homologados pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regularizados pela Resolução 242/2000, e atendem aos requisitos técnicos aplicados.”

Para maiores informações, consulte o site da ANATEL [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)



EXT - 240R  
**IEK**  
eletrônicos

IEK Sistemas Eletrônicos Ltda  
Visconde de São Leopoldo 1025  
Vicentina - São Leopoldo

[www.iek.com.br](http://www.iek.com.br)

“Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.”



EXT-240T  
**IEK**  
eletrônicos

IEK Sistemas Eletrônicos Ltda  
Visconde de São Leopoldo 1025  
Vicentina - São Leopoldo

[www.iek.com.br](http://www.iek.com.br)

“Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.”