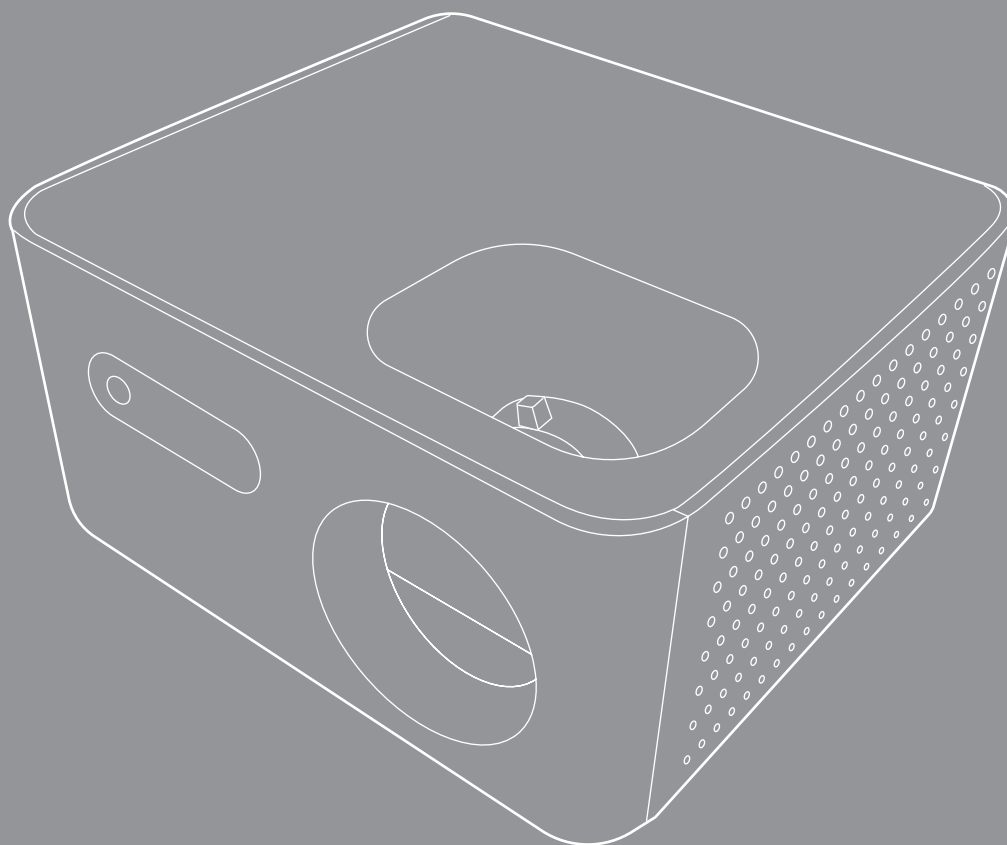




Projektor DLP®



ÍNDICE

SEGURANÇA	3
<i>Instruções de Segurança Importantes.....</i>	<i>3</i>
<i>Direitos Autorais</i>	<i>5</i>
<i>Aviso legal</i>	<i>5</i>
<i>Reconhecimento de Marca Registrada</i>	<i>5</i>
<i>FCC.....</i>	<i>5</i>
<i>Declaração de conformidade para países da UE.....</i>	<i>6</i>
<i>WEEE.....</i>	<i>6</i>
<i>Limpeza da lente</i>	<i>6</i>
INTRODUÇÃO	7
<i>Visão geral da embalagem.....</i>	<i>7</i>
<i>Acessórios Padrão</i>	<i>7</i>
<i>Visão geral do produto</i>	<i>8</i>
<i>Conexões</i>	<i>9</i>
<i>Controle remoto.....</i>	<i>10</i>
CONFIGURAÇÃO E INSTALAÇÃO	12
<i>Instalação do projetor.....</i>	<i>12</i>
<i>Conectando fontes ao projetor</i>	<i>14</i>
<i>Ajuste da imagem projetada.....</i>	<i>15</i>
<i>Configuração remota.....</i>	<i>16</i>
USANDO O PROJETO R	18
<i>Ligar/Desligar o projetor</i>	<i>18</i>
<i>Navegação e funcionalidades do menu</i>	<i>20</i>
<i>Menu OSD.....</i>	<i>21</i>
<i>1. Menu principal: Imagem</i>	<i>23</i>
<i>2. Menu principal: Opção.....</i>	<i>23</i>
<i>3. Menu principal: Sistema</i>	<i>24</i>
INFORMAÇÕES ADICIONAIS.....	26
<i>Resoluções compatíveis.....</i>	<i>26</i>
<i>Tamanho da imagem e distância de projeção.....</i>	<i>28</i>
<i>Dimensões do projetor e instalação da montagem do teto</i>	<i>29</i>
<i>Códigos do controle remoto IR.....</i>	<i>30</i>
<i>Solução de problemas.....</i>	<i>32</i>
<i>Indicador de advertência</i>	<i>34</i>
<i>Especificações.....</i>	<i>35</i>
<i>Escritórios globais da Optoma.....</i>	<i>36</i>

SEGURANÇA

	O raio com ponta dentro de um triângulo equilátero serve para alertar o usuário da presença de "tensão perigosa" não isolada dentro do gabinete do produto, que pode ter intensidade suficiente para constituir um risco de choque elétrico às pessoas.
	O ponto de exclamação dentro de um triângulo equilátero é destinado a alertar o usuário da presença de instruções de manutenção e operação importantes (assistência técnica) na literatura que acompanha o aparelho.

Siga todos os avisos, precauções e manutenções recomendadas neste manual do usuário.

Instruções de Segurança Importantes

- Não bloqueie nenhuma abertura de ventilação. Para garantir uma operação confiável do projetor e protegê-lo contra superaquecimento, coloque-o numa posição e local que não interfira com a ventilação adequada. Por exemplo, não coloque o projetor em uma mesa de centro aglomerada, sofá, cama, etc. Não coloque o projetor em um local fechado, como uma estante ou gabinete que restrinja o fluxo de ar.
- Para reduzir o risco de incêndio e/ou choque elétrico, não exponha o projetor à chuva ou umidade. Não instale próximo a fontes de calor, como radiadores, aquecedores, fornos, ou outros aparelhos tais como amplificadores que produzam calor.
- Não deixe objetos ou líquidos entrarem no projetor. Eles podem tocar nos pontos perigosos de tensão e causar curto circuito em peças que podem resultar em incêndio ou choque elétrico.
- Não use sob as seguintes condições:
 - Ambientes extremamente quentes, frios ou úmidos.
 - (i) Certifique-se de que a temperatura ambiente esteja dentro de 0°C a 40°C.
 - (ii) Umidade relativa é de até 80%
 - Em áreas sujeitas a poeira e sujeira excessivas.
 - Próximo de qualquer aparelho que gere um forte campo magnético.
 - Sob a luz solar direta.
- Não use a unidade se ela tiver sido fisicamente danificada ou abusada. Dano físico /uso indevido poderia ser (mas não se limitam a isso):
 - A unidade foi derrubada.
 - O cabo de alimentação ou o plugue foram danificados.
 - Líquido foi derrubado no projetor.
 - O produto foi exposto à chuva ou água.
 - Algo caiu no projetor ou algo está solto por dentro.
- Não colocar o projetor em uma superfície instável. O projetor pode cair resultando em ferimentos ou o projetor pode ser danificados.
- Não bloqueie a luz que sai da lente do projetor quando em operação. A luz vai aquecer o objeto e pode derreter, causar queimaduras ou iniciar um incêndio.
- Não abra nem desmonte o projetor porque isso pode causar choque elétrico.
- Não tente consertar a unidade por si mesmo. A abertura ou remoção das tampas pode expô-lo a tensões perigosas e outros riscos. Favor procurar a Optoma antes de enviar a unidade para reparo.
- Veja as marcas de segurança no gabinete do produto.
- A unidade deve apenas ser reparada por pessoal de serviço autorizado.
- Use somente acessórios especificados pelo fabricante.
- Este projetor detectará a vida útil da própria lâmpada.

SEGURANÇA

- Antes de desligar o projetor, certifique-se de que o ciclo de arrefecimento tenha sido completado.
- Desligue e retire o plugue de alimentação elétrica da tomada de CA antes de limpar o produto.
- Use um pano macio e seco com detergente neutro para limpar a caixa do projetor. Não use produtos de limpeza abrasivos, ceras ou solventes para limpar a unidade.
- Desconecte o plugue de energia da tomada CA se o produto não estiver sendo usado por um longo período de tempo.
- Não configure o projetor em lugares onde pode estar sujeito a vibração ou choque.
- Não toque na lente com as mãos nuas.
- Remova a bateria/pilhas do controle remoto antes do armazenamento. Se a bateria/baterias forem deixadas no controle remoto por longos períodos, elas podem vazar.
- Não utilize nem guarde o projetor em locais onde a fumaça de óleo ou cigarros pode estar presente, pois pode afetar negativamente a qualidade do desempenho do projetor.
- Por favor, siga a orientação de instalação correta do projetor pois a instalação não padrão pode afetar o desempenho do projetor.
- Use um filtro de linha e ou estabilizador. Como queda de energia pode queimar dispositivos.
- Não olhe para as lentes do projetor durante a operação. A luz brilho pode ferir os olhos.
- De acordo com a classificação de segurança fotobiológica de fontes de luz e sistemas de fontes de luz, este produto é do Grupo de Risco 2, IEC 62471-5:2015.



SEGURANÇA

Direitos Autorais

Esta publicação, incluindo todas as fotografias, ilustrações e software, está protegida por leis internacionais de direitos autorais, com todos os direitos reservados. Nem este manual, nem nenhuma parte do material aqui contido, pode ser reproduzido sem o consentimento por escrito do autor.

© Copyright 2025

Aviso legal

As informações neste documento estão sujeitas a mudança sem aviso. O fabricante não faz representações nem garantias a respeito do conteúdo deste instrumento e especificamente avisa que quaisquer garantias implícitas de comercialidade ou adequação para propósito particular. O fabricante se reserva o direito de revisar esta publicação e fazer alterações de tempos em tempos no conteúdo deste sem a obrigação de notificar qualquer pessoa de tal revisão ou mudanças.

Reconhecimento de Marca Registrada

Kensington é uma marca registrada dos EUA da ACCO Brand Corporation com registros emitidos e aplicativos pendentes em outros países em todo o mundo.

Os termos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress e os logotipos HDMI são marcas comerciais ou marcas registradas da HDMI Licensing Administrator, Inc.

DLP®, Link DLP e logotipo DLP são marcas de comércio registradas da Texas Instruments and BrilliantColor™ que é uma marca de comércio da Texas Instruments.

Todos os outros nomes de produto usados neste manual são propriedade de seus respectivos proprietários e são Reconhecidos.

FCC

Este dispositivo foi testado e está em conformidade com os limites de um dispositivo digital Classe B, de acordo com a Parte 15 das Normas da FCC. Estes limites foram estipulados para oferecer proteção razoável contra interferência prejudicial numa instalação residencial. Este dispositivo gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferência prejudicial às radiocomunicações.

Entretanto, não há qualquer garantia de que a interferência não ocorrerá numa instalação em particular. Se este dispositivo causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado desligando e ligando o dispositivo, o usuário deverá tentar corrigir a interferência tomando uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou desloque a antena receptora.
- Aumente a distância entre o dispositivo e o receptor.
- Conecte o dispositivo a uma tomada num circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Consultar o revendedor ou um técnico especializado em rádio/televisão para obter ajuda.

Aviso: Cabos blindados

Todas as conexões a outros dispositivos computacionais devem ser feitas com cabos blindados para manter a conformidade com as normas da FCC.

Cuidado

Alterações ou modificações não expressamente aprovadas pelo fabricante podem anular a autoridade do usuário, que é oferecida pela Federal Communications Commission, para operar este projetor.

Condições de Operação

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das regras FCC. A operação está sujeita a estas duas condições:

SEGURANÇA

1. Este dispositivo não pode provocar interferência prejudicial e
2. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida incluindo aquela que pode causar operação indesejável.

Aviso: Usuários canadenses

Este dispositivo digital Classe B está em conformidade com a norma canadense ICES-003.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Declaração de conformidade para países da UE

- Diretriz de EMC 2014/30/UE (incluindo emendas)
- Diretriz de Baixa Tensão 2014/35/UE
- RED 2014/53/EU (se o produto tem uma função RF)

WEEE



Instruções de eliminação

Não jogue este dispositivo eletrônico no lixo. Para minimizar a poluição e garantir a máxima proteção do meio ambiente, recicle-o.

Limpeza da lente

- Antes de limpar a lente, certifique-se em desligar o projetor e desconectar o cabo de energia para permitir que ele esfrie completamente.
- Use um tanque de ar comprimido para remover a poeira.
- Use um pano especial para limpeza de lentes e limpe gentilmente a lente. Não toque na lente com seus dedos.
- Não use detergentes alcalinos/ácidos ou solventes voláteis tais como álcool para limpeza da lente. Se a lente for danificada devido ao processo de limpeza, isto não é coberto pela garantia.



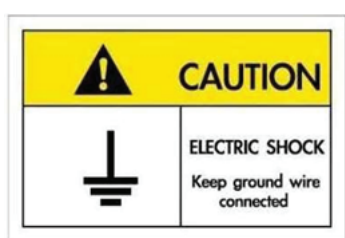
Aviso: Não use um spray contendo gases inflamáveis para remover a poeira ou sujeira da lente. Isto pode causar um incêndio devido ao calor excessivo dentro do projetor.



Aviso: Não limpe a lente se o projetor estiver aquecendo, pois isto fará com que o filme da superfície da lente descasque.



Aviso: Não limpe ou toque na lente com um objeto duro.



Para evitar choque elétrico, a unidade e seus periféricos devem ser adequadamente aterrados (aterramento).

INTRODUÇÃO

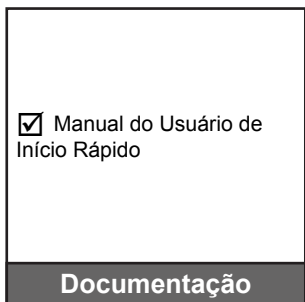
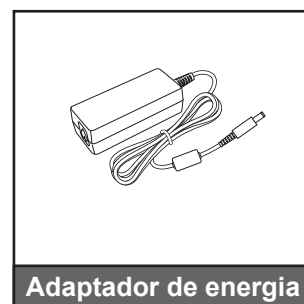
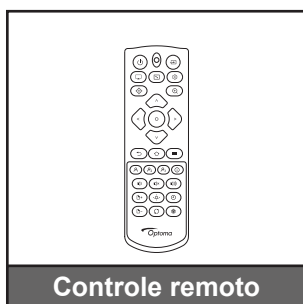
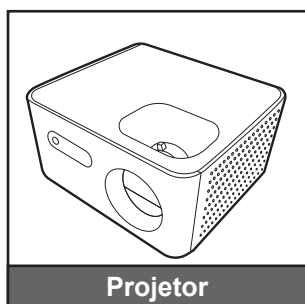
Agradecemos pela sua compra do projetor Optoma. Para uma lista completa dos recursos, visite a página do produto no nosso site, onde encontrará informações adicionais e documentação, assim como Perguntas Frequentes.

Visão geral da embalagem

Retire cuidadosamente e verifique se você tem os itens listados abaixo sob acessórios padrão. Alguns dos itens em acessórios opcionais podem não estar disponíveis, dependendo do modelo, especificação e sua região de compra. Por favor, verifique com o local de compra. Alguns acessórios podem variar de região para região.

O cartão de garantia só é fornecido em algumas regiões específicas. Consulte seu revendedor para informações detalhadas.

Acessórios Padrão



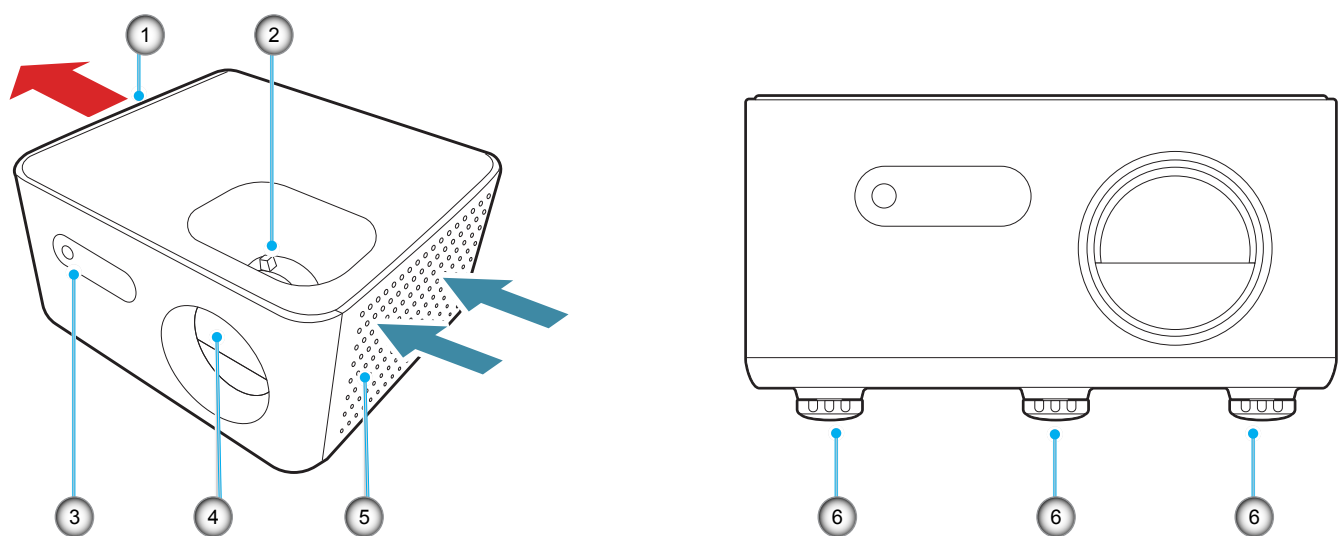
Nota:

- Para acesso às informações de configuração, manual do usuário, informações de garantia e atualizações de produto - por favor, digitalize o Código QR ou visite o seguinte URL: <https://www.optoma.com/support/download>
- Os acessórios podem variar dependendo da região.



INTRODUÇÃO

Visão geral do produto



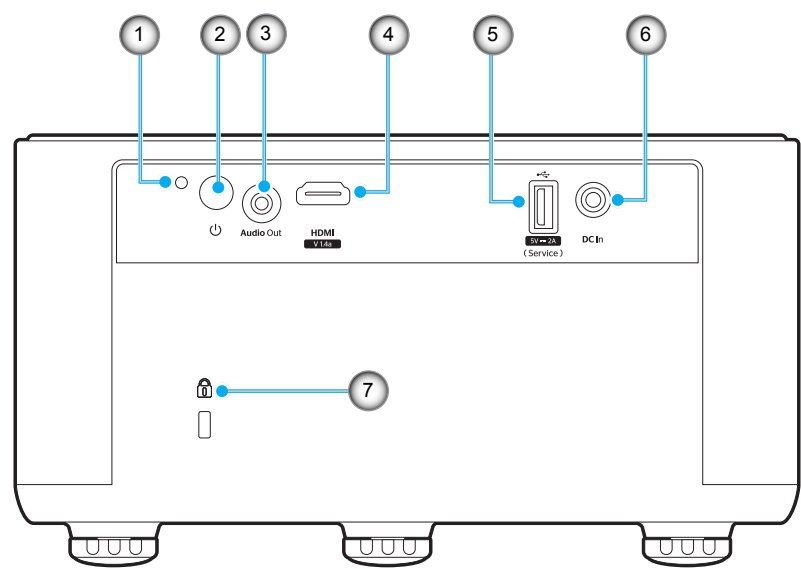
Nota:

- Não bloqueie a entrada do projetor e as saídas de exaustão.
- Ao operar o projetor em um espaço fechado, deixe pelo menos 30 cm de área livre ao redor das ventilações de admissão e de exaustão.

Nº.	Item	Nº.	Item
1.	Dutos de ventilação (saída)	4.	Lente
2.	Alavanca de zoom/Anel de foco	5.	Ventilação (entrada)
3.	receptor IR	6.	Pés de ajuste de inclinação

INTRODUÇÃO

Conexões



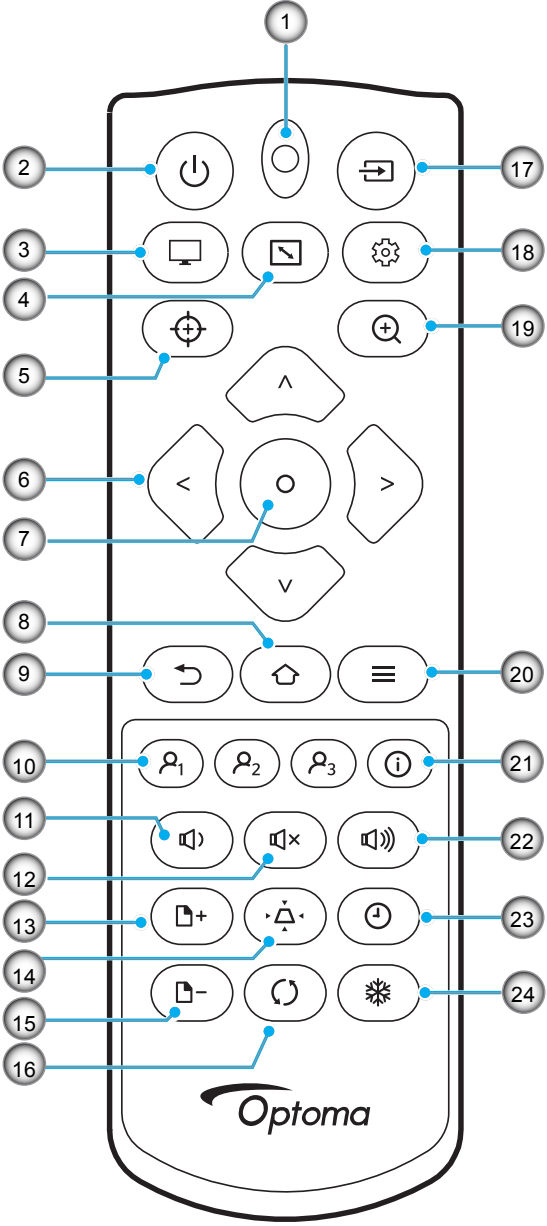
Nº.	Item	Nº.	Item
1.	Indicador de LED	5.	Conector de saída de energia USB (5V 2A)
2.	Botão de alimentação	6.	Conector CC
3.	Conector de Saída de Áudio	7.	Porta para trava Kensington™
4.	Conector HDMI		

Nota:

- Os modos de sinal suportados variam de acordo com o modelo e a região de venda.

INTRODUÇÃO

Controle remoto



Nº.	Item	Nenhuma função	Nº.	Item	Nenhuma função
1.	Indicador de LED		13.	Página Cima	V
2.	Energia On/Off		14.	Correção de distorção trapezoidal	V
3.	Modo de imagem	V	15.	Página Baixar	V
4.	Formato		16.	Ressincronizar	V
5.	Foco	V	17.	Fonte	V
6.	Quatro teclas de seleção de direções		18.	Menu Ajustes/Configuração	V
7.	Enter		19.	Zoom	V
8.	Início	V	20.	Menu	
9.	Voltar		21.	Informações	V

INTRODUÇÃO

Nº.	Item	Nenhuma função	Nº.	Item	Nenhuma função
10.	Usuário 1/2/3 (designável)	V	22.	Volume +	
11.	Volume -		23.	Timer do Sono	V
12.	Silenciar		24.	Congelamento	V

Nota:

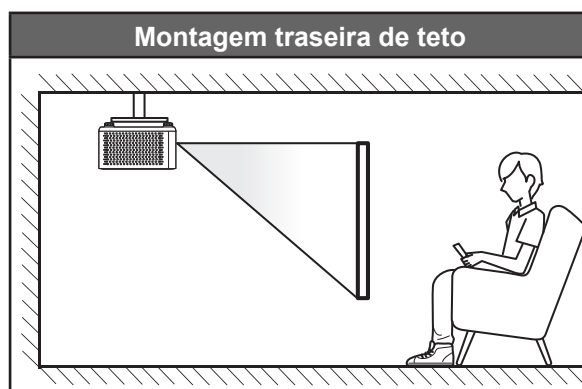
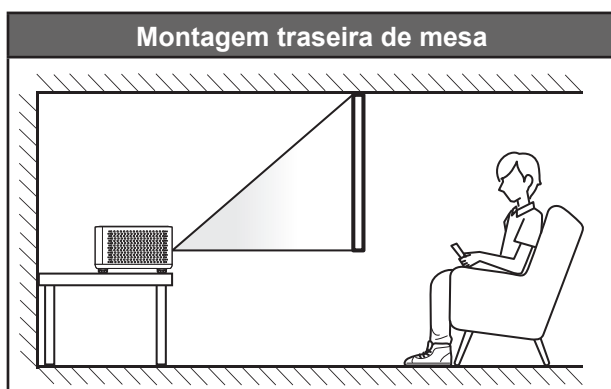
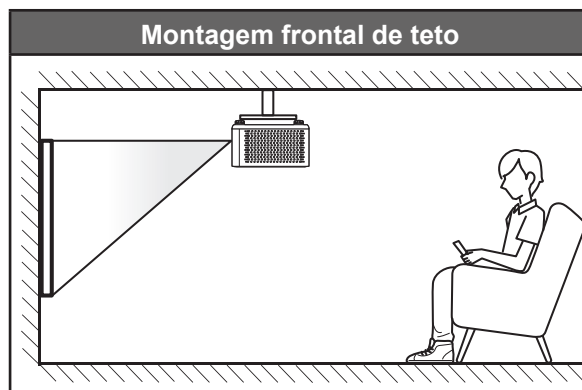
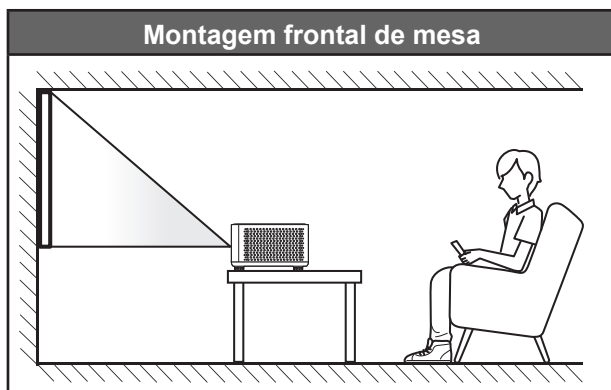
- Alguns botões podem não ter nenhuma função para os modelos que não oferecem suporte a esses recursos.
- Antes de usar o controle remoto pela primeira vez, remova a tira de isolamento transparente. Veja a page 16 para instalação da bateria.
- A inclusão da pilha para o controle remoto pode depender da região.
- O controle remoto real pode variar dependendo da região.

CONFIGURAÇÃO E INSTALAÇÃO

Instalação do projetor

O projetor foi concebido para ser instalado em uma das quatro posições possíveis.

A disposição da sala ou as preferências pessoais irão ditar a posição de instalação. Leve em consideração o tamanho e a posição da tela, a localização da tomada elétrica adequada, assim como a localização e a distância entre o projetor e o resto do seu equipamento.



O projetor deve ser colocado em uma superfície plana e 90 graus/perpendiculares à tela.

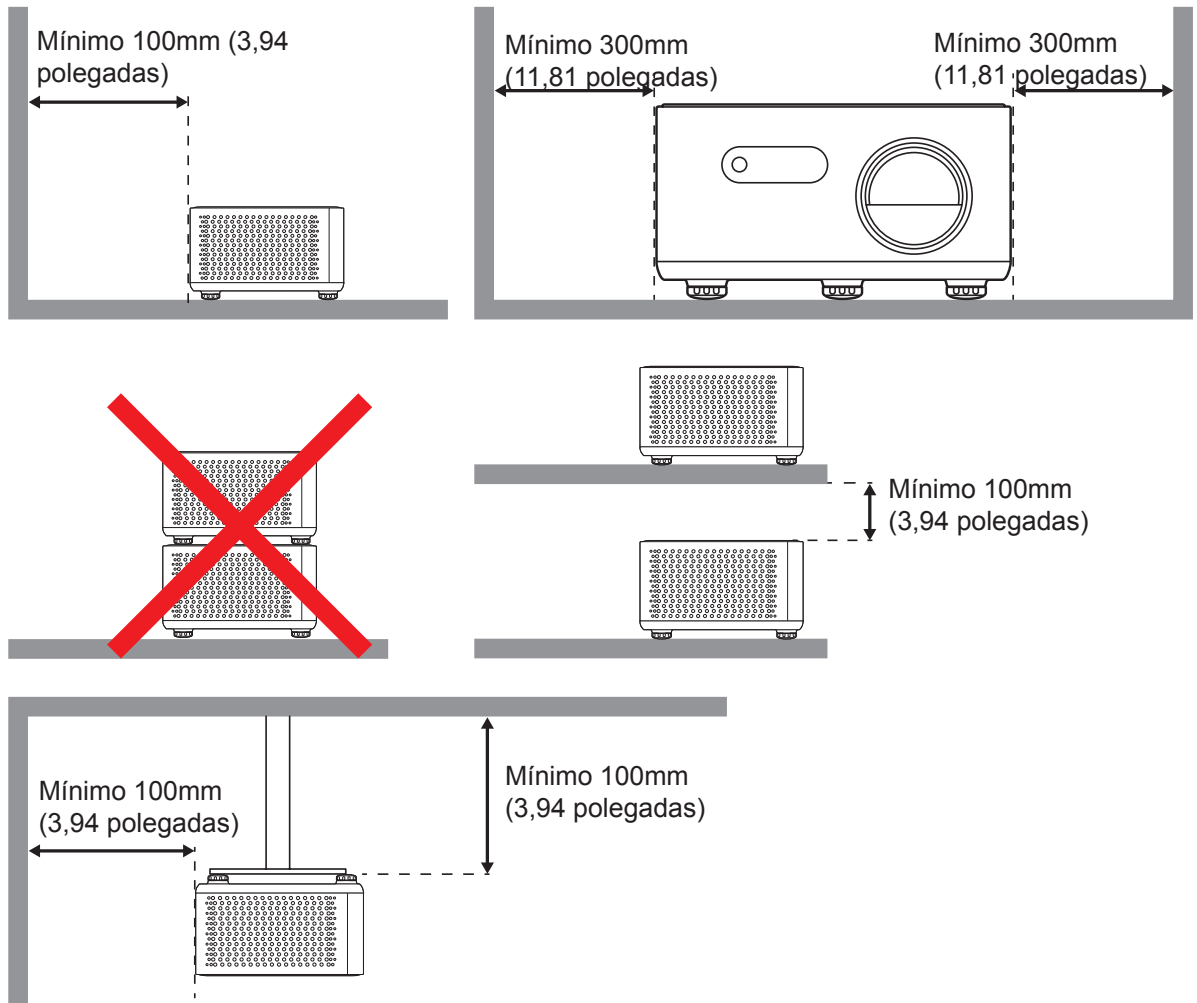
- Como determinar a localização do projetor para um determinado tamanho de tela, consulte a tabela de distâncias na página 28.
- Como determinar o tamanho da tela para uma determinada distância, consulte a tabela de distâncias na página 28.

Nota: À medida que o projetor é afastado da tela, o tamanho da imagem projetada aumenta e o deslocamento vertical também aumenta proporcionalmente.

CONFIGURAÇÃO E INSTALAÇÃO

Aviso de instalação de projetor

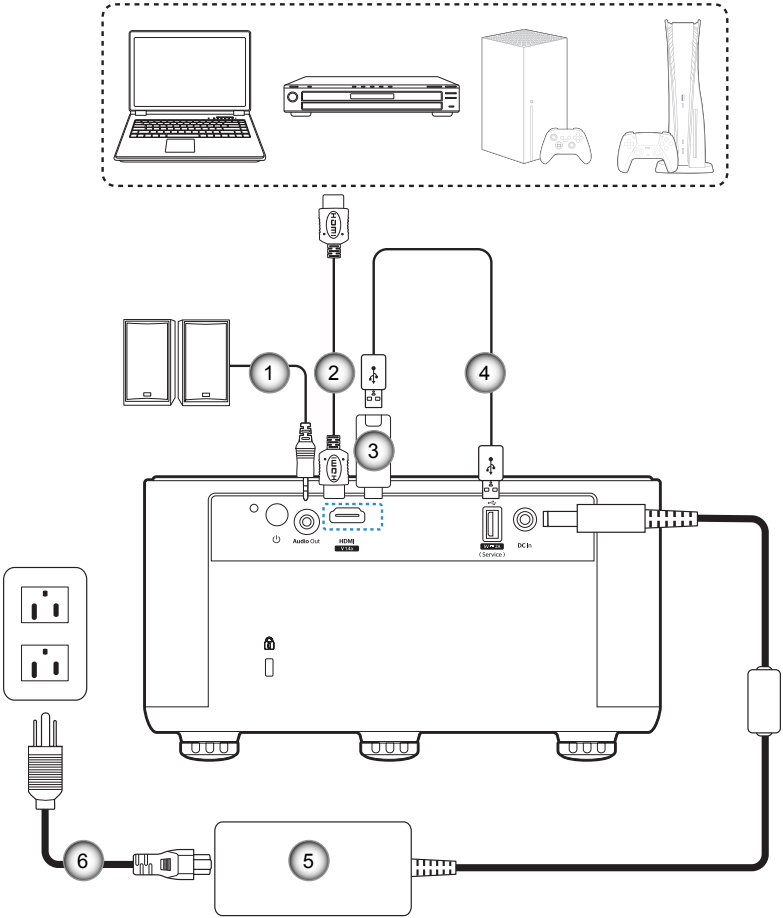
- Permita um vão de pelo menos de 30 cm em volta à abertura de ventilação.



- Assegure que as aberturas de entrada não reciclam o ar quente da abertura de ventilação.
- Ao operar o projetor em um espaço fechado, certifique-se que a temperatura do ar circulando dentro espaço não excede a temperatura de operação enquanto o projetor está funcionando e a entrada de ar e as aberturas de ventilação estão desobstruídas.
- Todos os espaços devem passar por uma avaliação térmica certificada para garantir que o projetor não recicle o ar de ventilação, pois isto pode fazer o dispositivo parar mesmo se a temperatura do ambiente permanecer na variação de temperatura de operação aceitável.

CONFIGURAÇÃO E INSTALAÇÃO

Conectando fontes ao projetor



Nº.	Item	Nº.	Item
1.	Cabo de saída de Áudio	4.	Cabo de Alimentação USB
2.	Cabo HDMI	5.	Adaptador de energia
3.	Dongle HDMI	6.	Cabo de Alimentação

- Nota:**
- Para garantir a melhor qualidade de imagem e evitar erros de conexão, recomendamos o uso de cabos de Alta Velocidade ou HDMI Certificados Premium até 5 metros.

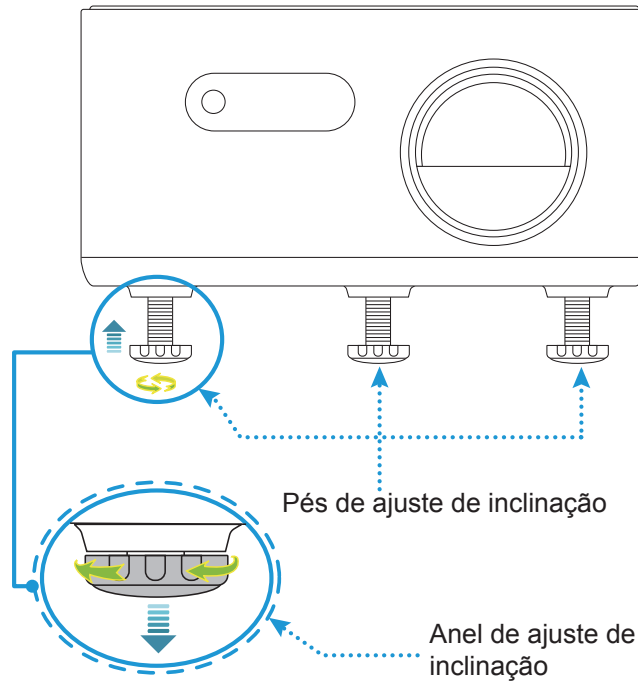
CONFIGURAÇÃO E INSTALAÇÃO

Ajuste da imagem projetada

Altura da imagem

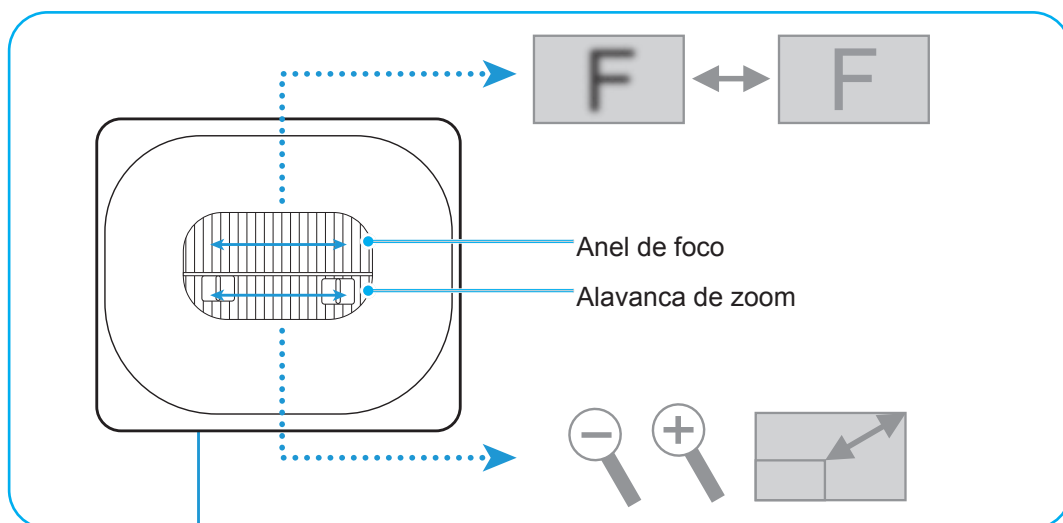
O projetor está equipado com pés de elevação para ajustar a altura da imagem.

1. Localize o pé ajustável que você deseja modificar na parte inferior do monitor.
2. Gire o pé ajustável no sentido horário ou anti-horário para elevar ou baixar o projetor.



Zoom e foco

- Para ajustar o tamanho da imagem, gire o botão de zoom no sentido horário ou anti-horário para aumentar ou diminuir o tamanho da imagem projetada.
- Para ajustar o foco, gire o anel de foco no sentido horário ou anti-horário até que a imagem fique nítida e legível.

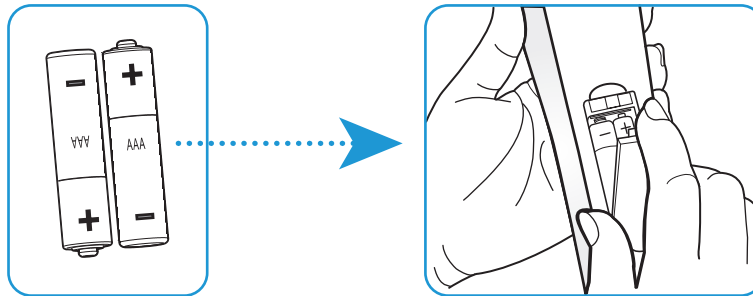


CONFIGURAÇÃO E INSTALAÇÃO

Configuração remota

Duas pilhas tamanho AAA são fornecidas para o controle remoto.

1. Remova a tampa da bateria na traseira do controle remoto.
2. Insira pilhas AAA no compartimento da bateria, conforme ilustrado.
3. Substitua a tampa traseira do controle remoto.



CUIDADO: Para garantir uma operação segura, siga as seguintes precauções:

- Uma substituição de uma bateria por um tipo incorreto que pode anular uma proteção (tipo de bateria de tamanho AAA);
- Eliminação de uma bateria no fogo ou em um forno quente, ou esmagamento ou corte mecânico de uma bateria, que possa resultar em uma explosão;
- Deixar uma bateria em um ambiente com temperatura extremamente alta, o que pode resultar em explosão ou vazamento de líquido ou gás inflamável; e
- Uma bateria submetida a uma pressão de ar extremamente baixa poderá resultar em uma explosão ou no vazamento de líquido ou gás inflamável.

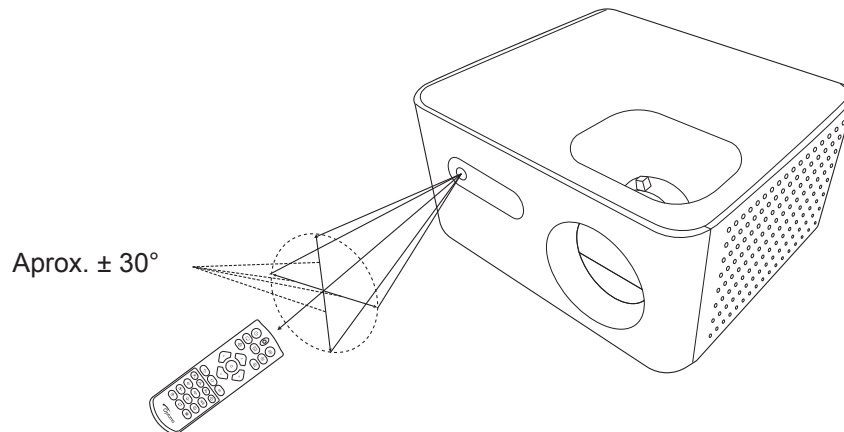
Nota: A inclusão da pilha e o tipo de pilha para o controle remoto pode depender da região.

CONFIGURAÇÃO E INSTALAÇÃO

Alcance efetivo

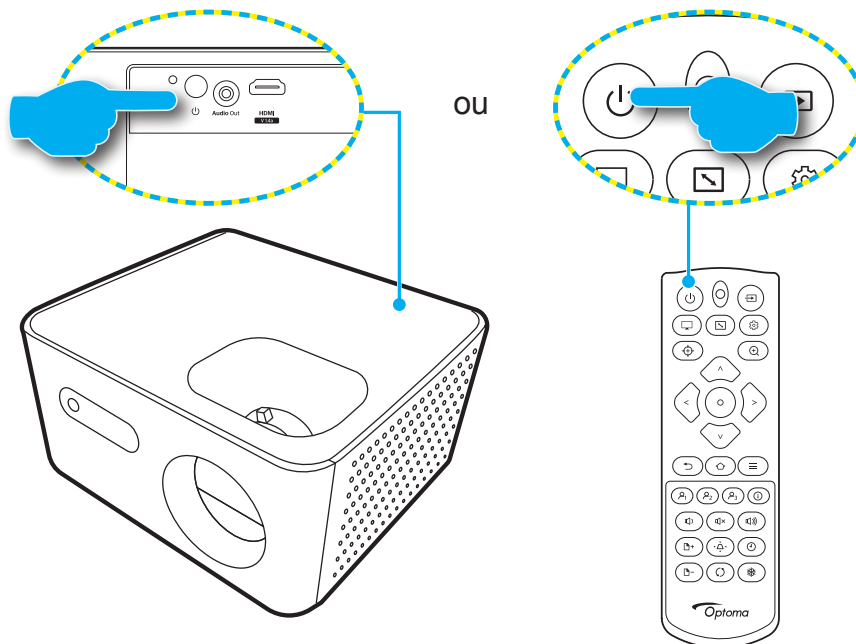
O sensor Infra-vermelho (IR) de controle remoto está localizado no lado de cima e frontal do projetor. Certifique-se de que o controle remoto seja mantido em um ângulo de 30 graus perpendicular ao sensor de controle remoto IR do projetor para garantir a funcionalidade correta. A distância entre o controle remoto e o sensor não deve ser maior que 8 metros (26 pés).

- Certifique-se de que não existem obstáculos entre o controle remoto e o sensor IR do projetor, que possa obstruir o feixe de infravermelhos.
- Verifique se o transmissor IR do controle remoto não está brilhando pela luz solar ou lâmpadas fluorescentes diretamente.
- Por favor mantenha o controle remoto longe de lâmpadas fluorescentes mais de 2 m ou o controle remoto pode ter mau funcionamento.
- Se o controle remoto estiver perto de lâmpadas fluorescentes tipo Inversoras, pode tornar-se ineficaz ao longo do tempo.
- Se o controle remoto e o projetor estão dentro de uma distância muito curta um do outro, o controle remoto pode se tornar ineficaz.




USANDO O PROJETOR

Ligar/Desligar o projetor




Ligar



1. Conecte com segurança o cabo de alimentação e o cabo de sinal/fonte. Quando conectado, o LED de funcionamento acenderá em vermelho.
2. Acenda a lâmpada pressionando o botão  ao lado do projetor ou no controle remoto.
3. Uma tela de início será exibida e o LED de energia se torna azul.

Nota: A primeira vez que o projetor for ligado, você será solicitado a selecionar o idioma preferido, orientação de projeção e outras configurações.

Desligando

1. Acenda a lâmpada pressionando o botão  ao lado traseiro do projetor ou no controle remoto. A seguinte mensagem será exibida.



2. Pressione o botão  novamente para confirmar do contrário a mensagem desaparecerá após 15 segundos. Quando você pressionar o botão  a segunda vez, o projetor vai desligar.

USANDO O PROJETOR




3. Quando o LED de Energia ficar vermelho sólido, isto indicará que o projetor entrou no modo de espera.
4. Desconecte o cabo de alimentação da tomada elétrica e do projetor.

Nota: Não é recomendável que o projetor seja ligado logo após um procedimento de desligamento.

Tocar música

1. Pressione o botão  no lado traseiro do projetor ou no controle remoto. A seguinte mensagem será exibida.



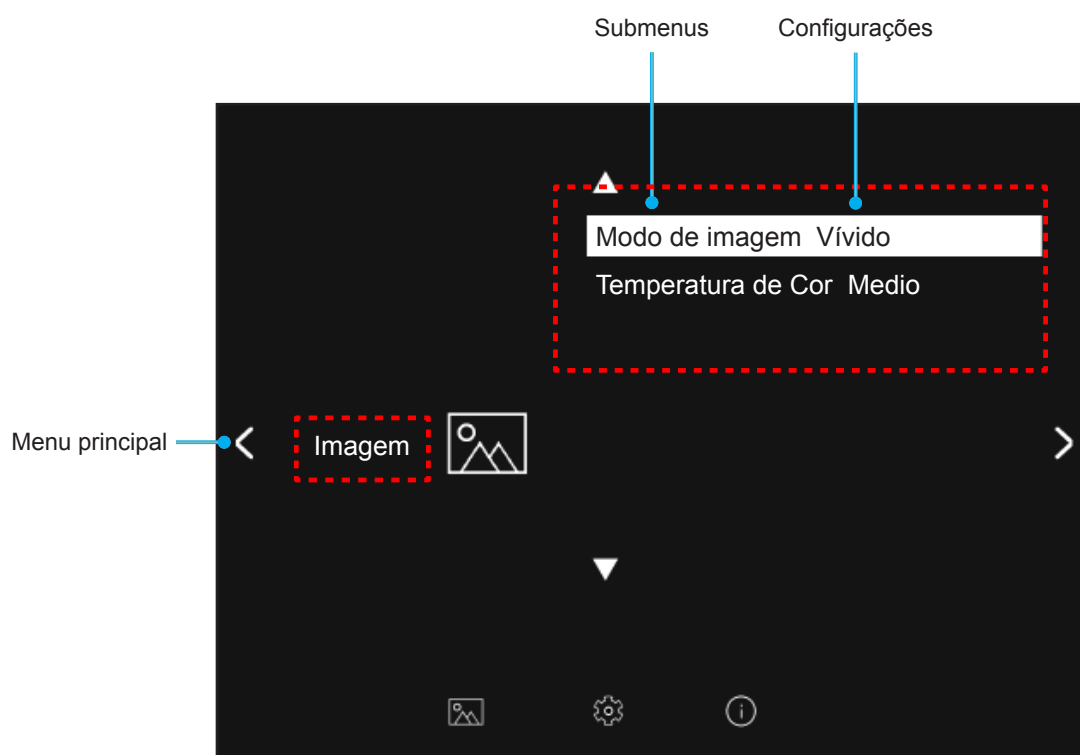
2. Pressione  para selecionar Só Música e pressione . O projetor irá parar de exibir imagens e continuará a tocar música, como um reproduzidor MP3.
3. Para retomar a projeção, pressione o botão  de novo.

USANDO O PROJETOR

Navegação e funcionalidades do menu

O projetor tem menus multilíngües de exibição em tela (OSD) que permitem ajustar a imagem e alterar uma variedade de configurações. O projetor detectará a fonte automaticamente.

1. Parar abrir o menu OSD, pressione \equiv no controle remoto.
2. Ao exibir o OSD, pressione $< / >$ para selecionar um menu principal.
3. Pressione \wedge / \vee para selecionar um sub menu desejado e depois pressione \bigcirc para ver mais configurações. Ajustar as configurações usando $\wedge / \vee / < / >$.
4. Para salvar e sair, pressione \equiv ou \rightarrow . O menu OSD será fechado e o projetor salvará automaticamente as novas configurações.



USANDO O PROJETOR

Menu OSD

Nota: Os itens e recursos da árvore do menu OSD estão sujeitos aos modelos e região. A Optoma se reserva o direito de adicionar ou remover itens para melhorar o desempenho do produto sem aviso prévio.

Menu principal	Submenu	Submenu 2	Submenu 3
Imagem	Modo de imagem	Brilhante	Brilho 0-50-100
			Contraste 0-50-100
			Cor 0-50-100
			Nitidez 0-50-100
		Vívido	Brilho 0-50-100
			Contraste 0-50-100
			Cor 0-50-100
			Nitidez 0-50-100
		Cinema	Brilho 0-50-100
			Contraste 0-50-100
			Cor 0-50-100
			Nitidez 0-50-100
		Game	Brilho 0-50-100
			Contraste 0-50-100
			Cor 0-50-100
			Nitidez 0-50-100
Opção	Temperatura de Cor	Medio	
		Quente	
		Fresco	
	Orientação de Projeção	Mesa Frontal	
		Frontal Teto	
		Mesa Traseira	
		Teto Traseira	
	Modo Som	Padrão	
		Música	
		Filme	
	Formato	Auto	
		4:3	
		16:9	
	Configuração de Trapézio	Trapézio vertical automático	Ligar
			Desligar
		Trapezóide V	-25 - 0 - 25
		Trapezóide H	-25 - 0 - 25
	Espaço de cor	Auto	
		0 ~ 255	
		16 ~ 235	
	Modo ECO	Ligar	
		Desligar	
	Modo Alta altitude	Ligar	
		Desligar	

USANDO O PROJETOR

Menu principal	Submenu	Submenu 2	Submenu 3
Sistema	Lingua	English	
		Deutsch	
		Français	
		Italiano	
		Español	
		Polski	
		Português	
		Türkçe	
		Čeština	
		繁體中文	
	Ligar CA	Desligar	
		Ligar	
	Ligar HDMI	Desligar	
		Ligar	
	Desligar Auto. (min)	Desligar	Mensagem de advertência do OSD Ajustar as funções relacionadas com energia pode aumentar o consumo de energia.
		15	
		30	
		60	
		120	
	Informações	Nome do dispositivo: xxxx	
		Resolução detectada: xxxxxx	
		Modo de imagem: xxxxxx	
		Modo de Energia: xxxxx	
		Versão de firmware: xxxx	
	Atualização do Firmware(USB)	Tem certeza?	
	Reinicialização de fábrica	Restaurar	
		Cancelar	

USANDO O PROJETOR

1. Menu principal: Imagem

Modo de imagem

Existem diversos modos de visualização predefinidos que você pode escolher para acompanhar na sua preferência de visualização. Cada modo foi submetido a um ajuste rigoroso pelo nosso time especialista em cores para garantir um desempenho de cores superior para um amplo intervalo de conteúdo.

- **Brilhante**
Este modo é adequado para ambientes onde é necessário um brilho extra-alto, assim como o uso do projetor em salas bem iluminadas.
- **Vívido**
A seleção desse modo equilibra a saturação de cores e o brilho para obter uma visualização mais clara. Escolha esse modo para instalações com iluminação ambiente ou quando forem necessárias imagens/apresentações mais claras.
- **Cinema**
Fornece o melhor equilíbrio de detalhes e cores para ver filmes.
- **Game**
Otimiza seu projetor para um contraste máximo e cores vivas permitindo que você veja os detalhes de sombras quando estiver jogando um jogo de vídeo.

Temperatura de Cor

Seleciona uma temperatura de cor entre Média, Quente e Fria.

2. Menu principal: Opção

Orientação de Projeção

Seleciona uma posição de projeção preferida entre Mesa Frontal, Teto Frontal, Mesa Traseira e Teto Traseiro.

Modo Som

Seleciona um modo de som preferido entre Padrão, Música e Filme.

Formato

Selecionar o formato da imagem exibido entre as seguintes opções.

- **Auto**
Seleciona automaticamente o formato de exibição apropriado.
- **4:3**
Este formato é para fontes de entrada 4:3.

USANDO O PROJETOR

- **16:9**

Este formato é para fontes de entrada de 16:9, como HDTV e DVD otimizadas para TV widescreen.

Configuração de Trapézio

- **Trapézio vertical automático**

Corrija automaticamente os lados verticais da imagem distorcida.

- **Trapezóide V**

Ajuste a distorção verticalmente da imagem e deixe a imagem mais quadrada. A distorção vertical é usada para corrigir um formato de imagem distorcido, no qual as partes superior e inferior têm comprimentos desiguais. Isso se destina ao uso com aplicações verticais no eixo.

- **Trapezóide H**

Ajuste a distorção horizontal da imagem e deixe a imagem mais quadrada. A distorção trapezoidal horizontal é usada para corrigir um formato de imagem com distorção trapezoidal em que as bordas esquerda e direita da imagem são desiguais no comprimento. Isso se destina para usar com aplicações no eixo horizontal.

Espaço de cor

Selecione um tipo de matriz de cor apropriado de seguinte: Auto, RGB (0-255), e RGB (16-235).

Modo ECO

Define para economizar ainda mais a dissipação de energia < 0,5 W.

Modo Alta altitude


Quando “Ligar” estiver selecionado, as ventoinhas rodarão mais rápido. Este atributo é útil em áreas de grande altitude onde o ar rarefeito.

3. Menu principal: Sistema

Lingua


Configura um idioma para os menus OSD.

Ligar automaticamente

Escolha “Ligar” para ativar o modo de Energia direta. O projetor ligará automaticamente quando a alimentação CA for fornecida, sem precisar pressionar o botão  (Energia) no projetor ou no controle remoto.

USANDO O PROJETOR

Ligar HDMI

Escolha “Ligar” para ativar o modo Energia do Sinal. O projetor ligará automaticamente quando um sinal for detectado, sem precisar pressionar o botão  (Energia) no projetor ou no controle remoto.

Nota:

- *Esta função é compatível com uma fonte HDMI.*

Desligar Auto. (min)

Ajusta o intervalo do temporizador de contagem regressiva. O temporizador de contagem regressiva será iniciado quando nenhum sinal estiver sendo enviado para o projetor. O projetor desligará automaticamente quando a contagem regressiva terminar.


Informações

Exibir as informações do projetor, conforme listado abaixo:

- Nome do dispositivo
- Resolução detectada
- Modo de imagem
- Modo de Energia
- Versão de firmware

Atualização do Firmware(USB)

Siga os seguintes passos para atualizar o firmware.

1. Baixe a versão mais recente do site da Optoma e copie o arquivo "OPTO_SPARROW_USB" para um pen drive. Recomenda-se usar um driver USB no formato FAT32.
2. Ligue o projetor e conecte o pen drive à porta USB Tipo A do projetor.
3. Vá ao menu Sistema > Atualização do Firmware(USB) e pressione o botão Enter () para exibir a página de confirmação.
4. Selecione Sim e o processo de atualização será iniciado.
5. Aguarde a conclusão do processo de atualização.

Reinicialização de fábrica

Reinicializa todos os menus OSD para os padrões de fábrica.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Resoluções compatíveis

Sinal de entrada para HDMI PC

Resolução	Modo	Taxa de Atualização (Hz)	Frequência H (kHz)	Relógio (MHz)
640 x 480	VGA_60	59,939	31,468	25,175
	VGA_72	72,808	37,860	31,500
	VGA_75	75,000	37,500	31,500
800 x 600	SVGA_56	56,250	35,156	36,000
	SVGA_60	60,315	37,878	40,000
	SVGA_72	72,186	48,076	50,000
	SVGA_75	75,000	46,875	49,500
848 x 480	848 x 480_60	60,000	60,000	33,750
1024 x 768	XGA_60	60,004	48,363	65,000
	XGA_70	70,069	56,476	75,000
	XGA_75	75,028	60,022	78,750
1152 x 864	SXGA_70	70,000	63,000	96,768
	SXGA_75	75,000	67,500	108,000
1280 x 1024	SXGA_60	60,020	63,981	108,000
	SXGA_72	71,990	77,893	134,600
	SXGA_75	75,024	79,976	135,000
1280 x 960	QuadVGA_60	60,000	60,000	108,000
1280 x 960	QuadVGA_75	75,000	75,000	126,000
1400 x 1050	SXGA+_60	59,978	65,316	121,750
1600 x 1200	UXGA_60	60,000	75,000	162,000
1280 x 768	WXGA_60	59,870	47,776	79,500
	WXGA_75	74,892	60,288	102,250
1280 x 720	WXGA_60	60,000	45,000	74,250
1280 x 800	WXGA_60	59,810	49,702	83,500
1440 x 900	WXGA+_60	59,887	55,934	106,500
1920 x 1200	WXGA+_60	59,950	74,038	154,000
1680 x 1050	1680 x 1050_60	59,954	65,290	146,250
1366 x 768	1366 x 768_60	59,789	47,712	85,500
1920 x 1080	1920 x 1080_RB	59,933	66,586	138,500
1920 x 1200	1920 x 1200-RB	59,950	74,038	154,000

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Sinal de entrada para temporizações de vídeo HDMI

Resolução	Modo	Taxa de Atualização (Hz)	Frequência H (kHz)	Relógio (MHz)
Video (HDMI)	480i	60	15,73	27,000
	480p	59,939	31,48	27
	576i	50	15,63	27,000
	576p	50	31,25	27,000
	720p_60	60	45,00	74,25
	720p_50	50	37,50	74,25
	1080i_60	60	33,75	74,25
	1080i_50	50	28,13	74,25
	1080p	60	67,5	148,5
	1080p	50	56,26	148,5
	1080p	24	27,00	74,25
	1080p	23,98	26,97	74,175
	2160/24P	24	54	297
	2160/25P	25	56,25	297
	2160/30P	30	67,5	297

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Tamanho da imagem e distância de projeção

Tamanho da tela				Distância de projeção em mm			Compensação Vertical Ampla (Hd)
Diagonal (pol)	Diagonal (mm)	Altura (mm)	Largura (mm)	Distância mínima (com zoom máximo)	Média	Distância máxima (com zoom mínimo)	
60	1524	747	1328	1992	2092	2192	37
70	1778	872	1550	2324	2441	2557	44
80	2032	996	1771	2657	2789	2922	50
90	2286	1121	1992	2989	3138	3287	56
100	2540	1245	2214	3321	3487	3653	62
110	2794	1370	2435	3653	3835	4018	68
120	3048	1494	2657	3985	4184	4383	75
130	3302	1619	2878	4317	4533	4749	81
140	3556	1743	3099	4649	4881	5114	87
150	3810	1868	3321	4981	5230	5479	93

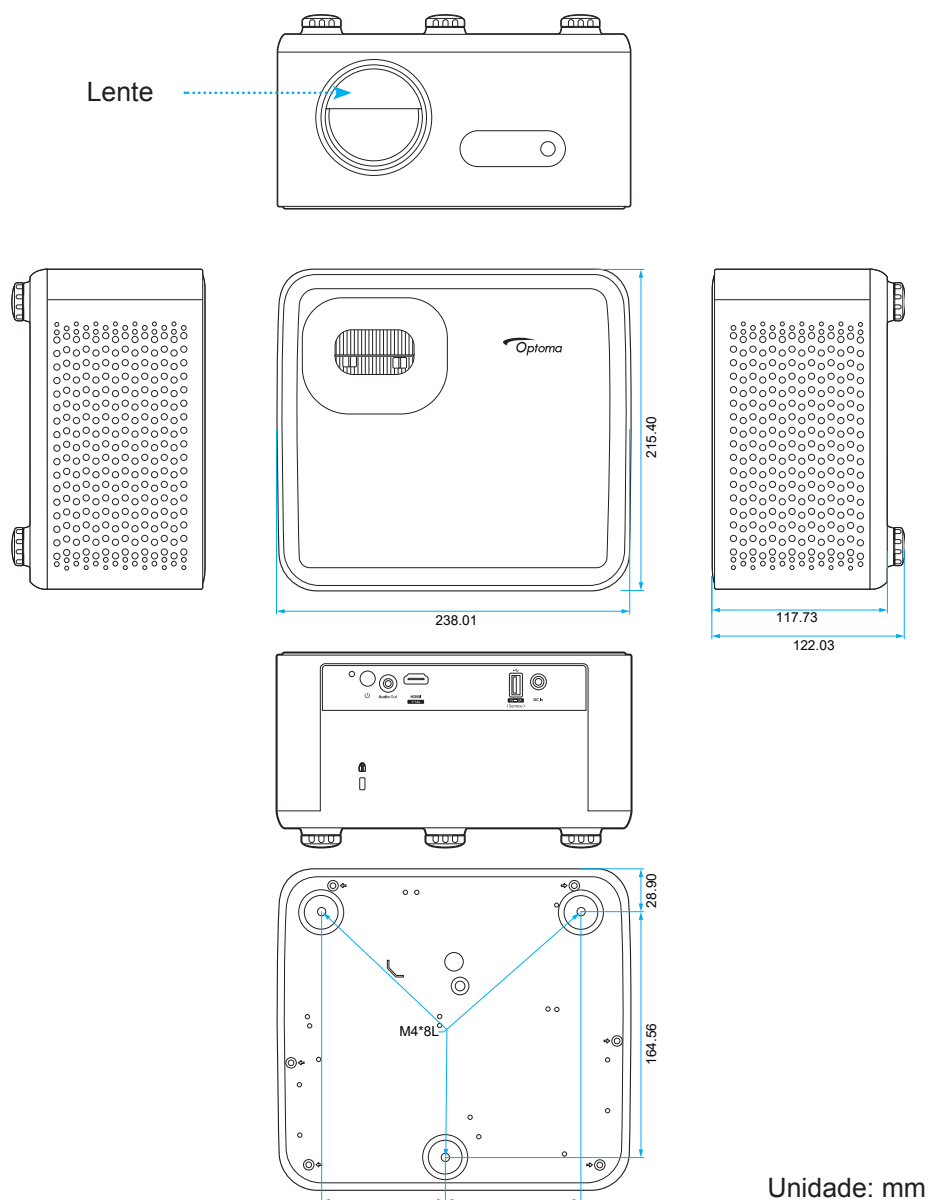
Nota:

- Taxa de zoom: 1,1x ± 2%

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Dimensões do projetor e instalação da montagem do teto

1. Para prevenir danos em seu projetor, use o kit de montagem de teto Optoma.
2. Se desejar usar um kit de montagem no teto de terceiros, certifique-se de que os parafusos usados para fixar um suporte no projetor atenda às seguintes especificações:
 - Tipo do parafuso: M4*10mm
 - Comprimento mínimo da rosca: 10mm



Nota: Por favor, note que o dano resultando da instalação incorreta invalidará a garantia.

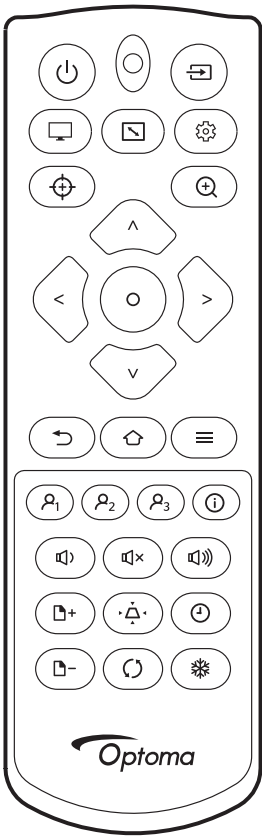


Aviso:

- Se você comprar uma montagem de teto de outra empresa, se certifique de usar o tamanho correto de parafuso. O tamanho do parafuso vai variar dependendo da espessura da placa de montagem.
- Se certifique de manter uma brecha de pelo menos 10 cm entre o teto e a parte superior do projetor.
- Evite instalar o projetor perto de uma fonte de calor.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Códigos do controle remoto IR



Botão		Repetir Formato (F1:Não Repetir F2: Repetir)	Código personalizado		Data		Descrição
			Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	
Energia On/Off		F1	32	CD	2	FD	Liga/desliga o projetor.
Fonte		F1	32	CD	C3	3C	Mostra o menu Fonte de Entrada.
Modo		F1	32	CD	5	FA	Mostra o menu do Modo Imagem.
Formato		F1	32	CD	64	9B	Mostra o menu Formato
Menu Ajustes/ Configuração		F1	32	CD	A8	57	Entra no menu principal de Configuração do dispositivo.
Foco		F1	32	CD	26	D9	Mostra o menu da barra de Foco.
Zoom		F1	32	CD	08	F7	Mostra o menu da barra de Zoom.
Para cima	^	F2	32	CD	11	EE	Seleciona os itens ou faz ajustes na sua seleção.
Esquerda	<	F2	32	CD	10	EF	
Direita	>	F2	32	CD	12	ED	
Para baixo	v	F2	32	CD	14	EB	

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Botão		Repetir Formato (F1: Não Repetir F2: Repetir)	Código personalizado		Data		Descrição
			Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	
Enter	○	F1	32	CD	0F	F0	Confirma a seleção do seu item.
Voltar	↶	F1	32	CD	0D	F2	Volta para o menu anterior.
Início	🏠	F1	32	CD	A0	5F	<ul style="list-style-type: none"> OSD ligado: Vai para o nível mais alto da sua categoria. OSD desligado: Nenhuma função.
Menu	≡	F1	32	CD	0E	F1	Liga/desliga os menus de exibição da tela
Usuário 1	👤 ₁	F1	32	CD	36	C9	Recupera configurações definidas pelo usuário.
Usuário 2	👤 ₂	F1	32	CD	65	9A	
Usuário 3	👤 ₃	F1	32	CD	66	99	
Informações	ℹ️	F1	32	CD	25	DA	Mostra o menu de informações.
Vol-	🔊	F2	32	CD	8F	70	Diminui o volume do projetor.
Silenciar	🔊×	F1	32	CD	52	AD	Alterna o áudio do projetor entre ligado e desligado.
Vol+	🔊)))	F2	32	CD	8C	73	Aumenta o volume do projetor.
Página Cima	📄+	F2	32	CD	C1	3E	Vai para a página anterior ou seguinte do menu OSD.
Página Baixar	📄-	F2	32	CD	C2	3D	
Correção de distorção trapezoidal	⬮	F1	32	CD	7	F8	Mostra o menu Correção geométrica.
Timer do Sono	⌚	F1	32	CD	63	9C	Exibe o menu do Timer do Sono.
Re-sincronizar	↺	F1	32	CD	C4	3B	Ressincroniza a fonte de entrada.
Congelamento	❄️	F1	32	CD	6	F9	Congela a imagem.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Solução de problemas

Se você experimentar um problema com seu projetor, consulte as seguintes informações. Se o problema persistir, entre em contacto com revendedor ou a assistência técnica local.

Problemas de imagem



Nenhuma imagem aparece na tela

- Certifique-se de que todos os cabos e conexões de alimentação estejam correta e firmemente conectados conforme descrito na "Connecting sources to the projector" on page 14.
- Certifique-se de que os pinos dos conectores não estejam tortos ou quebrados.
- Certifique-se de que o recurso "Silenciar" não está ativado.



A image está fora de foco

- Gire o anel de foco no sentido horário ou anti-horário até que a imagem se torne nítida e legível. (Veja a página 15.)
- Verifique se a tela de projeção está entre a distância do projetor. (Consulte a página 28).



A imagem é esticada ao exibir um título de DVD de 16:9

- Ao reproduzir um DVD anamórfico ou DVD de 16:9, o projetor exibirá a melhor imagem no formato 16:9.
- Se você reproduzir um título de DVD de formato 4:3, altere o formato para 4:3 no OSD do projetor.
- Configure o formato de exibição para a proporção 16:9 (Largo) no reprodutor de DVD.



A imagem é pequena ou grande demais

- Gire a alavanca de ampliação no sentido horário ou anti-horário para aumentar ou diminuir o tamanho da imagem projetada. (Veja a página 15.)
- Aproxime ou afaste o projetor da tela.
- Pressione "Menu" no controle remoto, e vá ao "Opção > Formato". Experimente configurações diferentes.



A imagem está com as laterais inclinadas

- Se possível, reposicione o projetor para que esteja centrado na tela e abaixo da sua parte inferior.



A imagem está invertida

- Selecione "Opção > Orientação de Projeção" a partir do OSD e ajuste a direção de projeção.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Outros problemas



O projetor para de responder a todos controles

- Se for possível, desligue o projetor, desconecte o cabo de alimentação e espere pelo menos 20 segundos antes de reconectar a alimentação.

Problemas do controle remoto



Se o controle remoto não funcionar

- Verifique se o ângulo de operação do controle remoto apontando está dentro de $\pm 30^\circ$ do receptor de infravermelho no projetor.
- Certifique-se de que não haja obstruções entre o controle remoto e o projetor. Mova para dentro de 8 m (26 pés) do projetor.
- Certifique-se de que as pilhas estejam inseridas corretamente.
- Substitua as pilhas se elas estiverem acabadas.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Indicador de advertência

Quando os indicadores de alerta (ver abaixo) acendem ou piscam, o projetor desligará automaticamente:

- Erro térmico: O indicador LED acende em vermelho e pisca em azul.
- Erro do ventilador: O indicador LED pisca em vermelho e acende em azul.
- Erro de luz: O indicador LED pisca em azul.

Desplugue o cabo de alimentação do projetor, aguarde 30 segundos e tente novamente. Se o indicador de alerta acender ou piscar, contate seu centro de serviço mais próximo para assistência.

Mensagens do indicador de LED

Mensagem	LED de Energia	
	(Vermelho)	(Azul)
Estado de espera (Cabo de alimentação de entrada)	Luz estável	
Ligar		Luz estável
Desligar (Esfriando)	Luz estável	
Baixamento de Firmware	Piscando	
Erro térmico	Luz estável	Piscando
Erro do ventilador	Piscando	Luz estável
Erro de luz		Piscando

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Especificações

Item		Descrição
Resolução nativa		1080p
Lente	Taxa de projeção	1,50 a 1,65
	F-stop (Parada-F)	2,0 a 2,05
	Comprimento do foco	15,843 a 17,445 mm
	Intervalo de zoom	1,1x ± 2%
Deslocamento		105%, tolerância ± 3%
Tamanho da imagem		60" a 150"
Distância de projeção		1,99 m a 4,98 m
I/Os		<ul style="list-style-type: none">HDMI 1,4a x 1Saída de áudio de 3,5 mmUSB Tipo-A x 1Conector CC
Cor		1,07 bilhões de cores
Taxa de verificação		<ul style="list-style-type: none">Taxa de leitura horizontal: 15KHz a 102KHzTaxa de leitura vertical: 23Hz a 76Hz
Alto-falante		5W x 1
Consumo de energia		<ul style="list-style-type: none">Modo Em Espera: < 0,5WModo de brilho: Alcance de 120W 15% @110VAC (típ.); alcance de 118W 15% @ 220VAC (típ.)Modo Eco: Alcance de 69W 15% @110VAC (típ.); alcance de 68W 15% @ 220VAC (típ.)
Corrente de entrada		CC 20V, 7,5A
Orientações de instalação		Frente, Traseira, Teto, Traseiro-Cima
Dimensões (L x P x A)		<ul style="list-style-type: none">Sem pés: 238 x 215 x 117,7 mmCom pés: 238 x 215 x 130 mm
Peso		2,3 kg
Ambiental		Operando a 0~40°C, umidade 90% (máx., sem condensação)

Nota: Todas as especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso.




INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Escritórios globais da Optoma

Para serviço ou suporte, entre em contato com o escritório local.




EUA

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com




Canadá

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com




América Latina

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com



Europa

Unidade 1, Rede 41, Bourne End Mills
Hemel Hempstead, Herts,
HP1 2UJ, Reino Unido
www.optoma.eu
Telefone de serviço: +44 (0)1923 691865
tsc-europe.com

 +44 (0) 1923 691 800
 +44 (0) 1923 691 888
 [service@](mailto:service@tsc-europe.com)




Benelux BV

Randstad 22-123
1316 BW Almere
Holanda
www.optoma.nl

 +31 (0) 36 820 0252
 +31 (0) 36 548 9052


França

Bâtiment E
81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt, França
savoptoma@optoma.fr

 +33 1 41 46 12 20
 +33 1 41 46 94 35
 savoptoma@optoma.fr




Espanha

C/ José Hierro, 36 Of. 1C
28522 Rivas Vacia Madri,
Espanha

 +34 91 499 06 06
 +34 91 670 08 32




Alemanha

Am Nordpark 3
41069 Mönchengladbach
Alemanha

 +49 (0) 2161 68643 0
 +49 (0) 2161 68643 99
 info@optoma.de

Escandinávia

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Noruega

 +47 32 98 89 90
 +47 32 98 89 99
 info@optoma.no

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Noruega

Coréia

<https://www.optoma.com/kr/>

Japão



<https://www.optoma.com/jp/>

Taiwan

<https://www.optoma.com/tw/>

China

Room 2001, 20F, Building 4,
No.1398 Kaixuan Road,
Changning District
Xangai, 200052, China

 +86-21-62947376
 +86-21-62947375
www.optoma.com.cn

Austrália

<https://www.optoma.com/au/>

