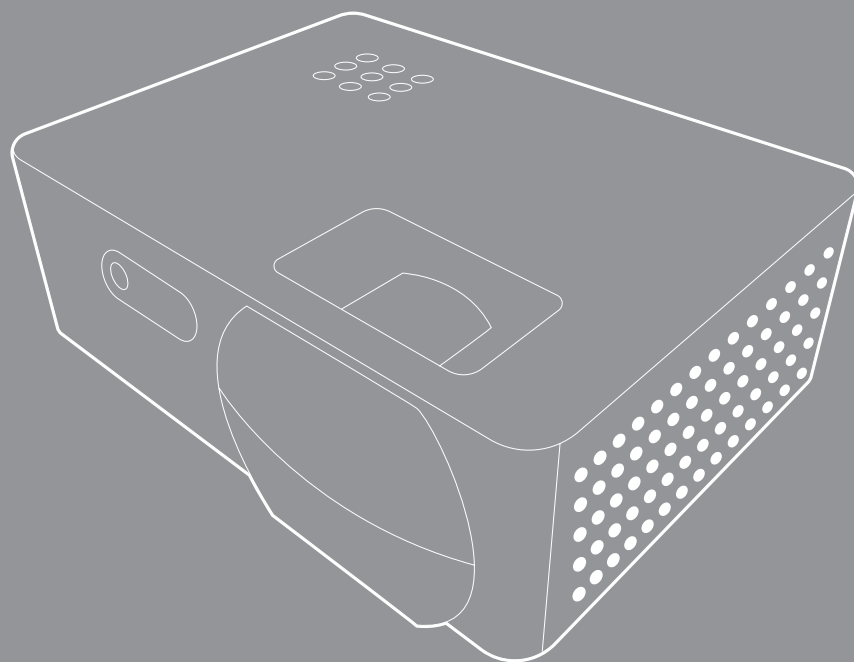


Projektor DLP®



ÍNDICE

SEGURANÇA 4

<i>Instruções de Segurança Importantes</i>	4
<i>Direitos Autorais</i>	6
<i>Aviso legal</i>	6
<i>Reconhecimento de Marca Registrada</i>	6
<i>FCC</i>	6
<i>Declaração de conformidade para países da UE</i>	7
<i>WEEE</i>	7
<i>Limpeza da lente</i>	7

INTRODUÇÃO 8

<i>Visão geral da embalagem</i>	8
<i>Acessórios Padrão</i>	8
<i>Visão geral do produto</i>	9
<i>Conexões</i>	10
<i>Teclado</i>	11
<i>Controle remoto</i>	12

CONFIGURAÇÃO E INSTALAÇÃO 14

<i>Instalação do projetor</i>	14
<i>Conectando fontes ao projetor</i>	16
<i>Ajuste da imagem projetada</i>	17
<i>Configuração remota</i>	19

USANDO O PROJETOR 21

<i>Ligar/Desligar o projetor</i>	21
<i>Selecionando uma origem de entrada</i>	22
<i>Navegação e funcionalidades do menu</i>	23
<i>Menu OSD</i>	24
<i>1. Menu principal: Imagem</i>	24
<i>2. Menu principal: Tela</i>	29
<i>3. Menu principal: Configurar</i>	33
<i>4. Menu principal: Fonte</i>	37
<i>5. Menu principal: Áudio</i>	39
<i>6. Menu principal: Controle</i>	40
<i>7. Menu principal: Informações</i>	44
<i>Configuração do controle de rede</i>	45

INFORMAÇÕES ADICIONAIS..... 54

<i>Resoluções compatíveis</i>	54
<i>Tamanho da imagem e distância de projeção</i>	59
<i>Dimensões do projetor e instalação da montagem do teto</i>	62

ÍNDICE

<i>Códigos do controle remoto IR.....</i>	<i>63</i>
<i>Solução de problemas.....</i>	<i>65</i>
<i>Indicador de advertência</i>	<i>67</i>
<i>Especificações.....</i>	<i>68</i>
<i>Escritórios globais da Optoma.....</i>	<i>70</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 a operação confiável do projetor e para protegê-lo contra superaquecimento, é recomendável instalar o projetor em um local que não bloqueie a ventilação. 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 a tomada de energia da saída CA se o produto não estiver sendo usado por um longo período de tempo.
- Não instale 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 uma extensão e/ou protetor contra sobretensão, pois quedas de energia e picos de tensão podem danificar os 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 pertence ao 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 2026

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.



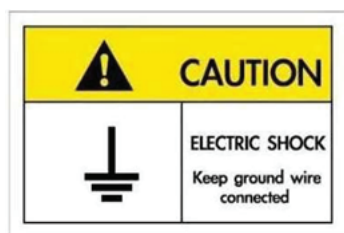
Aviso: Não use um spray contendo gases inflamáveis para remover a poeira ou sujeira da lente. Isto pode causar um incêndio devido ao calor excessivo dentro do projetor.



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

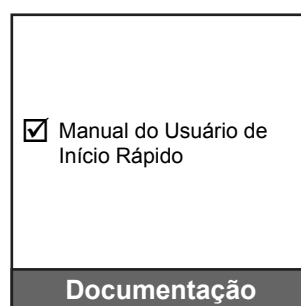
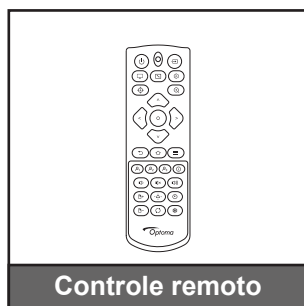
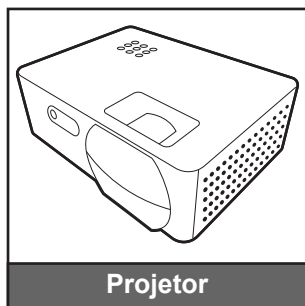
Agradecemos pela sua compra do projetor Optoma. Para uma lista completa dos recursos, visite a página do produto no nosso site, onde encontrará informações adicionais e documentação, assim como Perguntas Frequentes.

Visão geral da embalagem

Retire cuidadosamente e verifique se você tem os itens listados abaixo sob acessórios padrão. 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



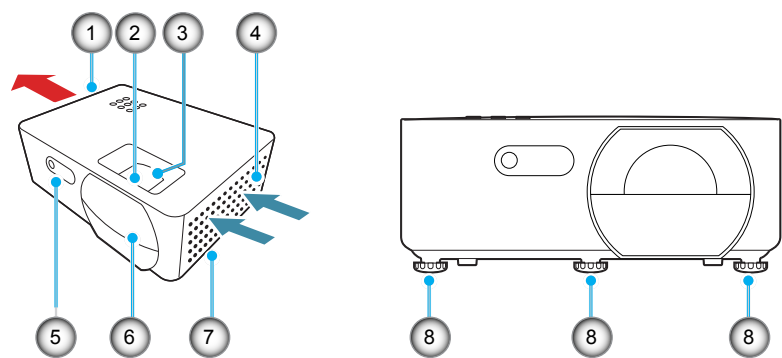
Nota:

- 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



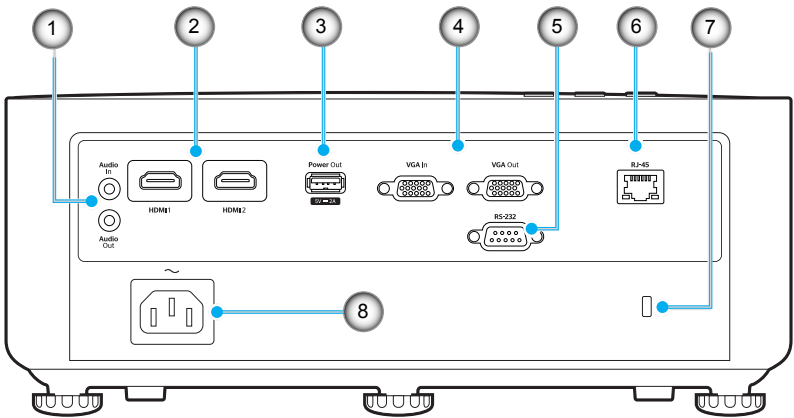
Nota:

- 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)	5.	receptor IR
2.	Anel de foco	6.	Lente
3.	Alavanca de zoom	7.	Barra de segurança
4.	Ventilação (entrada)	8.	Pés de ajuste de inclinação

INTRODUÇÃO

Conexões



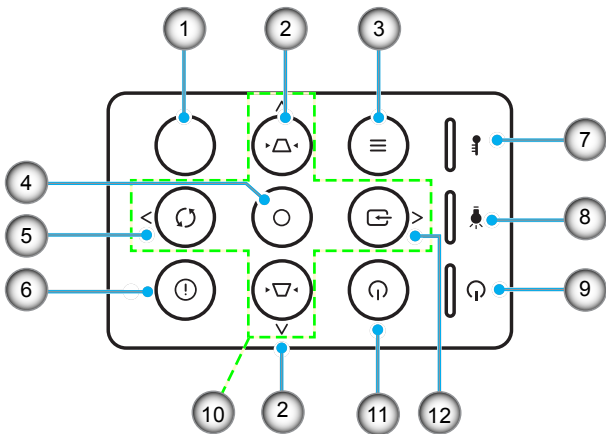
Nº.	Item	Nº.	Item
1.	Conector da Entrada de Áudio/Saída de Áudio	5.	Conector RS-232
2.	Conector HDMI 1/HDMI 2	6.	Conector RJ-45
3.	Saída de energia USB (5V --- 2A)	7.	Porta para trava Kensington™
4.	Conector Entrada VGA/Saída VGA	8.	Conector de energia CA

Nota:

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

INTRODUÇÃO

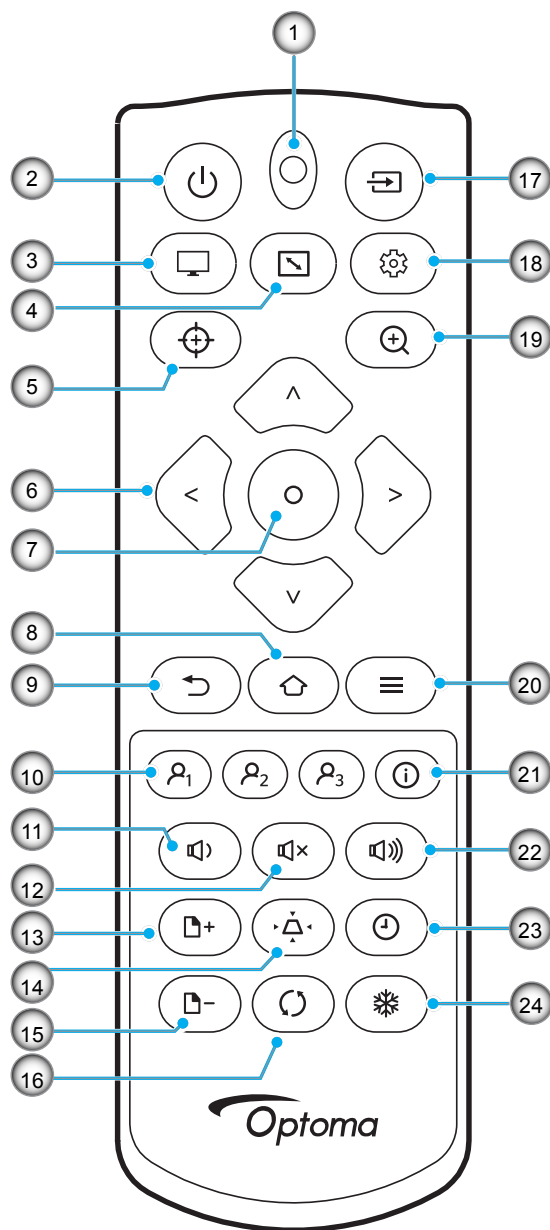
Teclado



Nº.	Item	Nº.	Item
1.	Receptor IR	7.	LED de temperatura
2.	Correção de distorção trapezoidal	8.	LED da lâmpada
3.	Menu	9.	LED de Energia
4.	Enter	10.	Quatro teclas de seleção de direções
5.	Ressincronizar	11.	Energia
6.	Informações	12.	Fonte

INTRODUÇÃO

Controle remoto



Nº.	Item	Nº.	Item
1.	Indicador de LED	13.	Página cima
2.	Energia On/Off	14.	Correção de distorção trapezoidal
3.	Modo de imagem	15.	Página baixar
4.	Formato	16.	Ressincronizar
5.	Foco	17.	Fonte
6.	Teclas direcionais	18.	Menu Ajustes/Configuração
7.	Enter	19.	Zoom
8.	Início	20.	Menu
9.	Voltar	21.	Informações
10.	Usuário 1/2/3 (designável)	22.	Volume +
11.	Volume -	23.	Timer do Sono
12.	Silenciar	24.	Congelamento

INTRODUÇÃO

Nota:

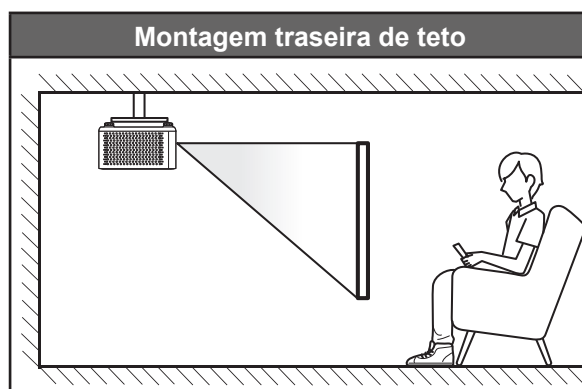
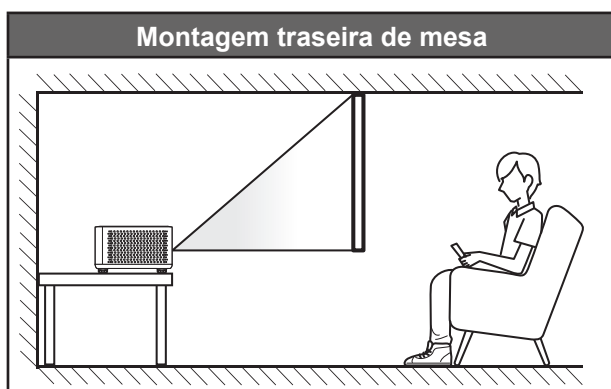
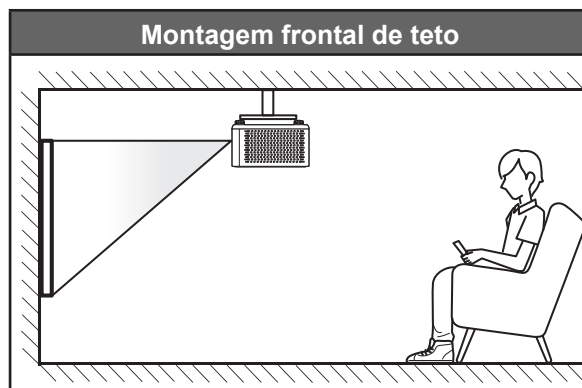
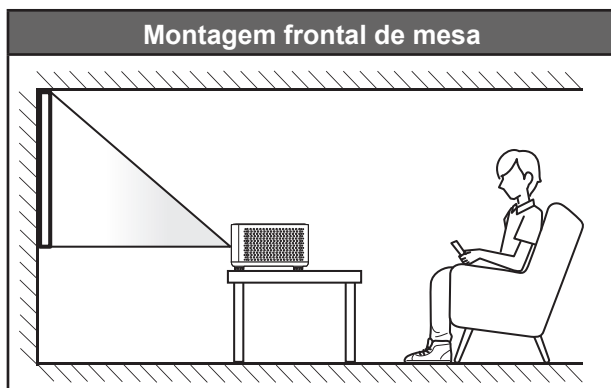
- *Alguns botões podem não funcionar nos modelos que não oferecem suporte a esses recursos.*
- *Antes de usar o controle remoto pela primeira vez, remova a tira de isolamento transparente. Veja a página 19 para instalação da bateria.*
- *A inclusão da pilha para o controle remoto pode depender da região.*
- *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.

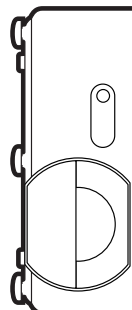
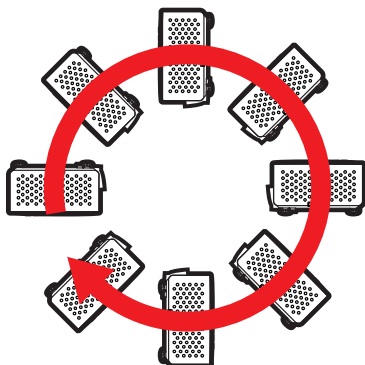
- Como determinar a localização do projetor para um determinado tamanho de tela, consulte a tabela de distâncias nas páginas 59~61.
- Para determinar a localização do projetor para um tamanho de tela específico, consulte a tabela de distância nas páginas 59~61.

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

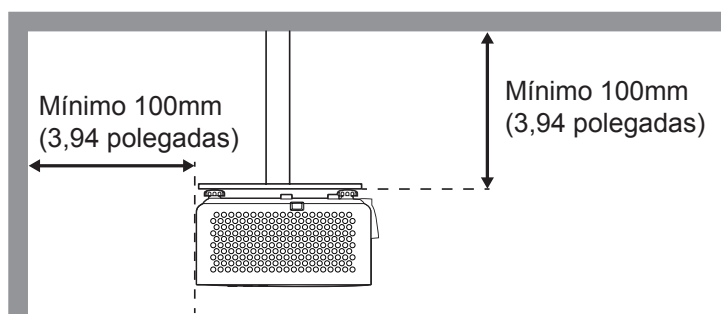
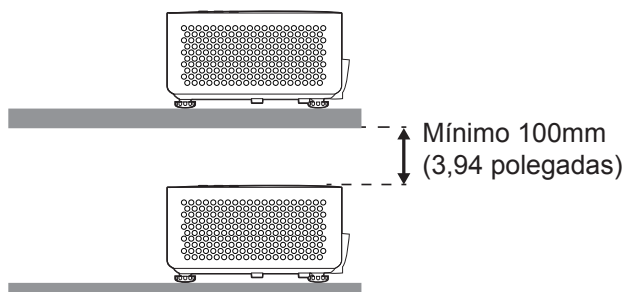
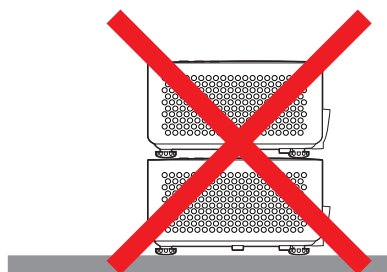
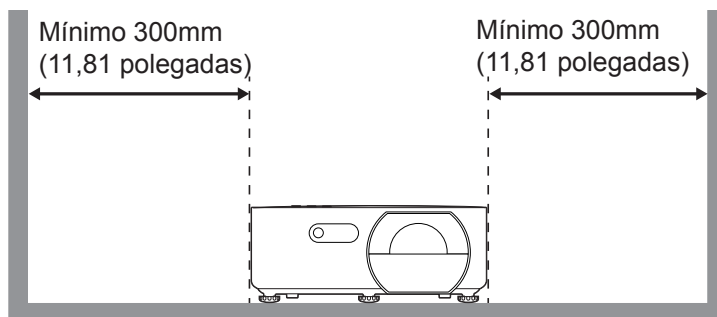
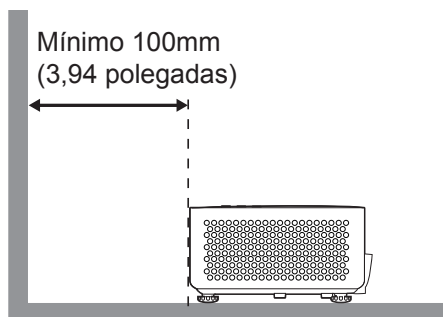
CONFIGURAÇÃO E INSTALAÇÃO

Aviso de instalação de projetor

- Operação com orientação livre a 360°
- Retrato



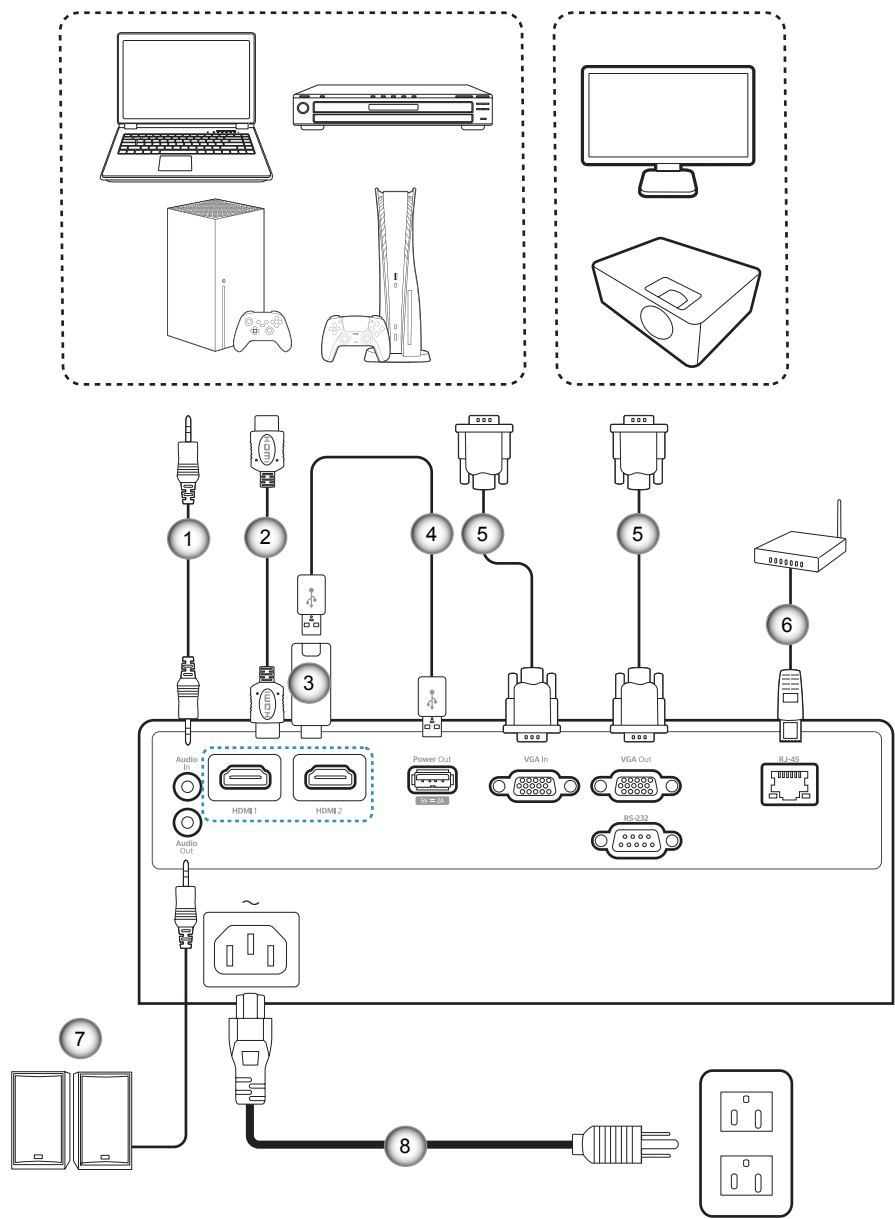
- Permita um vão de pelo menos de 30 cm em volta à abertura de ventilação.



- Assegure que a abertura de entrada não aspire o ar quente da abertura de ventilação.
- Ao operar o projetor em um espaço fechado, certifique-se que a temperatura do ar circulando dentro do 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 áudio	5.	Cabo VGA
2.	Cabo HDMI	6.	Cabo RJ-45
3.	Dongle HDMI	7.	Alto falante
4.	Cabo de Alimentação USB	8.	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.

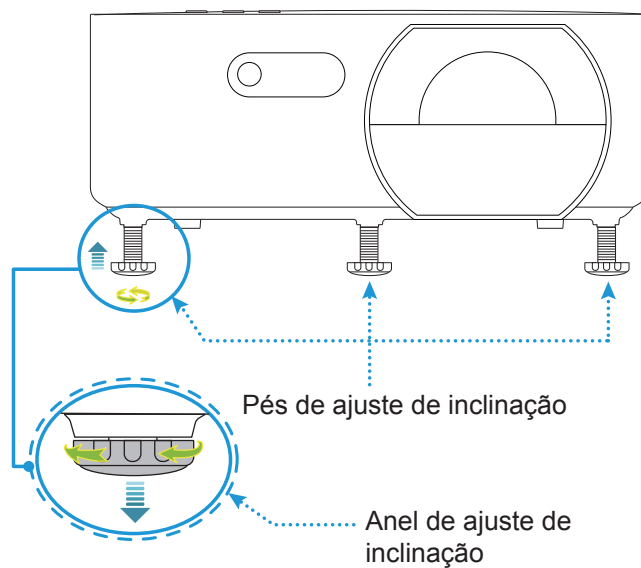
CONFIGURAÇÃO E INSTALAÇÃO

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.

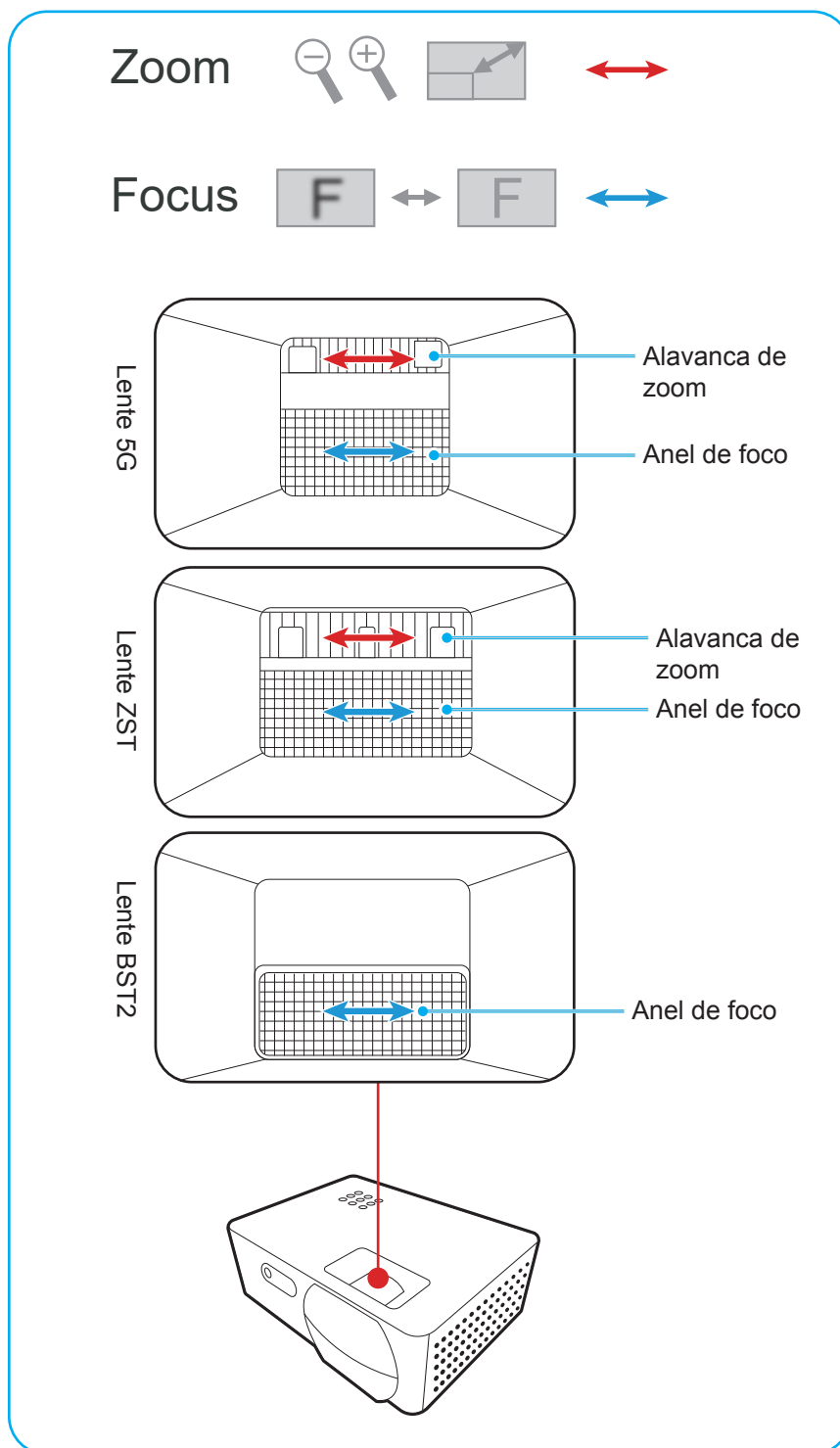


CONFIGURAÇÃO E INSTALAÇÃO

Zoom e foco

Modelo de Lente 5G/Lente ZST

- Para ajustar o tamanho da imagem, gire a alavanca de zoom no sentido horário ou anti-horário para diminuir ou aumentar 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.

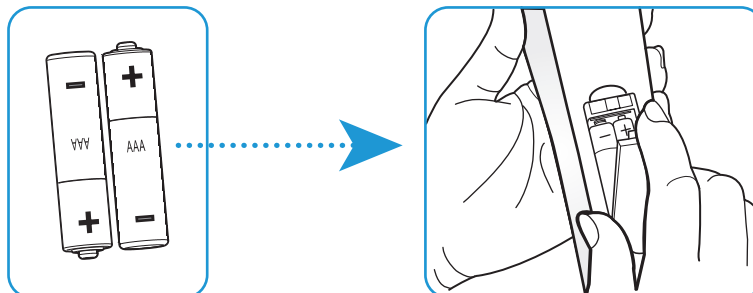


CONFIGURAÇÃO E INSTALAÇÃO

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 as 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.

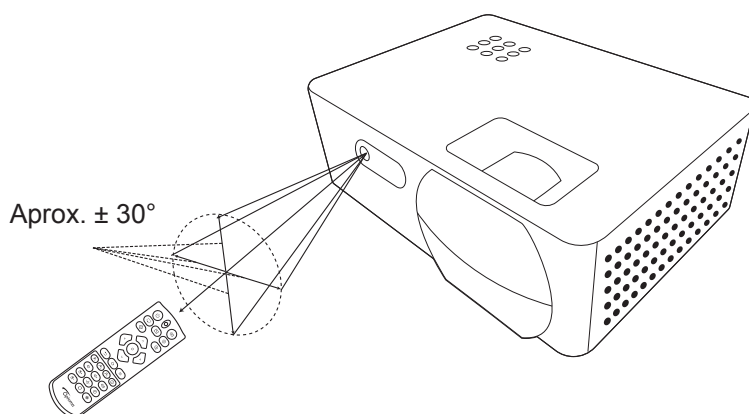
Nota: A inclusão da pilha e o tipo de pilha para o controle remoto pode depender da região.

CONFIGURAÇÃO E INSTALAÇÃO

Alcance efetivo

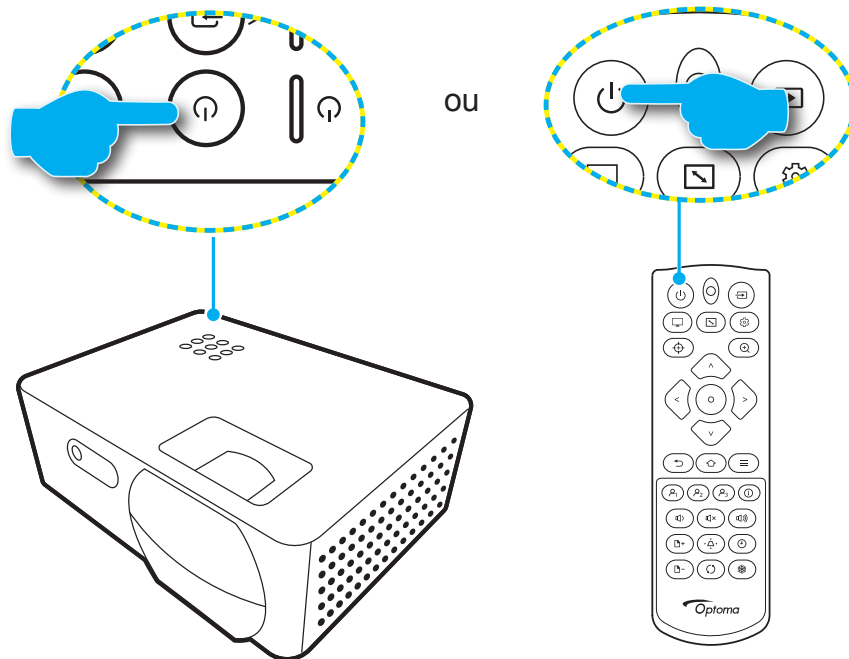
O sensor Infra-vermelho (IR) de controle remoto está localizado no lado de cima e frontal do projetor. Certifique-se de que o controle remoto seja mantido dentro de um ângulo de 30 graus perpendicular ao sensor de controle remoto IR do projetor para garantir a funcionalidade correta. A distância entre 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 diretamente exposto à luz solar ou lâmpadas fluorescentes.
- Por favor, mantenha o controle remoto a pelo menos 2 metros de distância de lâmpadas fluorescentes ou o controle remoto pode funcionar incorretamente.
- 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



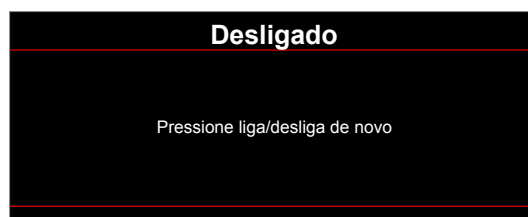
Ligar

1. Conecte com segurança o cabo de alimentação e o cabo de sinal/fonte. Quando os cabos estão conectados, o LED de funcionamento acenderá em vermelho.
2. Ligue o projetor pressionando o  botão no projetor ou 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. Desligue o projetor pressionando o  ou no projetor ou no controle remoto. A seguinte mensagem será exibida.



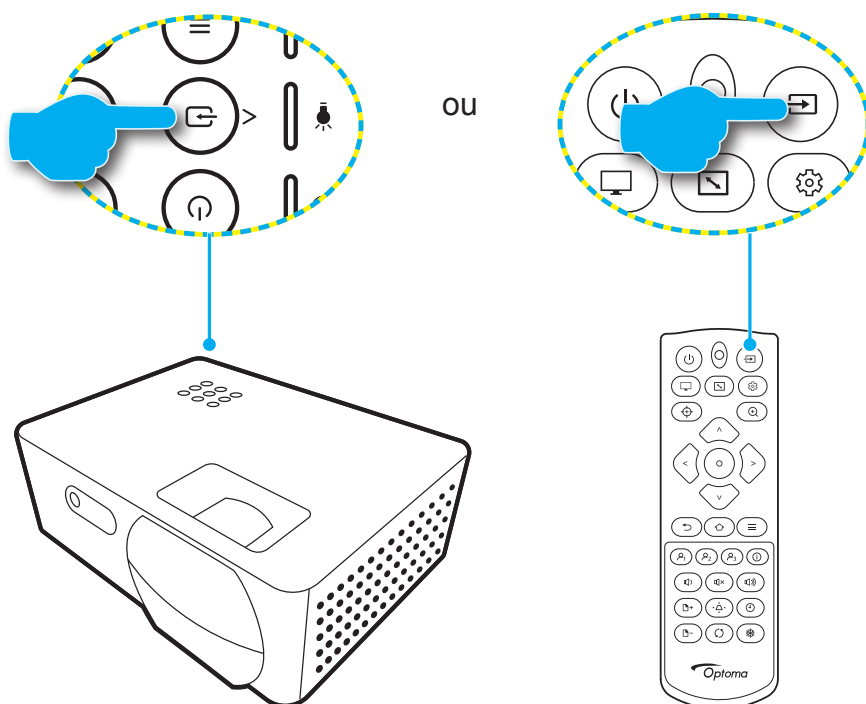
2. Pressione o botão  novamente para confirmar, de outro modo, a mensagem desaparecerá depois de 15 segundos. Quando você pressionar o botão  a segunda vez, o projetor vai desligar.
3. Quando o LED de Energia ficar vermelho sólido, isto indicará que o projetor entrou no modo de espera.
4. Desconecte o cabo de alimentação da tomada elétrica e do projetor.

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

USANDO O PROJETOR

Selecionando uma origem de entrada

Ligue a sua fonte conectada que deseja exibir na tela, como um computador, laptop, reproduutor de vídeo, etc. O projetor detectará a fonte automaticamente. Se diversas fontes estiverem conectadas, pressione o botão  no projetor ou no controle remoto para selecionar a entrada desejada.

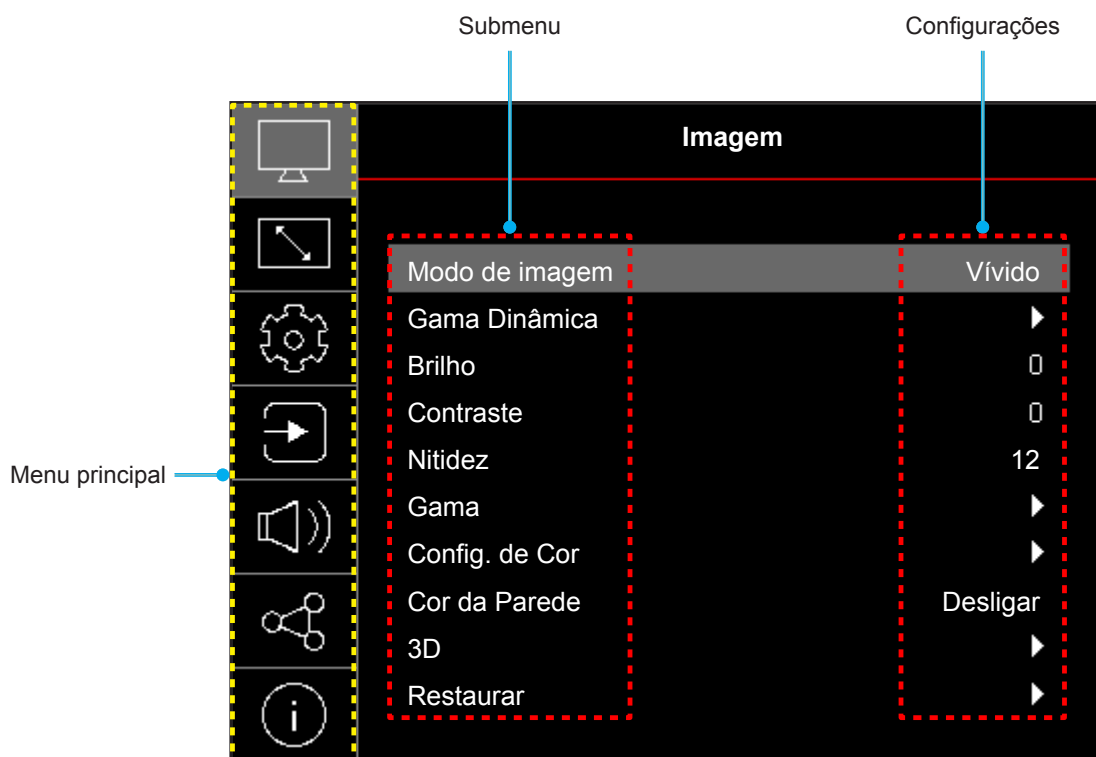


USANDO O PROJETOR

Navegação e funcionalidades do menu

O projetor tem menus de visualização na tela (OSD) multilíngue que permite que você faça ajustes de imagem e mude vários ajustes. O projetor detecta automaticamente a fonte de entrada.

1. Para abrir o OSD, pressione $\equiv$ no teclado do projetor ou controle remoto.
2. Com o OSD exibido, pressione $\wedge / \vee$ para selecionar um item no menu principal, depois pressione $\bigcirc$ para entrar seu submenu.
3. Pressione $\wedge / \vee$ para selecionar um item no sub menu e depois pressione $\bigcirc$ para ver mais configurações. Ajuste as configurações com $\wedge / \vee / < / >$.
4. Para salvar e sair, pressione $\equiv$ ou $\rightarrow$. O OSD será fechado e o projetor salvará automaticamente as mudanças.



USANDO O PROJETOR

Menu OSD

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

1. Menu principal: Imagem

Submenu 1	Submenu 2	Submenu 3	Valores
Modo de imagem			Vívido
			Brilhante
			HDR
			HLG
			Cinema
			Game
			Esporte
			Referência
			DICOM SIM.
			3D
			Golf SIM.
			ISF Dia
			ISF Noite
			ISF 3D
Gama Dinâmica	HDR/HLG		Desligar
			Auto
Brilho			-50 ~ 50
Contraste			-50 ~ 50
Nitidez			1 ~ 15
Gama			Filme
			Gráficos
			1,8
			2,0
			2,2
			2,4
			Lousa (Oculto)
			DICOM SIM. (Oculto)
			HDR EOTF (Oculto)
			3D (Oculto)
Config. de Cor	Cor		-50 ~ 50
	Matiz		-50 ~ 50
	Temperatura de Cor		Quente
			Padrão
			Fresco
			Frio

USANDO O PROJETOR

Submenu 1	Submenu 2	Submenu 3	Valores
Config. de Cor	CMS	Cor	Branco, Vermelho, Verde, Azul, Ciano, Magenta, Amarelo
		Matiz	-50 ~ 50
		Saturação	-50 ~ 50
		Luminância	-50 ~ 50
		Restaurar	Não Sim
		Sair	
	Espaço de cor		Auto
			RGB(0~255)
			RGB(16~235)
			RGB
			YUV
Cor da Parede			Desligar
			Lousa
			Amarelo-Claro
			Verde-Claro
			Azul-Claro
			Rosado
			Cinza
3D	Modo 3D		Desligar
			Ligar
	Tec. 3D		DLP-Link
	Formato 3D		Auto
			SBS
			Superior e Inferior
			Sequencia de Imagensl
			Pacote de Quadro
	Inverter Sinc.3D		Desligar
			Ligar
	Restaurar		Cancelar
			OK
Restaurar			Não/Sim

Modo de imagem

Existem diversos modos de visualização predefinidos que você pode escolher para acompanhar na sua preferência de visualização. Cada modo foi ajustado por nossa equipe de especialistas em cores para garantir um desempenho superior em cores para uma ampla gama de conteúdos.

- **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.

- **Brilhante**

Este modo é adequado para ambientes onde é necessário um brilho extra-alto, assim como o uso do projetor em salas bem iluminadas.

USANDO O PROJETOR

- **HDR/HLG**

Decodifica conteúdo High Dynamic Range (HDR) / Hybrid Log Gamma (HLG) e exibe os negros mais profundos, brancos mais brilhantes e cores vivas cinematográfica utilizando gama de cores REC.2020. Este modo será automaticamente habilitado se o HDR/HLG estiver definido em Auto (e o conteúdo HDR for enviado para o projetor – 4K UHD Blu-ray, jogos UHD HDR/HLG 1080p/4K, Vídeo streaming 4K UHD/HLG). Enquanto o modo HDR/HLG estiver ativo, outros modos de exibição (Cinema, Referência, etc.) não poderão ser selecionados, pois o HDR/HLG fornece cores altamente precisas, excedendo o desempenho das cores dos outros modos de visualização.

- **Cinema**

Fornece o melhor equilíbrio de detalhes e cores para ver filmes.

- **Game**

Aperfeiçoa seu projetor para obter o máximo contraste e cores vivas, permitindo que você veja os detalhes das sombras ao jogar videogames.

- **Esporte**

Otimiza seu projetor para assistir a reprodução de esportes ou jogar jogos esportivos.

- **Referência**

Este modo reproduz as cores da forma mais próxima possível da pretendida pelo diretor de cinema. As definições de cor, temperatura da cor, brilho, contraste e gama estão todas configuradas na gama de cor Rec.709. Selecione este modo para a reprodução de cores mais precisa quando assistir filmes.

- **DICOM SIM.**

Este modo foi criado para a visualização de imagens em escala de cinza, perfeito para a visualização de raios X e digitalizações durante o treinamento médico*.

Nota: *Este projetor não é adequado para uso em diagnóstico médico.

- **3D**

Definições otimizadas para o conteúdo de visualização 3D.

Nota: Para desfrutar o efeito 3D, você precisará ter óculos 3D compatíveis DLP Link. Veja “3D” na página 28 para mais informações.

- **Golf SIM.**

Este modo é adequado para uso com software de simulação de golfe, realçando as cores azul e verde para reproduzir cenas realistas de campos de golfe.

- **ISF Dia/ISF Noite/ISF 3D**

O menu de calibração ISF é protegido por senha e só pode ser acessado por calibradores ISF autorizados. Recomendamos que a configuração e a calibração sejam realizadas por um técnico de instalação certificado pela ISF.

Gama Dinâmica

- **HDR/HLG**

Faz as configurações High Dynamic Range (HDR) / Hybrid Log Gamma (HLG) e seus efeitos ao exibir o vídeo de players Blu-ray 4K e dispositivos de streaming.

- Auto: Detecta automaticamente o sinal HDR/HLG.

- Desligar: Desativa o processamento de HDR/HLG. Quando ajustado em Desligado, o projetor NÃO decodificará conteúdo HDR/HLG.

USANDO O PROJETOR

Brilho

Ajusta o luminosidade da imagem.

Contraste

O contraste controla o grau de diferença entre as partes mais claras e mais escuras da imagem.

Nitidez

Ajusta a nitidez da imagem.

Gama

Configura o tipo de curva de gama. Depois de completar a configuração inicial e o ajuste fino, utilize os passos do ajuste de gama para otimizar a saída de imagem.

- **Filme**
para home theater.
- **Gráficos**
Para fonte PC/Foto.
- **1,8/2,0/2,2/2,4**
Para fonte PC/Foto específica.

Config. de Cor

- **Cor**
Ajusta a imagem de preto-e-branco até uma cor completamente saturada.
- **Matiz**
Ajusta o equilíbrio das cores vermelho e verde.
- **Temperatura de Cor**
Seleciona a temperatura da cor em Quente, Padrão, Frio e muito Frio.
- **CMS**
Seleciona as seguintes opções:
 - Cor: Ajusta o nível de vermelho, verde, azul, ciano, amarelo, magenta e branco da imagem.
 - Matiz: Ajusta o equilíbrio das cores vermelho e verde.
 - Saturação: Ajusta a imagem de preto-e-branco até uma cor completamente saturada.
 - Luminância: Ajusta a luminância da cor selecionada.
 - Restaurar: Reinicializa as definições nos padrões de fábrica.
- **Espaço de cor**
Seleciona um tipo de matriz de cor apropriado de seguinte: Auto, RGB(0~255), RGB(16~235) e YUV.

USANDO O PROJETOR

Cor da Parede

Designado para ajustar as cores da imagem protegida quando projetada em uma parede sem tela. Há vários modos predefinidos que você pode escolher para se adequar à cor de sua parede. Cada modo foi aperfeiçoado por nossa equipe especializada em cores para garantir um desempenho superior em cores.

Nota: Para a reprodução de cores precisa, recomendamos usar uma tela.

3D

Nota: Este projetor é um projetor pronto 3D com solução DLP-Link 3D.

Nota: Por favor, certifique-se de que os óculos 3D estejam em uso para conteúdo DLP-Link 3D antes de desfrutar de seu vídeo.

Nota: Para habilitar o modo 3D, a taxa de quadros de entrada deverá ser definida apenas a 60Hz, uma taxa de quadros inferior ou superior não é suportada.

Nota: Para alcançar o melhor desempenho, é recomendada uma resolução de 1920x1080, por favor, note que a resolução 4K (3840x2160) não é suportada no modo 3D.

- **Modo 3D**
Use esta opção para ativar ou desativar a função 3D.
- **Tec. 3D**
Use essa opção para selecionar a tecnologia 3D.
 - DLP-Link: Usa configurações otimizadas para os Óculos DLP 3D.
- **Formato 3D**
Use esta opção para selecionar o formato 3D apropriado.
 - Auto: Quando um sinal de identificação 3D é detectado, o formato 3D é selecionado automaticamente.
 - SBS: Exibe sinal 3D em formato "Lado a lado".
 - Superior e Inferior: Exibe o sinal 3D em formato "Cima e Baixo".
 - Sequencia de Imagens: Exibe o sinal 3D em formato "Sequencia de Imagens".
 - Pacote de Quadro: Exibe o sinal 3D em formato "Pacote de Quadro".
- **Inverter Sinc.3D**
Use esta opção para ativar ou desativar a função inverter sincronização 3D
- **Restaurar**
Reinicializa as definições 3D nos padrões de fábrica.

Restaurar

Reinicializa todos os ajustes realizados no menu Imagem para os padrões de fábrica.

USANDO O PROJETOR

2. Menu principal: Tela

Submenu 1	Submenu 2	Submenu 3	Valores
Orientação de Projeção			(ícone) Frontal
			(ícone) Traseira
			(ícone) Topo-Teto
			(ícone) Trás-Topo
Modo da Fonte de Luz	Eco.		
	Energia Constante		100% / 95% / 90% / 85% / 80% / 75% / 70% / 65% / 60% / 55% / 50%
Preto Dinâmico			Desligar
			Ligar
Modo de Latência Baixa			Desligar
			Ligar
Tipo de tela			4:3
			16:9
			16:10
			1:1
			Personalizado
Formato			4:3
			16:9
			16:10
			Plena
			Nativo
			Auto
Correção geométrica	Trapezóide V		-30~30
	Trapezóide H		-30~30
	4 cantos		
	Restaurar		
Máscara de borda			0 ~ 10
Zoom Digital			-5~25
Shift de Imagem	 H		-100 ~ 100
	 V		-100 ~ 100
Sinal	Automático		Desligar
			Ligar
	Frequência		-10~10
	Fase		0~31
	H. Posição		-5~5
	V. Posição		-5~5
Restaurar			Não / Sim

Orientação de Projeção

Seleciona o sentido da projeção preferencial entre Frontal, Traseira, Teto-Topo e Trás-Topo.

USANDO O PROJETOR

Modo da Fonte de Luz

Selecione o modo da fonte de luz dependendo dos requisitos da instalação.

- **Eco.**
Define a saída da fonte de luz a um nível fixo de 50% para reduzir o consumo de energia.
- **Energia Constante**
Deixa que você selecione uma porcentagem de saída de fonte de luz entre 50% e 100%.

Preto Dinâmico

Habilite este recurso para ajustar automaticamente o brilho da imagem para um ótimo desempenho de contraste.

Modo de Latência Baixa

Habilite este recurso para reduzir os tempos de resposta (latência de entrada) durante o jogo. As seguintes configurações de imagem serão desativadas quando este modo estiver habilitado: Formato, Correção geométrica, Zoom Digital, Shift de Imagem. Veja a seguir para mais informações.

- O atraso de entrada pelos sinais é descrita na seguinte tabela.
- Os valores na tabela podem variar levemente.

Sincronização da fonte	Modo de Latência Baixa	
	Ligar	Desligar
1080p/60Hz	16,7ms +/- 10%	33,4ms +/- 10%
1080p/120Hz	8,4ms +/- 10%	25,1ms +/- 10%
4K/60Hz	33,7ms +/- 10%	33,7ms +/- 10%

Tipo de tela

Selecione o tipo de tela de 4:3, 16:9, 16:10, 1:1 ou Personalizado. Recomenda-se selecionar um tipo de tela que corresponda ou seja o mais próximo possível da sua tela de projeção. O Tipo de Tela escolhido determina quais opções de Proporção de Aspecto estão disponíveis.

Formato

Determina como a fonte de entrada é dimensionada de acordo com o Tipo de Tela. Selecione a proporção de aspecto exibida entre as opções a seguir. As opções de Proporção de Aspecto disponíveis variam de acordo com o Tipo de Tela selecionado.

- **4:3**
Este formato é para fontes de entrada 4:3.
- **16:9**
Este formato é para fontes de entrada de 16:9, como HDTV e DVD otimizadas para TV widescreen.
- **16:10**
Este formato é para fontes de entrada de 16:10, como HDTV e DVD otimizadas para TV widescreen.

USANDO O PROJETO

- **Plena**
Redimensiona a imagem para preencher toda a área de exibição do Tipo de Tela. A imagem pode ficar distorcida se a proporção de aspecto original for diferente.
- **Nativo**
Este formato exibe a imagem original sem nenhum redimensionamento.
- **Auto**
Seleciona automaticamente o formato de exibição apropriado.

Tabela: Disponibilidade de Proporção de Aspecto por tipo de tela -- Modelos WXGA (1280 x 800)								
			Formato					
		Resolução nativa do EDID	Auto	4:3	16:9	16:10	Nativo	Plena
Tipo de tela	4:3	1067 x 800	v	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	16:9	1280 x 720	v	v	v	v	v	v
	16:10 (Padrão)	1280 x 800	v	v	v	v	v	v
	1:1	800 x 800	v	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Personalizado	dependendo da resolução da fonte de entrada	v	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

- 1:1 e Personalizado são específicas para o Golf SIM.
- Legenda dos símbolos: v = compatível; N/A = não disponível.

Tabela: Disponibilidade de Proporção de Aspecto por tipo de tela -- Modelos 1080p (1920 x 1080)								
			Formato					
		Resolução nativa do EDID	Auto	4:3	16:9	16:10	Nativo	Plena
Tipo de tela	4:3	1440 x 1080	v	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	16:9 (Padrão)	1920 x 1080	v	v	v	v	v	v
	16:10	1728 x 1080	v	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	1:1	1080 x 1080	v	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	Personalizado	dependendo da resolução da fonte de entrada	v	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

- 1:1 e Personalizado são específicas para o Golf SIM.
- Legenda dos símbolos: v = compatível; N/A = não disponível.

Correção geométrica

- **Trapezóide V**
Ajusta a distorção verticalmente da imagem e deixa a imagem mais quadrada. A distorção trapezoidal vertical é usada para corrigir um formato de imagem com distorção trapezoidal em que as bordas superiores e inferiores da imagem são desiguais no comprimento.
- **Trapezóide H**
Ajusta a distorção horizontal da imagem e deixa 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.

USANDO O PROJETOR

- **4 cantos**
Esta configuração permite ajustes em cada canto para criar uma imagem quadrada quando a superfície de projeção não está nivelada.
- **Restaurar**
Redefine todas as configurações do menu de Correção Geométrica aos padrões de fábrica.

Máscara de borda

Oculta a baixa qualidade da imagem nas quatro bordas.

Quanto maior o valor, maior a porção da imagem oculta, mantendo a tela preenchida e geometricamente precisa. A configuração 0 significa que a imagem é exibida em 100%.

Zoom Digital

Exibe o menu de configuração do zoom digital para ajustes.

Nota: As definições de zoom são retidas no ciclo de energia do projetor.

Shift de Imagem

Ajusta a posição da imagem projetada na horizontal (H) ou vertical (V).

Sinal

- **Automático**
Configura automaticamente o sinal (os itens frequência e fase são acinzentados). Se automático estiver desativado, os itens frequência e fase aparecerão para sintonizar e salvar as configurações.
- **Frequência**
Altera a frequência dos dados de vídeo para que coincida com a frequência da placa gráfica do computador. Use esta função somente se a imagem parecer piscar verticalmente.
- **Fase**
Sincroniza o sinal de vídeo da exibição com a placa gráfica. Se a imagem parecer instável ou piscando, use esta função para corrigi-la.
- **H. Posição**
Ajusta a posição horizontal da imagem.
- **V. Posição**
Ajusta a posição vertical da imagem.

Nota: Este menu só está disponível se a fonte de entrada for VGA.

Restaurar

Redefina todas as configurações do menu de Exibição aos padrões de fábrica.

As seguintes configurações permanecerão: Modo da Fonte de Luz, Correção geométrica.

USANDO O PROJETOR

3. Menu principal: Configurar

Submenu 1	Submenu 2	Submenu 2	Valores
Modelo de teste	Modelo de teste		Desligar
			Grelha Verde
			Grelha Magenta
			Grelha Branca
			Branco
Lingua			English
			عربي
			Čeština
			Dansk
			Nederlands
			فارسی
			Suomi
			Français
			Deutsch
			ελληνικά
			Magyar
			Bahasa Indonesia
			Italiano
			日本語
			한국어
			Norsk
			Polski
			Português
			Română
			Русский
			简体中文
			Español
			Svenska
			ไทย
			繁體中文
			Türkçe
			Tiếng Việt
Configurações do Menu	Posição do Menu		Superior Esquerdo
			Superior Direito
			Centro
			Inferior Esquerdo
			Inferior Direito
	Timer do Menu		Desligar
			5 segundos
			10 segundos
			20 segundos
			30 segundos
	Esconder Informação		Desligar
			Ligar

USANDO O PROJETOR

Submenu 1	Submenu 2	Submenu 2	Valores
Alta altitude			Desligar
			Ligar
Configurações de Potência	Ligar directamente		Desligar
			Ligar
	Ligar por Sinal		Desligar
			Ligar
	Desligar Auto. (min)		0 ~ 180
	Timer do Sono (min)		0 ~ 990
			Sempre Ligado (Não/Sim)
	Modo de Energia(Espera)		Eco.
Segurança			Ativar
			Ativar (20 mins)
	Segurança		Desligar
			Ligar
	Timer de segurança		Mês
			Dia
Logotipo de Inicio			Hora
	Mudar Senha		
Cor de fundo			Padrão
			Usuário
			Neutro
			Nenhum
			Azul
			Vermelho
			Verde
Atualizar Sistema			Cinza
			Logotipo
			Desligar
Restaurar	Auto		Ligar
			Desligar/Ligar
	Atualizar		
	Restaurar OSD		Cancelar
			OK
	Restaurar para Configurações Padrão		Cancelar
			OK

Modelo de teste

Seleciona um modelo de teste adequado.

Lingua

Configura um idioma para os menus OSD.

USANDO O PROJETOR

Configurações do Menu

- **Posição do Menu**
Ajusta a posição do menu OSD.
- **Timer do Menu**
Ajusta a duração onde o menu OSD permanece visível na tela.
- **Esconder Informação**
Habilite esta função para ocultar a mensagem de informação.

Alta altitude

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

Configurações de Potência

- **Ligar directamente**
Escolha “Ligar” para ativar o modo de ligação direta. O projetor liga automaticamente quando a alimentação CA for fornecida, sem precisar pressionar o botão  (Energia) no projetor ou no controle remoto.
- **Ligar por Sinal**
Escolha “Ligar” para ativar o Ligar modo Energia do Sinal. O projetor liga automaticamente quando um sinal for detectado, sem pressionar a tecla "Energia" no projetor ou no controle remoto.
Nota: Esta função é aplicável a uma fonte HDMI.
- **Desligar Auto. (min)**
Define o intervalo do temporizador de contagem regressiva em incrementos de 1 minutos. Este temporizador de contagem é ativado quando nenhum sinal é enviado ao projetor. O projetor desliga automaticamente quando a contagem regressiva terminar.
Nota: Ajustar as funções relacionadas com energia pode aumentar o consumo de energia.
- **Timer do Sono (min)**
Define o intervalo do temporizador de contagem regressiva em incrementos de 30 minutos. Este temporizador de contagem é ativado mesmo quando nenhum sinal é enviado ao projetor. O projetor desliga automaticamente quando a contagem regressiva terminar.
Nota: O cronômetro é redefinido toda vez que o projetor é desligado.
- **Modo de Energia(Espera)**
Define o consumo de energia do projetor quando este estiver em modo de espera.
 - Eco.: Reduz o consumo de energia para menos de 0,5 W.
 - Ativar: Mantém o projetor com consumo de energia normal.
 - Ativar (20 mins): Mantém o projetor em consumo normal de energia por 20 minutos. Após 20 minutos, o projetor muda para o modo Eco.

USANDO O PROJETOR

Segurança

- **Segurança**
Ative essa função para exigir uma senha antes de utilizar o projetor.
 - Ligar: Escolha “Ligar” para exigir a verificação de segurança ao ligar o projetor.
 - Desligar: Escolha “Desligar” para ligar o projetor sem a verificação de senha.
- **Timer de segurança**
Selecione o tempo (Mês/Dia/Hora) para definir por quanto tempo o projetor pode ser usado. Quando esse tempo se esgotar, será solicitado a inserir a senha novamente.
- **Mudar Senha**
Use para definir ou alterar a senha que é exigida ao ligar o projetor.

Logotipo de Início

Use esta função para definir a tela de abertura desejada. Caso sejam feitas mudanças elas terão efeito na próxima vez que o projetor for ligado.

- **Padrão**
Exibe tela de inicialização padrão.
- **Usuário**
Requer a ferramenta de captura de logótipo.
Nota: Por favor, visite o site(<https://www.optoma.com/offerings/projectors-select-location>) para baixar a ferramenta de captura de logótipo. Formatos de arquivo compatíveis: png/bmp/jpg.
- **Neutro**
Logotipo não é exibido na tela de inicialização.

Cor de fundo

Seleciona uma cor de fundo quando não há sinal disponível.

Nota: Se a cor de fundo é definida em “Nenhum”, a cor de fundo fica preta.

Restaurar

- **Restaurar OSD**
Redefine todas as configurações no menu Configuração do Dispositivo para os padrões de fábrica.
As seguintes configurações permanecerão: Língua, Segurança.
- **Restaurar para Configurações Padrão**
Reinicializa todas as definições nos padrões de fábrica.

USANDO O PROJETOR

4. Menu principal: Fonte

Submenu 1	Submenu 2	Submenu 3	Valores
AutoFonte			Desligar
			Ligar
Interruptor de Entrada Automatica			Desligar
			Ligar
Renomear Fonte	HDMI 1		Padrão / Personalizado
	HDMI 2		Padrão / Personalizado
	VGA		Padrão / Personalizado
Esconder Fonte	HDMI 1		Não / Sim
	HDMI 2		Não / Sim
	VGA		Não / Sim
Saída VGA			Desligar / Ligar
Configurações EDID (Modelos WXGA)	HDMI 1 EDID		1,4
	HDMI 2 EDID		1,4
Configurações EDID (Modelos 1080P)	HDMI 1 EDID		1,4/ 2,0
	HDMI 2 EDID		1,4/ 2,0
Configurações do CEC HDMI	HDMI Link		Desligar
			Ligar
	Link - Ligar		Mutual
			PJ --> Dispositivo
			Dispositivo -->PJ
	Link - Desligar		Desligar
			Ligar
Restaurar			Não
			Sim

AutoFonte

Escolha essa opção para deixar o projetor encontrar automaticamente uma fonte de entrada disponível.

Interruptor de Entrada Automatica

Quando um sinal de entrada HDMI for detectado, o projetor mudará automaticamente a ele como fonte de entrada.

Renomear Fonte

Renomeia a fonte de entrada atual com o nome desejado.

Na página Renomear Fonte de Entrada:

1. Pressione  para exibir o teclado na tela.
2. Pressione as teclas de seta para selecionar cada dígito/letra desejado e pressione  para confirmar cada entrada.
3. Repita a etapa acima e, quando terminar, destaque Commit (Confirmar).
4. Pressione  e o nome da fonte de entrada será alterado.

USANDO O PROJETOR

Esconder Fonte

Se quiser ocultar uma fonte de entrada, selecione a fonte aqui. Quando a fonte de entrada estiver oculta, as funções relacionadas não estarão disponíveis.

Saída VGA

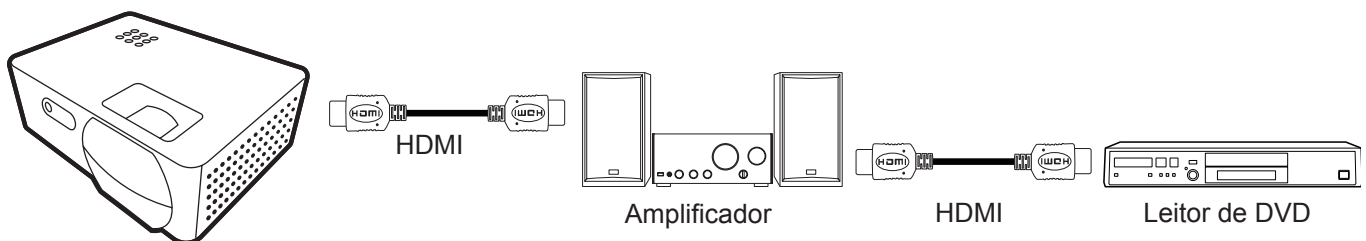
Define a saída do sinal VGA.

Configurações EDID

Para os modelos 1080P, use essa configuração para alternar o HDMI EDID entre as versões 1.4 e 2.0 para corresponder ao seu projetor e dispositivos de entrada. A escolha da versão inferior pode resolver problemas de exibição com alguns reprodutores mais antigos.

Configurações do CEC HDMI

Nota: Quando você conectar dispositivos compatíveis com HDMI CEC ao projetor com cabos HDMI, você pode controlá-los no mesmo estado ligar ou desligar usando o recurso de controle de HDMI Link do OSD do projetor. Isso permite que um dispositivo ou múltiplos dispositivos em um grupo sejam ligados ou desligados através de Recurso de HDMI Link. Em uma configuração típica, o leitor de DVD pode ser conectado ao projetor por meio de um amplificador ou sistema de cinema em casa.



- **HDMI Link**
Habilitar/Desabilitar a função de HDMI Link.
- **Link - Ligar**
Define o comando de energia CEC.
 - **Mutual:** Ambos o projetor e dispositivo CEC serão ligados em simultâneo.
 - **PJ --> Dispositivo:** O dispositivo CEC será ativado automaticamente somente após o projetor ser ligado.
 - **Dispositivo -->PJ:** O projetor será ativado automaticamente somente após o dispositivo CEC ser ligado.
- **Link - Desligar**
Define o comando de energia CEC.

Restaurar

Redefine todas as configurações do menu de Configurações de Entrada aos padrões de fábrica.

USANDO O PROJETOR

5. Menu principal: Áudio

Submenu 1	Submenu 2	Submenu 3	Valores
Volume			0 - 100
Silenciar			Desligar
			Ligar
Coluna interna			Desligar
			Ligar
Restaurar			Não
			Sim

Volume

Ajusta o nível de volume.

Silenciar

Use esta opção para desligar temporariamente o som.

Nota: Função "Silenciar" afeta o volume do alto-falante interno e externo.

Coluna interna

Liga ou desliga o alto-falante interno.

Restaurar

Redefine todas as configurações no menu Áudio para os padrões de fábrica.

USANDO O PROJETOR

6. Menu principal: Controle

Submenu 1	Submenu 2	Submenu 3	Valores
ID do dispositivo			0 ~ 99
Ajustes remotos [depende do controle remoto]	Função IR		Desligar
			Ligar
	Usuário 1		HDMI 1/HDMI 2/ Modelo de teste/Brilho / Contraste/Timer do Sono/ Combinação de cores/ Temperatura de Cor/Gama/ Direcção de Projecção/ Definições de fonte de luz/ Zoom/Congelamento [depende do modelo]
	Usuário 2		
	Usuário 3		
Configurações do teclado	Chave segurança		Desligar
			Ligar
LAN	Status da rede		(apenas leitura)
	Endereço MAC		(apenas leitura)
	DHCP		Desligar
			Ligar
	Endereço IP		192.168.0.100
	Máscara de sub-rede		255.255.255.0
	Gateway		192.168.0.254
	DNS 1		192.168.0.51
	DNS 2		0.0.0.0
	Configurações IPv6	IPv6	Desligar
			Ligar
		Configuração automática	Ligar
			Manual
		Endereço temporário	Ligar
			Desligar
		Link Local	----:----:----:----: ----:----:----:----:
		Endereço IP	----:----:----:----: ----:----:----:----:
		Configurações do Prefixo de Rede	0 ~ 128
		Gateway	----:----:----:----: ----:----:----:----:
		DNS 1	----:----:----:----: ----:----:----:----:
		DNS 2	----:----:----:----: ----:----:----:----:
	Restaurar		Não
			Sim

USANDO O PROJETOR

Submenu 1	Submenu 2	Submenu 3	Valores
Controle	Crestron		Ligar
			Desligar
	Extron		Ligar
			Desligar
	PJ Link		Ligar
			Desligar
	Descoberta de Dispositivo AMX		Ligar
			Desligar
	Telnet		Ligar
			Desligar
	HTTP		Ligar
			Desligar
Restaurar			Não / Sim

ID do dispositivo

Define a ID do projetor de 0 a 99. Depois de definido, o projetor pode ser controlado por comandos RS-232.

Nota: Para uma lista completa de comandos RS232, consulte o manual do usuário RS-232 no nosso site da web.

Ajustes remotos

- **Função IR**
Define o controle de IR.
 - Ligar: Quando definido como On, o projeto pode ser operado pelo controle remoto dos receptores IR superior e frontal.
 - Desligar: Quando definido como Off, o projetor não pode ser operado com o controle remoto. Somente é possível usar as teclas de controle no projetor.
- **Usuário 1/Usuário 2/Usuário 3**
Permite-lhe de personalizar os três botões do usuário ($\mathcal{P}_1$, $\mathcal{P}_2$, $\mathcal{P}_3$) no controle remoto. Você pode atribuir uma função para cada botão de usuário para acessar rapidamente mais tarde.
Para personalizar o botão de usuário:
 1. Vá ao menu de Configurações Controle > Remoto.
 2. Selecione um botão de usuário (Usuário 1, Usuário 2 ou Usuário 3) para atribuir uma função para ele.
 3. Pressione $\langle / \rangle$ para selecionar uma função desejada.
 4. Após selecionar a função, pressione $\rightarrow$ para retornar ao menu anterior.
 5. Repita os passos 1 a 4 para atribuir funções aos outros botões de usuário.

Após as funções de menu desejadas serem atribuídas ao Usuário 1, Usuário 2 e Usuário 3, pressionar os botões de usuário correspondentes ($\mathcal{P}_1$, $\mathcal{P}_2$, $\mathcal{P}_3$) no controle remoto exibirá os menus definidos.

Configurações do teclado

- Chave segurança

USANDO O PROJETOR

Bloqueia o teclado do projetor.

- Ligar: Bloqueia o teclado. O projetor ainda pode ser operado com o controle remoto.
- Desligar: Desbloqueia o teclado. As teclas funcionam normalmente.

LAN

Define as configurações de rede do projetor. Veja “Configuração do controle de rede” na página 45 para mais informações.

- Status da rede
Exibe o status de conexão de rede. (Apenas leitura)
- Endereço MAC
Exibe o endereço de MAC. (Apenas leitura)
- DHCP
Ligue o DHCP para obter o endereço IP, máscara de subrede, gateway e DNS automaticamente.
- Endereço IP
Atribui o endereço IP do projetor.
- Máscara de sub-rede
Atribui a máscara de subrede do projetor.
- Gateway
Atribui o gateway do projetor.
- DNS 1/DNS 2
Atribui o DNS do projetor.
- Configurações IPv6
Configura os parâmetros IPv6 para a conexão de rede do projetor.
 - IPv6: Quando definido como Off, a pilha IPv6 é desativada e todos os itens IPv6 ficam acinzentados. Quando definido como On, o IPv6 é ativado e os seguintes itens do IPv6 tornam-se configuráveis.
 - Configuração automática: Quando definido como On (Ligado), o projetor obtém automaticamente o endereço IPv6, o comprimento do prefixo de rede, o gateway e os servidores DNS da rede (por exemplo, via SLAAC ou DHCPv6). Quando definido como Manual, os campos de entrada do IPv6 estático se tornam editáveis para que você possa digitar valores fixos.
 - Endereço temporário: Quando definido como On (Ligado), o projetor gera endereços IPv6 temporários para conexões de saída de acordo com a RFC 4941, ajudando a evitar o rastreamento de um único endereço estável. Quando definido como Off (Desligado), o projetor usa apenas endereços IPv6 estáveis.
 - Link Local: Exibe o endereço IPv6 local do link gerado automaticamente (fe80::/64). Esse valor é atribuído pelo sistema e é mostrado como um campo somente de leitura.
 - Endereço IP: Quando Auto Configuration (Configuração automática) estiver definido como Manual, digite o endereço IPv6 global ou local exclusivo do projetor aqui (por exemplo, fd00::1).
 - Configurações do Prefixo de Rede: Quando Auto Configuration (Configuração automática) está definido como Manual, esse item define o comprimento do prefixo para a rede IPv6. Para a maioria das redes que usam SLAAC, recomenda-se um comprimento de prefixo de 64.
 - Gateway: Quando Auto Configuration (Configuração automática) está definido como Manual, esse item define o endereço de gateway padrão IPv6 usado para acessar redes externas.
 - DNS 1: Quando Auto Configuration (Configuração automática) está definido como Manual, esse item define o servidor DNS IPv6 primário.

- DNS 2: Quando Auto Configuration (Configuração automática) está definido como Manual, esse item define o servidor DNS IPv6 secundário, usado quando o DNS 1 não está disponível.
- Restaurar
Redefina todas as configurações no menu LAN aos padrões de fábrica.

Controle

Este projetor pode ser controlado remotamente por um computador ou outros dispositivos externos por meio de uma conexão com fio. Ele permite que os usuários controlem um ou mais projetores a partir de um centro de controle remoto, assim como ligar ou desligar o projetor e ajustar a luminosidade ou contraste da imagem.

Use o submenu Controle para selecionar uma interface de controle para o projetor.

- Crestron
Controla o projetor a partir de um controlador Crestron e relativo software. (Porta: 41794)
Para mais informações, visite <http://www.crestron.com>.
- Extron
Controla o projetor a partir dos sistemas de controle Extron. (Porta: 2023)
Para mais informações, visite <http://www.extron.com>.
- PJ Link
Controla o projetor usando comandos PJLink v2.0. (Porta: 4352)
Para mais informações, visite <http://pjlink.jbmia.or.jp/english>.
- Descoberta de Dispositivo AMX
Controla o projetor a partir de dispositivos AMX. (Porta: 9131)
Para mais informações, visite <http://www.amx.com>.
- Telnet
Controla o projetor usando comandos RS-232 por meio de uma conexão Telnet. (Porta: 23)
Para mais informações, consulte “Função RS-232 por Telnet” na página 53.
- HTTP
Controla o projetor a partir de um navegador da Web. (Porta: 80)
Para mais informações, consulte “Páginas de controle da Web” na página 49.

Nota:

- *Crestron é uma marca registrada da Crestron Electronics, Inc. dos Estados Unidos.*
- *Extron é uma marca registrada da Extron Electronics, Inc. dos Estados Unidos.*
- *AMX é uma marca registrada da AMX LLC dos Estados Unidos.*
- *PJLink registrou pedido de marca e registro de logotipo no Japão, nos Estados Unidos da América e outros países por JBMIA.*
- *Para obter mais informações sobre os vários tipos de dispositivos externos que podem ser conectados à porta RJ-45/LAN e controlar remotamente o projetor, assim como os comandos suportados para estes dispositivos externos, entre em contato com o Serviço de Suporte diretamente.*

Restaurar

Redefine todas as configurações do menu Controle para os padrões de fábrica. As configurações de IPv6 permanecem inalteradas.

USANDO O PROJETOR

7. Menu principal: Informações

Submenu 1	Submenu 2	Valores
Regulamentar		
Número de Série		
Fonte		
Info. de Cor		
Horas da Fonte de Luz		
Modo de imagem		
Temperatura de Sistema		
ID do dispositivo		00 ~ 99
Modo da Fonte de Luz		
OMS		Emparelhado/não emparelhado
Versão FW	DDP	Cxx
	LAN	Lxx

Informações

Exibir as informações do projetor, conforme listado abaixo:

- Regulamentar
- Número de Série
- Fonte
- Info. de Cor
- Horas da Fonte de Luz
- Modo de imagem
- Temperatura de Sistema
- ID do dispositivo
- Modo da Fonte de Luz
- OMS
- Versão FW

USANDO O PROJETOR

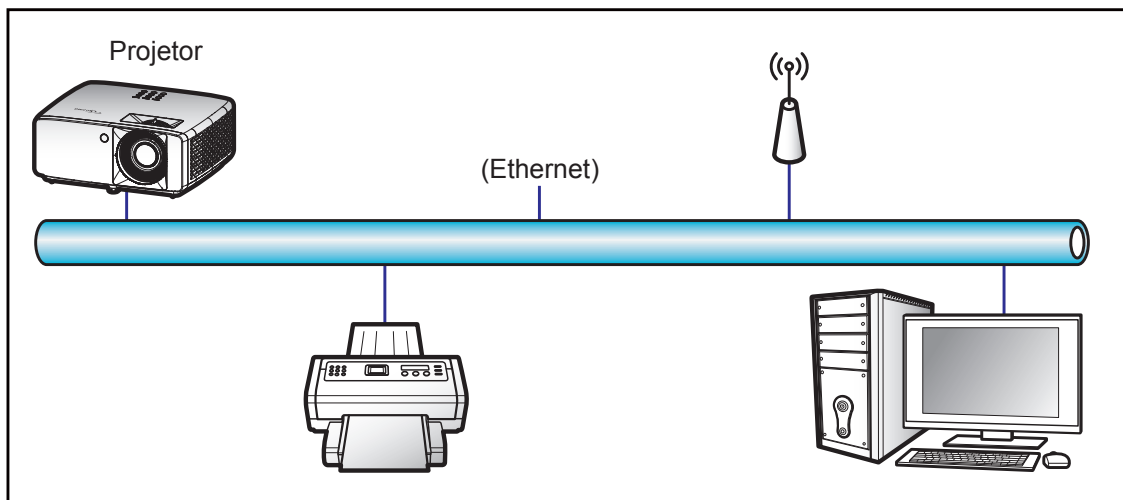
Configuração do controle de rede

Função LAN / RJ-45

Para simplicidade e tranquilidade da operação, o projetor fornece ligação em rede flexível e recursos de gerência remota.

Por meio da conexão Ethernet com fio (RJ-45), você pode remotamente:

- Ligar/desligar o projetor
- Ajustar o brilho e o contraste
- Verificar as informações de status do projetor, como Fonte de vídeo, Som mudo e muito mais



Funcionalidade do terminal LAN com fio

Este projetor pode ser controlado usando um PC (laptop) ou outro dispositivo externo por meio da porta LAN / RJ-45. Ele é compatível com os seguintes sistemas de controle.

- Crestron®
- Extron®
- AMX® (Descoberta de dispositivo)
- PJLink™

Nota: Marcas comerciais

- Crestron é uma marca registrada da Crestron Electronics, Inc. dos Estados Unidos.
- Extron é uma marca registrada da Extron Electronics, Inc. dos Estados Unidos.
- AMX é uma marca registrada da AMX LLC dos Estados Unidos.
- PJLink registrou pedido de marca e registro de logotipo no Japão, nos Estados Unidos da América e outros países por JBMIA.

Nota: Compatibilidade

- O projetor é compatível com o conjunto de comandos especificado do controlador Crestron Electronics e software relacionado, por exemplo RoomView®. Para obter detalhes, visite <http://www.crestron.com/>
- Este projetor é compatível com os dispositivos Extron suportados. Para obter detalhes, visite <http://www.extron.com/>
- Este projetor é suportado por AMX Device Discovery. Para obter detalhes, visite <http://www.amx.com/>
- Este projetor é compatível com todos os comandos do PJLink Classe 1 (Versão 1.00). Para obter

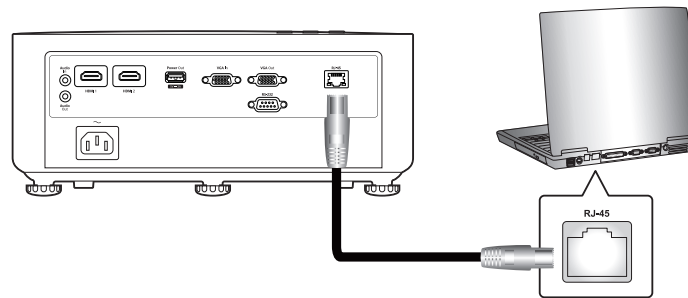
USANDO O PROJETOR

detalhes, visite <http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

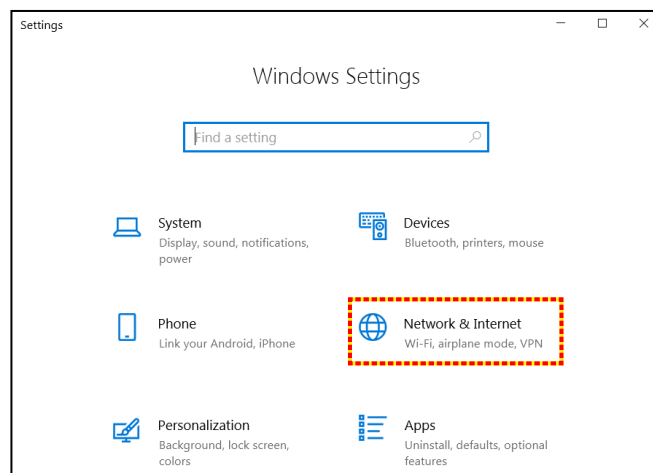
Para obter informações mais detalhadas sobre os dispositivos externos que podem ser conectados à porta LAN / RJ-45 e controlar remotamente o projetor, bem como os comandos suportados por esses dispositivos, entre em contato diretamente com o Serviço de Suporte.

Conectando o projetor diretamente ao seu computador

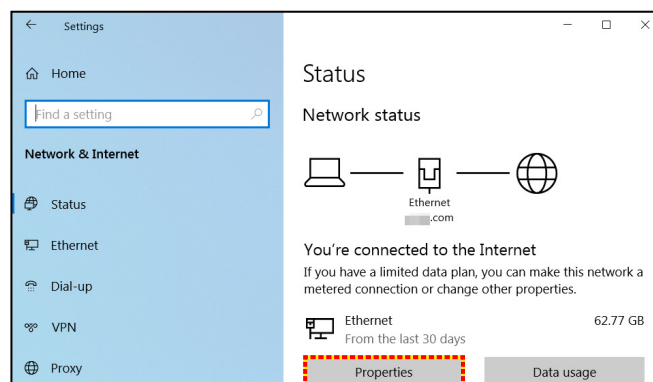
1. Conecte um cabo RJ-45 à porta RJ-45 do projetor e do PC (laptop).



2. No PC (Laptop), selecione **Iniciar** > **Configurações** > **Rede e Internet**.

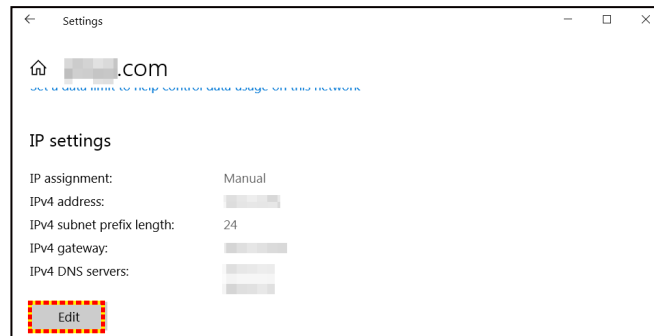


3. Na seção **Ethernet**, selecione **Propriedades**.

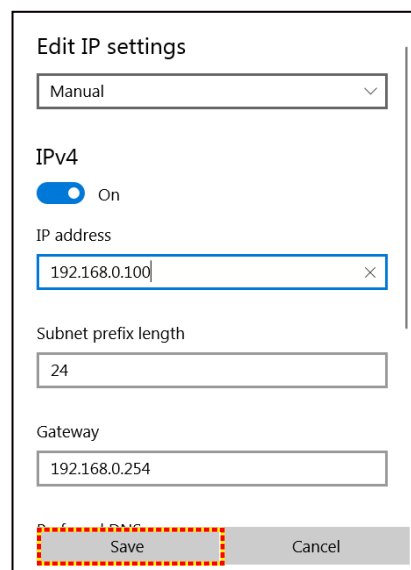


USANDO O PROJETOR

4. Na seção **Configurações de IP**, selecione **Editar**.

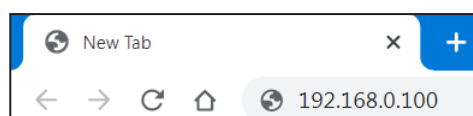


5. Digite o endereço IP e o gateway desejados e, em seguida, selecione Save (Salvar).



Nota:

- As etapas desta seção são baseadas no Windows 10.
6. Pressione **≡** (tecla Menu) no projetor ou no controle remoto.
7. Abra **Controle > LAN**.
8. Digite os seguintes parâmetros de conexão:
- DHCP: Desligar
 - Endereço IP: 192.168.0.100
 - Máscara de sub-rede: 255.255.255.0
 - Gateway: 192.168.0.254
 - DNS 1: 192.168.0.51
9. Pressione **○** (Tecla Enter) para confirmar as configurações.
10. Abra um navegador da Web no PC.
11. Na barra de endereços, digite o endereço IP do projetor: 192.168.0.100.

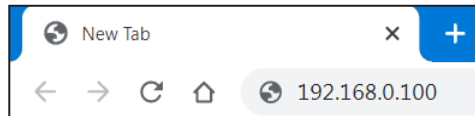


12. Pressione Enter. Consulte “Páginas de controle da Web” na página 49 as próximas etapas.

USANDO O PROJETOR

Conectando o projetor à mesma rede (LAN) que o seu computador

1. Use um cabo Ethernet RJ-45. Conecte uma extremidade à porta RJ-45 do projetor e a outra extremidade a um roteador ou computador de rede. Certifique-se de que seu computador esteja conectado à mesma rede local.
2. Pressione **≡** (tecla Menu) no projetor ou no controle remoto.
3. Abra **Controle > LAN**.
4. Ative a função DHCP para permitir que um servidor DHCP adquira automaticamente um endereço IP.
5. Abra um navegador da Web em seu computador.
6. Na barra de endereços, digite o endereço IP do projetor.



7. Pressione Enter. Consulte "Páginas de controle da Web" na página 49 as próximas etapas.

USANDO O PROJETOR

Páginas de controle da Web

- *Acessar*

Ao abrir a página de web pela primeira vez, você verá uma tela como a que se encontra abaixo. Defina o nome de usuário e a senha e clique em Apply (Aplicar).

Optoma Projector Web Server
Projector Name: Optoma 1080P

Admin

Change Username and Password for Webpage

Enter User Name

Enter New password

Confirm New password

- Reusing passwords is not recommended.
- Password cannot be blank.
- Password needs to be at least eight single-byte characters in length and use a mix of the following 3 types of letters.
 - Uppercase letters
 - Lowercase letters
 - Digits
- The user name and password are used by the Web Control function. Changing the current settings may interrupt the connection. For details, refer to the user's manual.

Change PJLink Password

Enter New password

Confirm New password

- Reusing passwords is not recommended.
- The password is used for the communication control via a LAN (including Ricoh application software). Changing the current settings may interrupt the connection. For details, refer to the user's manual.

Apply

Depois de definir o nome de usuário e a senha, verá uma tela como a mostrada abaixo. Digite a senha no campo Password (Senha).

Optoma Projector Web Server
Projector Name: Optoma 1080P

Admin

User Name

Password

Login

Após o login bem-sucedido, a página principal de controle da Web é exibida.

USANDO O PROJETOR

- **Estado Do Sistema**

A página System Status (Status do sistema) mostra o status atual do projetor, incluindo o nome do modelo, a versão do firmware e a configuração da LAN. Você também pode alterar o idioma da interface nessa página.

Nota: As informações mostradas nas capturas de tela de exemplo podem ser diferentes do seu projetor real.

The screenshot shows the 'System Status' page of the Optoma Projector Web Server. The page title is 'Projector Web Server' with 'Projector Name: Optoma 1080P' and a 'Logout' button. The left sidebar shows 'Admin > System Status' with a menu including System Status, General Setup, Projector Control, Network Setup, Alert Setup, Crestron, Reset to Default, and Reboot System. The main content area displays a table with the following information:

Model Name	
Model Name	Optoma 1080P
Projector Name	Optoma 1080P
FW Version	
System	B01.03
LAN	X15
LAN Status	
IP Address	192.168.0.100
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.0.254
MAC Address	00:50:41:8F:7A:B4

Below the table, there is a language dropdown menu set to 'English' and an 'Apply' button.

- **Configuração geral**

Use a página General Setup (Configuração geral) para definir as configurações básicas de controle da Web.

- Nome do projetor: O nome do projetor definido aqui também é usado para o controle do PJLink. Somente caracteres alfanuméricos (A-Z, a-z, 0-9) são permitidos, com um máximo de 32 caracteres.
- Senha: Define a senha usada para fazer login na interface da Web. Somente caracteres alfanuméricos são permitidos. O comprimento mínimo é de 8 caracteres. Se você digitar um caractere inválido, será exibido um aviso "Invalid Character" (Caractere inválido). Se os campos New password (Nova senha) e Confirm New Password (Confirmar nova senha) não corresponderem, será exibida uma mensagem de erro. Neste caso, digite novamente a senha.

The screenshot shows the 'General Setup' page of the Optoma Projector Web Server. The page title is 'Projector Web Server' with 'Projector Name: Optoma 1080P' and a 'Logout' button. The left sidebar shows 'Admin > General Setup' with a menu including System Status, General Setup, Projector Control, Network Setup, Alert Setup, Crestron, Reset to Default, and Reboot System. The main content area displays the following configuration options:

Projector Name: Optoma 1080P [Apply]

Change User name and password for Webpage

Enter User name: admin [Apply]

Enter Old password: []

Enter New password: []

Confirm New password: [] [Apply]

PJLink Setting

PJLink Password: ☐ Enable ☒ Disable

Current Password: []

New Password: []

Confirm Password: [] [Apply]

Notes:

- Reusing passwords is not recommended.
- Password cannot be blank.
- Password needs to be at least eight single-byte characters in length and use a mix of the following 3 types of letters:
 - Uppercase letters
 - Lowercase letters
 - Digits
- The user name and password are used by the Web Control function. Changing the current settings may interrupt the connection. For details, refer to the user's manual.

USANDO O PROJETOR

- *Controle do projetor*

Use a página Projector Control (Controle do projetor) para operar o projetor remotamente.

Clique nos botões de controle na tela para executar funções. Quando um botão é clicado, a função correspondente do projetor é executada.

The screenshot shows the 'Projector Web Server' interface for an 'Optoma 1080P' projector. The page title is 'Admin > Projector Control'. On the left is a sidebar menu with options: System Status, General Setup, Projector Control (selected), Network Setup, Alert Setup, Crestron, Reset to Default, and Reboot System. The main content area is divided into several sections: Power (Power On, Power Off, Auto Set, Input), Auto Source, AV Mute, Freeze, 3D Format (set to Auto), and L/R Reverse. The Image section includes Input (HDMI1), Brightness (0), Contrast (0), Sharpness (10), and Display Mode (Cinema). The Audio section includes Volume (5). The Management section includes Auto Power Off (Min.) (20), Lamp Power Mode (Bright), and Aspect Ratio (4:3). A Logout button is in the top right corner.

- *Configuração de rede*

Use a página Network Setup (Configuração de rede) para configurar os parâmetros de rede do projetor. Essas configurações correspondem àquelas encontradas em Controle > LAN na exibição na tela do projetor (OSD).

The screenshot shows the 'Projector Web Server' interface for an 'Optoma 1080P' projector. The page title is 'Admin > Network Setup'. The sidebar menu is the same as in the previous screenshot, with 'Network Setup' selected. The main content area is titled 'IP Setup' and contains a table for network configuration. The DHCP option is set to 'Off'. The table lists IP Address (192.168.0.100), Subnet Mask (255.255.255.0), Default Gateway (192.168.0.254), and DNS Server (192.168.0.51). An 'Apply' button is at the bottom of the table. A Logout button is in the top right corner.

USANDO O PROJETOR

- **Configurar o Alerta**

Você pode enviar alertas por e-mail quando ocorrer um erro. Use a página Alert Setup (Configuração de alerta) para definir as configurações de e-mail de alerta.

1. Tipos de alertas: Selecione os tipos de erros para os quais o projetor deve enviar um e-mail de alerta.
2. Notificação de alerta por e-mail: Ative a notificação de alerta por e-mail e configure todos os campos para SMTP Setting (Configuração de SMTP) e E-mail Setting (Configuração de e-mail).
 - a) Servidor SMTP: Endereço (nome do servidor) do servidor de correio eletrônico SMTP
 - b) De: Endereço de e-mail do remetente
 - c) Nome de usuário: Nome de usuário do servidor de e-mail
 - d) Senha: Senha do servidor de e-mail.
 - e) Assunto do e-mail
 - f) Conteúdo do e-mail
 - g) Para: Endereço de e-mail do destinatário
8. Clique em Apply (Aplicar) para salvar as configurações.
9. Clique em Send Test Mail (Enviar e-mail de teste) e um e-mail de teste será enviado. O texto da mensagem é: "Email Test xxx.xxx.xxx.xxx *".

The screenshot displays the 'Alert Setup' page of the Optoma Projector Web Server. The page header includes the Optoma logo, the title 'Projector Web Server', the projector name 'Optoma 1080P', and a 'Logout' button. The left sidebar contains a navigation menu with options: System Status, General Setup, Projector Control, Network Setup, Alert Setup (selected), Crestron, Reset to Default, and Reboot System. The main content area is titled 'Admin > Alert Setup' and contains the following configuration sections:

- Alert Type:** Includes checkboxes for 'Fan Error', 'High Temp Warning', and 'Light Source Error'.
- Alert Mail Notification:** A checkbox that is currently checked.
- SMTP Setting:** Includes input fields for 'SMTP Server', 'From', 'User Name', and 'Password'.
- Email Setting:** Includes input fields for 'Mail Subject', 'Mail Content' (with a text area), and 'To' (with a dropdown menu).

At the bottom right of the form, there are two buttons: 'Apply' and 'Send Test Mail'.

USANDO O PROJETOR

Função RS-232 por Telnet

Como um método alternativo de controle, este projetor suporta controle de comando RS-232 pela interface LAN / RJ-45 usando Telnet.

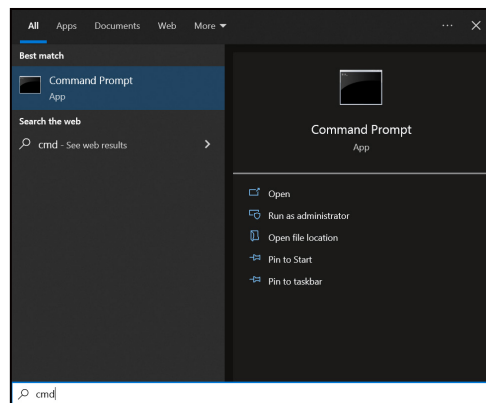
Início rápido para RS-232 por Telnet

Antes de começar:

- Verifique o endereço IP do projetor no OSD.
- Certifique-se de que o PC/laptop possa acessar a página da Web do projetor.
- Certifique-se de que o Firewall do Windows ou outro software de segurança não esteja bloqueando a função Telnet.

Passos:

1. Clique na caixa Search (Pesquisar)  na barra de tarefas do Windows, digite “cmd” e pressione Enter.



2. O aplicativo Prompt de Comando será aberto.
3. No prompt, digite o seguinte comando e pressione Enter:
telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23
em que “ttt.xxx.yyy.zzz” representa o endereço IP do projetor.
4. Quando a conexão Telnet é estabelecida, você pode inserir comandos RS-232 diretamente na janela Telnet. Depois de pressionar Enter, o comando é enviado ao projetor para controle.

Especificações para RS-232 por Telnet

- Protocolo: Telnet sobre TCP.
- Porta Telnet: 23**. Para obter mais detalhes, entre em contato com a equipe de atendimento da Optoma).
- Utilitário Telnet: Windows TELNET.exe (modo console).
- Encerramento da sessão: Para encerrar a sessão Telnet, basta fechar a janela do prompt de comando.
- Limitações do controle Telnet:
 - Limitação 1: A carga útil máxima da rede para um comando de controle Telnet não deve exceder 50 bytes.
 - Limitação 2: Cada comando RS-232 para controle Telnet não deve exceder 26 bytes.
 - Limitação 3: O atraso entre os comandos deve ser maior que 200 ms.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Resoluções compatíveis

Tempo suportado para a entrada do PC

Resolução	Modo	Taxa de atualização	Frequência horizontal	Relógio	Formato 3D suportado		
		(Hz)	(kHz)	(MHz)	Sequencia de Imagens	Superior Inferior	Lado a Lado
720 x 400	720 x 400_70	70,087	31,469	28,3221			
640 x 480	VGA_60	59,940	31,469	25,175	V	V	V
	VGA_72	72,809	37,861	31,500			
	VGA_75	75,000	37,500	31,500			
	VGA_85	85,008	43,269	36,000			
800 x 600	SVGA_60*	60,317	37,879	40,000	V	V	V
	SVGA_72	72,188	48,077	50,000			
	SVGA_75	75,000	46,875	49,500			
	SVGA_85	85,061	53,674	56,250			
1024 x 768	XGA_60	60,004	48,363	65,000	V	V	V
	XGA_70	70,069	56,476	75,000			
	XGA_75	75,029	60,023	78,750			
	XGA_85	84,997	68,667	94,500			
	XGA_120 (Reduz Branqueamento)	119,989	97,551	115,500	V		
1152 x 864	1152 x 864_75	75,00	67,500	108,000			
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45,000	74,250	V	V	V
	1280 x 720_120	120	90,000	148,500	V		
1280 x 768	1280 x 768_60 (Reduz Branqueamento)	60	47,396	68,25	V	V	V
	1280 x 768_60	59,870	47,776	79,5	V	V	V
1280 x 800	WXGA_60	59,810	49,702	83,500	V	V	V
	WXGA_75	74,934	62,795	106,500			
	WXGA_85	84,880	71,554	122,500			
	WXGA_120 (Reduz Branqueamento)	119,909	101,563	146,25	V		
1280 x 1024	SXGA_60	60,020	63,981	108,000	V	V	V
	SXGA_75	75,025	79,976	135,000			
	SXGA_85	85,024	91,146	157,500			

Resolução	Modo	Taxa de atualização (Hz)	Frequência horizontal (kHz)	Relógio (MHz)	Formato 3D suportado		
					Sequencia de Imagens	Superior Inferior	Lado a Lado
1280 x 960	1280 x 960_60	60,000	60,000	108	V	V	V
	1280 x 960_85	85,002	85,938	148,500			
1360 x 768	1360 x 768_60	60,015	47,712	85,500	V	V	V
1366 x 768	1366 x 768_60	59,790	47,712	85,500	V	V	V
1440 x 900	WXGA+_60***	59,887	55,935	106,500	V	V	V
1400 x 1050	SXGA+_60***	59,978	65,317	121,750	V	V	V
1600 x 1200	UXGA***	60,000	75,000	162,000	V	V	V
1680 x 1050	1680 x 1050_60***	59,954	65,290	146,250	V	V	V
640 x 480 @ 67Hz	MAC13	66,667	35,000	30,240			
832 x 624 @ 75Hz	MAC16	74,546	49,722	57,280			
1024 x 768 @ 75Hz	MAC19	74,93	60,241	80,000			
1152 x 870 @ 75Hz	MAC21	75,06	68,68	100,00			
1920 x 1080 (VESA)	1920 x 1080_60****	60	67,5	148,5	V	V	V
1920 x 1200	1920 x 1200_60*** (Reduz Branqueamento)	59,950	74,038	154,000	V	V	V

Tempo suportado para a entrada do HDMI

- Temporizações de PC

Resolução	Modo	Taxa de atualização (Hz)	Frequência horizontal (kHz)	Relógio (MHz)	Formato 3D suportado		
					Sequencia de Imagens	Superior Inferior	Lado a Lado
640 x 480	VGA_60	59,940	31,469	25,175	V	V	V
	VGA_72	72,809	37,861	31,500			
	VGA_75	75,000	37,500	31,500			
	VGA_85	85,008	43,269	36,000			
720 x 400	720 x 400_70	70,087	31,469	28,3221			
800 x 600	SVGA_56	56	35,2	36,000			
	SVGA_60	60,317	37,879	40,000	V	V	V
	SVGA_72	72,188	48,077	50,000			
	SVGA_75	75,000	46,875	49,500			
	SVGA_85	85,061	53,674	56,250			
1024 x 768	XGA_60	60,004	48,363	65,000	V	V	V
	XGA_70	70,069	56,476	75,000			
	XGA_75	75,029	60,023	78,750			
	XGA_85	84,997	68,667	94,500			
	XGA_120 (Reduz Branqueamento)	119,989	97,551	115,500	V		
1152 x 864	1152 x 864_75	75,00	67,500	108,000			

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Resolução	Modo	Taxa de atualização (Hz)	Frequência horizontal (kHz)	Relógio (MHz)	Formato 3D suportado		
					Sequencia de Imagens	Superior Inferior	Lado a Lado
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45,000	74,250	V	V	V
	1280 x 720_120	120	90,000	148,500	V		
1280 x 768	1280 x 768_60 (Reduz Branqueamento)	60	47,396	68,25	V	V	V
	1280 x 768_75	75	60,3	102,25			
1280 x 800	WXGA_60	59,810	49,702	83,500	V	V	V
	WXGA_75	74,934	62,795	106,500			
	WXGA_85	84,880	71,554	122,500			
	WXGA_120 (Reduz Branqueamento)	119,909	101,563	146,25	V		
1280 x 1024	SXGA_60	60,020	63,981	108,000	V	V	V
	SXGA_75	75,025	79,976	135,000			
	SXGA_85	85,024	91,146	157,500			
1280 x 960	1280 x 960_60	60,000	60,000	108	V	V	V
	1280 x 960_85	85,002	85,938	148,500			
1366 x 768	1366 x 768_60	59,790	47,712	85,500	V	V	V
1440 x 900	WXGA+_60	59,887	55,935	106,500	V	V	V
1400 x 1050	SXGA+_60	59,978	65,317	121,750	V	V	V
1600 x 1200	UXGA	60,000	75,000	162,000	V	V	V
1680 x 1050	1680 x 1050_60	59,954	65,290	146,250	V	V	V
1920 x 1200	1920 x 1200_60 (Reduz Branqueamento)	59,950	74,038	154,000	V	V	V
640 x 480 @ 67Hz	MAC13	66,667	35,000	30,240			
832 x 624 @ 75Hz	MAC16	74,546	49,722	57,280			
1152 x 870 @ 75Hz	MAC21	75,06	68,68	100,00			
1920 x 1080 (VESA)	1920 x 1080_60	60	67,5	148,5	V	V	V

• Temporizações de vídeo --- 1080P

Resolução	Modo	Taxa de atualização (Hz)	Frequência horizontal (kHz)	Relógio (MHz)	Formato 3D suportado		
					Sequencia de Imagens	Superior Inferior	Lado a Lado
720 (1440) x 480	480i	59,94	15,7	27,000			
720 x 480	480p	59,94	31,5	27,000			
720 (1440) x 576	576i	50	15,6	27,000			
720 x 576	576p	50	31,3	27,000			

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Resolução	Modo	Taxa de atualização (Hz)	Frequência horizontal (kHz)	Relógio (MHz)	Formato 3D suportado		
					Sequencia de Imagens	Superior Inferior	Lado a Lado
1280 x 720	720/50p	50	37,5	74,250	V	V	
1280 x 720	720/60p	60	45,0	74,250	V	V	
1920 x 1080	1080/50i	50	28,1	74,250			V
1920 x 1080	1080/60i	60	33,8	74,250			V
1920 x 1080	1080/24P	24	27,0	74,250	V	V	
1920 x 1080	1080/30P	30	33,8	74,250			
1920 x 1080	1080/50P	50	56,3	148,500			
1920 x 1080	1080/60P	60	67,5	148,500			
1920 x 1080	1080/120P	120	135,0	297,000			
3840 x 2160	2160/24P	24	54,0	297,000			
3840 x 2160	2160/25P	25	56,3	297,000			
3840 x 2160	2160/30P	30	67,5	297,000			
3840 x 2160	2160/50P	50	112,5	594,000			
3840 x 2160	2160/60P	60	135,0	594,000			
4096 x 2160	4096 x 2160_24P	24	54,0	297,000			
4096 x 2160	4096 x 2160_25P	25	56,3	297,000			
4096 x 2160	4096 x 2160_30P	30	67,5	297,000			
4096 x 2160	4096 x 2160_50P	50	112,5	594,000			
4096 x 2160	4096 x 2160_60P	60	135,0	594,000			

- Temporizações de vídeo --- WXGA

Resolução	Modo	Taxa de atualização (Hz)	Frequência horizontal (kHz)	Relógio (MHz)	Formato 3D suportado		
					Sequencia de Imagens	Superior Inferior	Lado a Lado
720 (1440) x 480	480i	59,94	15,7	27,000			
720 x 480	480p	59,94	31,5	27,000			
720 (1440) x 576	576i	50	15,6	27,000			
720 x 576	576p	50	31,3	27,000			
1280 x 720	720/50p	50	37,5	74,250	V	V	
1280 x 720	720/60p	60	45,0	74,250	V	V	
1920 x 1080	1080/50i	50	28,1	74,250			V
1920 x 1080	1080/60i	60	33,8	74,250			V
1920 x 1080	1080/24P	24	27,0	74,250	V	V	
1920 x 1080	1080/30P	30	33,8	74,250			
1920 x 1080	1080/50P	50	56,3	148,500			
1920 x 1080	1080/60P	60	67,5	148,500			

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Resolução	Modo	Taxa de atualização (Hz)	Frequência horizontal (kHz)	Relógio (MHz)	Formato 3D suportado		
					Sequencia de Imagens	Superior Inferior	Lado a Lado
1920 x 1080	1080/120P	120	135,0	297,000			
3840 x 2160	2160/24P	24	54,0	297,000			
3840 x 2160	2160/25P	25	56,3	297,000			
3840 x 2160	2160/30P	30	67,5	297,000			
4096 x 2160	4096 x 2160_24P	24	54,0	297,000			
4096 x 2160	4096 x 2160_25P	25	56,3	297,000			
4096 x 2160	4096 x 2160_30P	30	67,5	297,000			

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Tamanho da imagem e distância de projeção

1080P ST TR 0,46

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	611	611	611	56
70	1778	872	1550	713	713	713	65
80	2032	996	1771	815	815	815	75
90	2286	1121	1992	917	917	917	84
100	2540	1245	2214	1018	1018	1018	93
110	2794	1370	2435	1120	1120	1120	103
120	3048	1494	2657	1222	1222	1222	112
130	3302	1619	2878	1324	1324	1324	121
140	3556	1743	3099	1426	1426	1426	131
150	3810	1868	3321	1528	1528	1528	140

Nota:

- Taxa de zoom: Fixo

1080P ST TR 0,69 ~ 0,83

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	917	1009	1102	19
70	1778	872	1550	1069	1178	1286	22
80	2032	996	1771	1222	1346	1470	25
90	2286	1121	1992	1375	1514	1654	28
100	2540	1245	2214	1528	1682	1837	31
110	2794	1370	2435	1680	1851	2021	34
120	3048	1494	2657	1833	2019	2205	37
130	3302	1619	2878	1986	2187	2389	40
140	3556	1743	3099	2139	2355	2572	44
150	3810	1868	3321	2291	2524	2756	47

Nota:

- Taxa de zoom: 1,2x ± 2%

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

1080P RT

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	1979	2079	2178	19
70	1778	872	1550	2309	2425	2541	22
80	2032	996	1771	2639	2772	2905	25
90	2286	1121	1992	2969	3118	3268	28
100	2540	1245	2214	3299	3465	3631	31
110	2794	1370	2435	3628	3811	3994	34
120	3048	1494	2657	3958	4158	4357	37
130	3302	1619	2878	4288	4504	4720	40
140	3556	1743	3099	4618	4850	5083	44
150	3810	1868	3321	4948	5197	5446	47

Nota:

- Taxa de zoom: 1,1x ± 2%

WXGA ST TR 0,49

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	808	1292	633	633	633	40
70	1778	942	1508	739	739	739	47
80	2032	1077	1723	844	844	844	54
90	2286	1212	1939	950	950	950	61
100	2540	1346	2154	1055	1055	1055	67
110	2794	1481	2369	1161	1161	1161	74
120	3048	1615	2585	1267	1267	1267	81
130	3302	1750	2800	1372	1372	1372	88
140	3556	1885	3015	1478	1478	1478	94
150	3810	2019	3231	1583	1583	1583	101

Nota:

- Taxa de zoom: Fixo

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

WXGA ST TR 0,72~0,86

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	808	1292	930	1002	1073	0
70	1778	942	1508	1086	1168	1251	0
80	2032	1077	1723	1241	1335	1430	0
90	2286	1212	1939	1396	1502	1609	0
100	2540	1346	2154	1551	1669	1788	0
110	2794	1481	2369	1706	1836	1967	0
120	3048	1615	2585	1861	2003	2145	0
130	3302	1750	2800	2016	2170	2324	0
140	3556	1885	3015	2171	2337	2503	0
150	3810	2019	3231	2326	2504	2682	0

Nota:

- Taxa de zoom: $1,2x \pm 2\%$

WXGA RT

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	808	1292	2003	2100	2197	0
70	1778	942	1508	2337	2450	2563	0
80	2032	1077	1723	2671	2800	2929	0
90	2286	1212	1939	3005	3150	3295	0
100	2540	1346	2154	3339	3500	3662	0
110	2794	1481	2369	3672	3850	4028	0
120	3048	1615	2585	4006	4200	4394	0
130	3302	1750	2800	4340	4550	4760	0
140	3556	1885	3015	4674	4900	5126	0
150	3810	2019	3231	5008	5250	5492	0

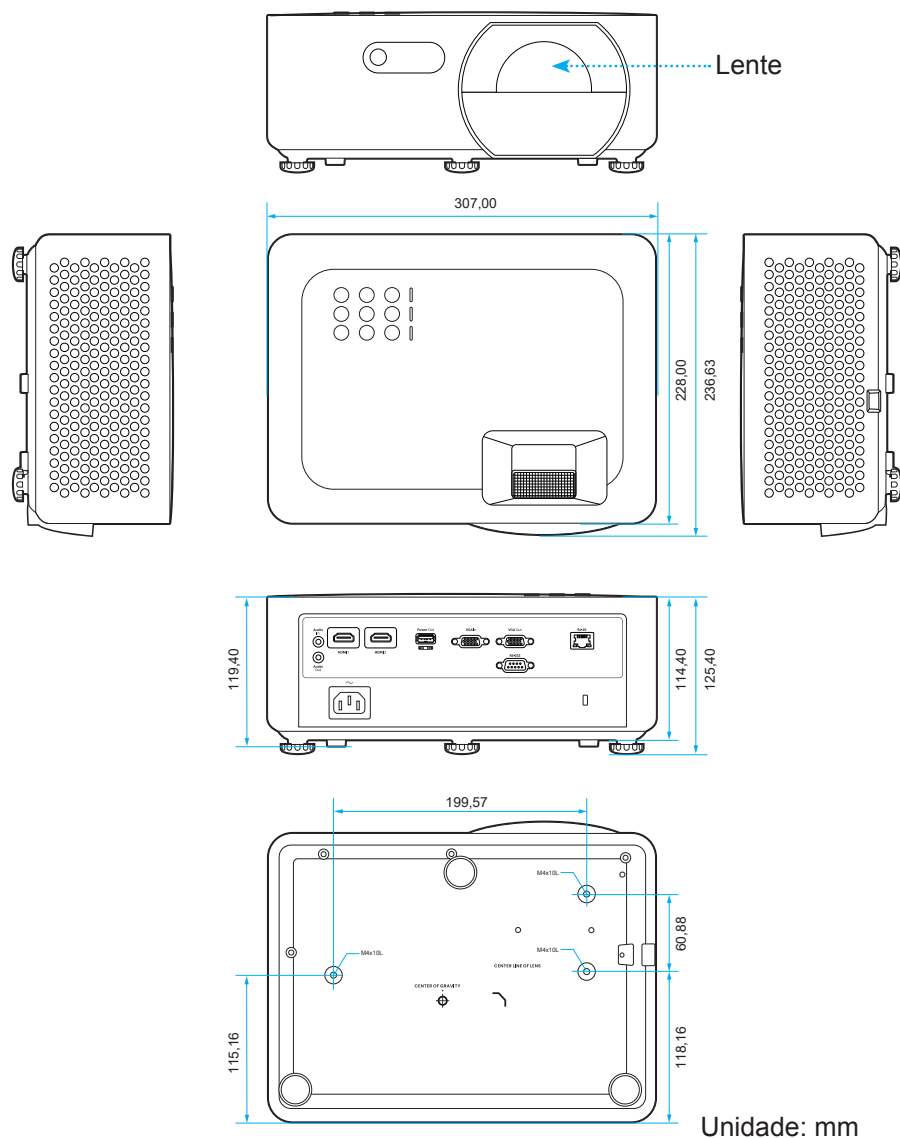
Nota:

- Taxa de zoom: $1,1x \pm 2\%$

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.

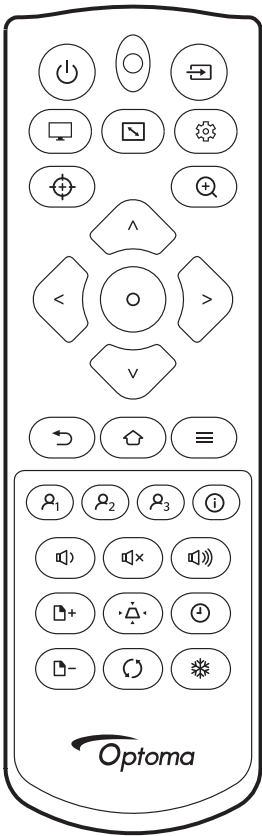


Aviso:

- 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		F2	32	CD	14	EB	
Enter		F1	32	CD	0F	F0	Confirma a seleção do seu item.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Botão		Repetir Formato (F1: Não Repetir F2: Repetir)	Código personalizado		Data		Descrição
			Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	
Voltar		F1	32	CD	0D	F2	Volta para o menu anterior.
Início		F1	32	CD	A0	5F	- 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		F1	32	CD	36	C9	Recupera configurações definidas pelo usuário.
Usuário 2		F1	32	CD	65	9A	
Usuário 3		F1	32	CD	66	99	
Informações		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.

Nota:

- Alguns botões podem não ter nenhuma função para os modelos que não oferecem suporte a esses recursos.

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, como descrito na seção "Instalação".
- 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 18).
- Verifique se a tela de projeção está entre a distância do projetor. (Consulte as páginas 59~61).



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 reproduutor 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 18).
- Aproxime ou afaste o projetor da tela.
- Pressione (Menu) no controle remoto, depois vá para "Tela > 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 "Tela > Orientação de Projeção" no OSD e ajuste a direção da 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 desligarão automaticamente:

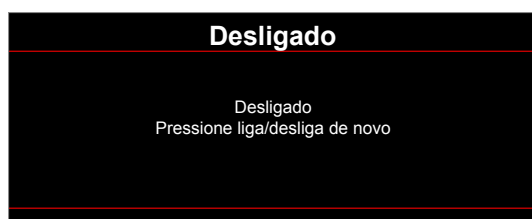
- Erro térmico: O indicador LED acende em vermelho e pisca em azul.
- Erro do ventilador: O indicador LED pisca em vermelho e acende em azul.
- Erro de luz: O indicador LED pisca em azul.

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.

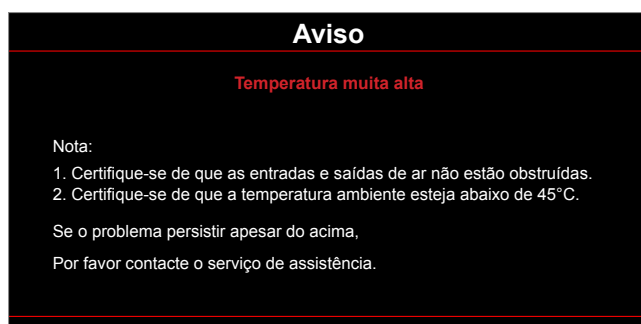
Mensagens do indicador de LED

Mensagem	LED de Energia		LED de temperatura	LED da lâmpada
	(Vermelho)	(Verde ou Azul)	(Vermelho)	(Vermelho)
Estado de espera (Cabo de alimentação de entrada)	Luz estável			
Ligado (aquecendo)		Piscando		
Ligar		Luz estável		
Desligar (Esfriando)		Piscando		
Erro de luz	Piscando			Luz estável
Erro do ventilador	Piscando		Piscando	
Erro térmico	Piscando		Luz estável	

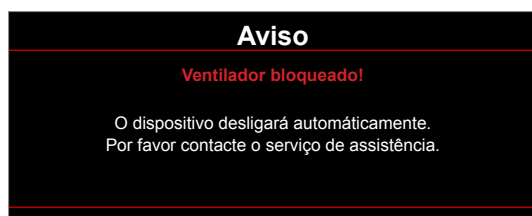
- Desligado:



- Aviso de temperatura:



- Aviso do ventilador:



INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Especificações

Item		Descrição		
Modelo		1080P ST TR 0,46	1080P ST TR 0,69~0,83	1080P RT
Resolução		• 1920 x 1080	• 1920 x 1080	• 1920 x 1080
Lente	Taxa de projeção	• 0,46 (95"±3% @ 0,978m)	• 0,69 ~ 0,83" (95"±3% @ 1,44m)	• 1,49 ~ 1,64 (95"±3% @ 3,1m)
	Parada-F	• 2,6	• 2,6 ~ 2,78	• 2,4 ~ 2,5
	Comprimento do foco	• 6,9	• 10,2 ~ 12,24	• 22 ~ 24,1
	Intervalo de zoom	• Fixo	• 1,2x ± 2%	• 1,1x ± 2%
Deslocamento		• 107,5%, tolerância ± 3%	• 102,5%, tolerância ± 3%	• 102,5%, tolerância ± 3%
Tamanho da imagem		• 72" ~ 123"	• 60" ~ 120"	• 60" ~ 150"
Distância de projeção		• 0,74 m ~ 1,27 m	• 0,91 m ~ 1,82 m	• 1,96 m ~ 4,89 m
I/Os		- Entrada de Áudio x 1 - Saída de Áudio x 1 - HDMI 2.0 x 2 - USB Tipo-A x 1	- Entrada-VGA x 1 - Saída-VGA x 1 - RJ-45 x 1	- RS232 x 1 - Conector CA
Cor		• 1,07 bilhões de cores	• 1,07 bilhões de cores	• 1,07 bilhões de cores
Taxa de verificação	Horizontal	• 15KHz a 135KHz	• 15KHz a 135KHz	• 15KHz a 135KHz
	Vertical	• 24Hz a 120Hz	• 24Hz a 120Hz	• 24Hz a 120Hz
Alto-falante		• 10W x 1	• 10W x 1	• 10W x 1
Consumo de energia	Espera	• 0,5W máx.@240VAC	• 0,5W máx.@240VAC	• 0,5W máx.@240VAC
	Normal	• Típico: 226W @110VAC Típico: 212W @240VAC	• Típico: 226W @110VAC Típico: 212W @240VAC	• Típico: 226W @110VAC Típico: 212W @240VAC
	Eco.	• Típico: 130W @110VAC Típico: 124W @240VAC	• Típico: 130W @110VAC Típico: 124W @240VAC	• Típico: 130W @110VAC Típico: 124W @240VAC
Corrente de entrada		• 3,2A	• 3,2A	• 3,2A
Orientações de instalação		- Frente - Retroproj. - Teto - Trás-topo	- Frente - Retroproj. - Teto - Trás-topo	- Frente - Retroproj. - Teto - Trás-topo
Dimensões (L x P x A)		• 307 x 228 x 114,4 mm (sem pé e lente)	• 307 x 228 x 114,4 mm (sem pé e lente)	• 307 x 228 x 114,4 mm (sem pé e lente)
Peso		• 3,2 (+/- 10%) kg	• 3,2 (+/- 10%) kg	• 3,1 (+/- 10%) kg
Ambiental		• Operando a 0~40°C, umidade 90% (máx., sem condensação)		

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

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Item		Descrição		
Modelo		WXGA ST TR 0,49	WXGA ST TR 0,72~0,86	WXGA RT
Resolução		• 1280 x 800	• 1280 x 800	• 1280 x 800
Lente	Taxa de projeção	• 0,49 (87"±3% @ 0,915m)	• 0,72 ~ 0,87 (87"±3% @ 1,36m)	• 1,55 ~ 1,7 (87"±3% @ 2,9m)
	Parada-F	• 2,6	• 2,6 ~ 2,78	• 2,4 ~ 2,5
	Comprimento do foco	• 6,9	• 10,2 ~ 12,24	• 22 ~ 24,1
	Intervalo de zoom	• Fixo	• 1,2x ± 2%	• 1,1x ± 2%
Deslocamento		• 105%, tolerância ± 3%	• 105%, tolerância ± 3%	• 100%, tolerância ± 3%
Tamanho da imagem		• 70" ~ 120"	• 70" ~ 120"	• 60" ~ 150"
Distância de projeção		• 0,74 m ~ 1,26 m	• 1,10 m ~ 1,88 m	• 2 m ~ 5 m
I/Os		- Entrada de Áudio x 1 - Saída de Áudio x 1 - HDMI 1.4 x 2 - USB Tipo-A x 1	- Entrada-VGA x 1 - Saída-VGA x 1 - RJ-45 x 1	- RS232 x 1 - Conector CA
Cor		• 1,07 bilhões de cores	• 1,07 bilhões de cores	• 1,07 bilhões de cores
Taxa de verificação	Horizontal	• 15KHz a 102KHz	• 15KHz a 102KHz	• 15KHz a 102KHz
	Vertical	• 24Hz a 120Hz	• 24Hz a 120Hz	• 24Hz a 120Hz
Alto-falante		• 10W x 1	• 10W x 1	• 10W x 1
Consumo de energia	Espera	• 0,5W máx.@240VAC	• 0,5W máx.@240VAC	• 0,5W máx.@240VAC
	Normal	• Típico: 226W @110VAC Típico: 212W @240VAC	• Típico: 226W @110VAC Típico: 212W @240VAC	• Típico: 226W @110VAC Típico: 212W @240VAC
	Eco.	• Típico: 130W @110VAC Típico: 124W @240VAC	• Típico: 130W @110VAC Típico: 124W @240VAC	• Típico: 130W @110VAC Típico: 124W @240VAC
Corrente de entrada		• 3,2A	• 3,2A	• 3,2A
Orientações de instalação		- Frente - Retroproj. - Teto - Trás-topo	- Frente - Retroproj. - Teto - Trás-topo	- Frente - Retroproj. - Teto - Trás-topo
Dimensões (L x P x A)		• 307 x 228 x 114,4 mm (sem pé e lente)	• 307 x 228 x 114,4 mm (sem pé e lente)	• 307 x 228 x 114,4 mm (sem pé e lente)
Peso		• 3,2 (+/- 10%) kg	• 3,2 (+/- 10%) kg	• 3,1 (+/- 10%) 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

The Maylands Building, Maylands Avenue,
Hemel Hempstead, Hertfordshire,
HP2 7TG, Reino Unido
www.optoma.eu
Telefone de serviço:
+44 (0)1923 691865

 +44 (0) 1923 691 800
 +44 (0) 1923 691 888
 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

 +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 701, 7F, Building 1,
No.1388 Kaixuan Road,
Changning District
Xangai, 200052, China

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

Austrália

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

