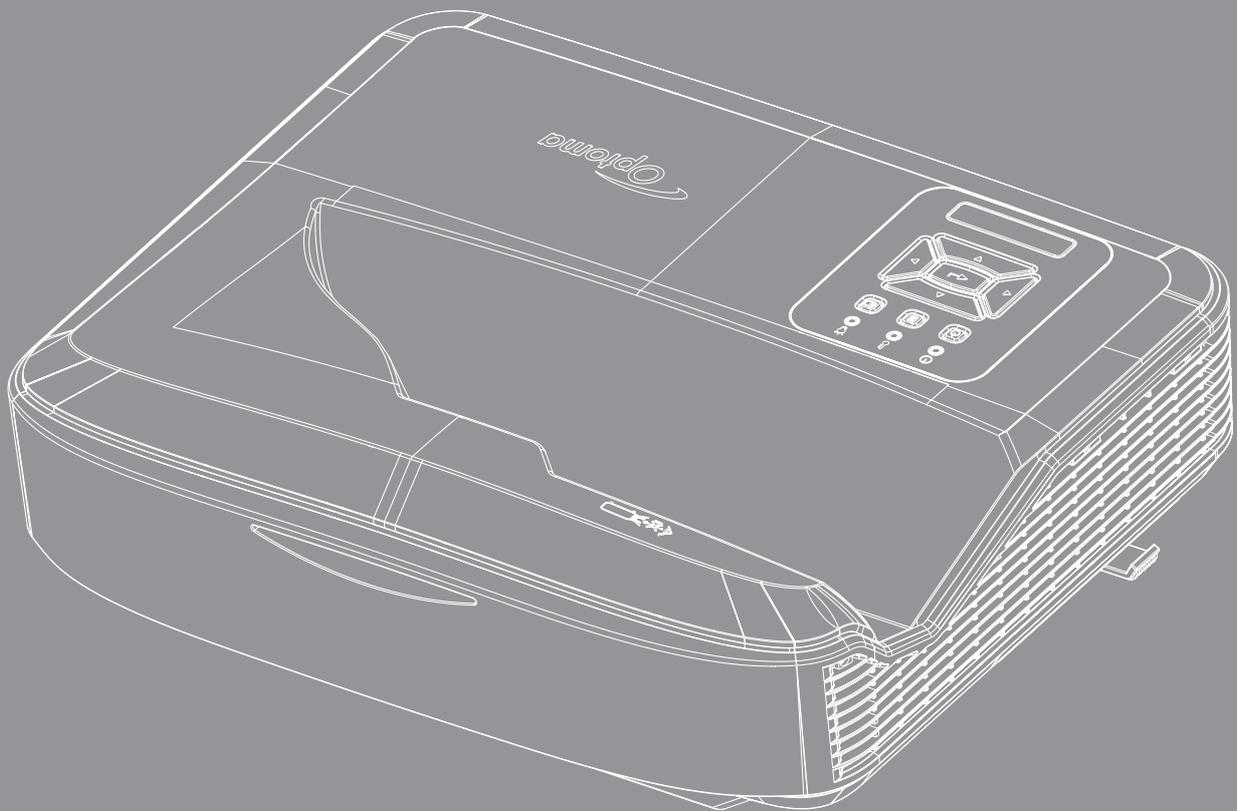


DLP® Projetor



ÍNDICE

SEGURANÇA 4

<i>Instruções de Segurança Importantes.....</i>	<i>4</i>
<i>Limpe a lente.....</i>	<i>5</i>
<i>Informação de Segurança Sobre Radiação Láser.....</i>	<i>6</i>
<i>Copyright.....</i>	<i>7</i>
<i>Isenção de responsabilidades.....</i>	<i>7</i>
<i>Reconhecimento de Marca.....</i>	<i>7</i>
<i>FCC.....</i>	<i>7</i>
<i>Declaração de conformidade para os países da UE.....</i>	<i>8</i>
<i>REEE.....</i>	<i>8</i>

INTRODUÇÃO 9

<i>Visão geral do produto.....</i>	<i>10</i>
<i>Conexões.....</i>	<i>11</i>
<i>Controle Remoto.....</i>	<i>13</i>

CONFIGURAÇÃO E INSTALAÇÃO 14

<i>Instalando o projetor.....</i>	<i>14</i>
<i>Conectando a Fonte ao Projetor.....</i>	<i>16</i>
<i>Ajuste da imagem projetada.....</i>	<i>17</i>
<i>Ajuste do foco do projetor.....</i>	<i>18</i>
<i>Configuração remota.....</i>	<i>19</i>

USANDO O PROJETOR 21

<i>Ligando/Desligando o projetor.....</i>	<i>21</i>
<i>Selecionando uma origem de entrada.....</i>	<i>22</i>
<i>Menu de navegação e de funcionalidades.....</i>	<i>23</i>
<i>Menu OSD.....</i>	<i>24</i>
<i>Exibir o menu de definições de imagem.....</i>	<i>34</i>
<i>Aceder ao Menu Modo de Jogo.....</i>	<i>36</i>
<i>Mostrar menu 3D.....</i>	<i>37</i>
<i>Mostrar menu de relação de aspecto.....</i>	<i>38</i>
<i>Mostrar Menu Máscara de Borda.....</i>	<i>40</i>
<i>Exibir Menu de Zoom.....</i>	<i>40</i>
<i>Mostrar Menu Deslocamento Lente Digitais.....</i>	<i>40</i>
<i>Mostrar Menu Image Shift.....</i>	<i>40</i>
<i>Exibir Menu de Correção Geométrica.....</i>	<i>40</i>
<i>Mostrar ajustes de tela.....</i>	<i>40</i>

<i>Menu de Configurações de Áudio</i>	41
<i>Menu Mudo(Menu Silenciamento do Áudio)</i>	41
<i>Menu de Microfone de Áudio</i>	41
<i>Menu de Volume de Áudio</i>	41
<i>Menu de Volume do Microfone</i>	41
<i>Menu de Configuração de Projecção</i>	42
<i>Menu de Configuração de Tipo de Tela</i>	42
<i>Menu de Configurações do Filtro</i>	42
<i>Configurar o Menu de Definições de Potência</i>	43
<i>Configurar Menu de Segurança</i>	43
<i>Menu de Configuração de Ligações HDMI</i>	44
<i>Menu Configuração de Teste de Padrão</i>	44
<i>Menu de Configuração de Ajustes Remotos</i>	44
<i>Configuração do menu ID do projector</i>	45
<i>Menu de Opções de Configuração</i>	45
<i>Menu Restauração de OSD</i>	47
<i>Menu LAN de Rede</i>	47
<i>Menu de controle de rede</i>	48
<i>Configurar o menu de definições de controlo da rede</i>	49
<i>Menu de informações</i>	54

INFORMAÇÕES ADICIONAIS 55

<i>Resoluções compatíveis</i>	55
<i>Configuração das portas e conexão dos sinais RS232</i>	60
<i>Ajuste do tamanho da imagem de projecção (Diagonal)</i>	61
<i>Dimensões do projetor e instalação de montagem no teto</i>	63
<i>Códigos remotos por infravermelho</i>	64
<i>Solução de problemas</i>	66
<i>Indicadores de advertência</i>	68
<i>Especificações</i>	69
<i>Lista de funções do protocolo RS232</i>	70

SEGURANÇA

	O símbolo do raio que termina numa ponta da seta, dentro de um triângulo equilátero, destina-se a avisar o utilizador da presença de “tensão perigosa” não isolada no interior do produto, suficientemente forte para apresentar o risco de choque elétrico.
	O ponto de exclamação dentro de um triângulo serve para alertar o usuário da presença de instruções importantes de operação e manutenção (serviço) no documento que acompanha o aparelho.

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

Instruções de Segurança Importantes

O produto deve ser usado como um produto laser para consumidores

PRODUTO LÁSER DE CLASSE 1 PARA CONSUMIDORES

EN 50689:2021



- Não olhe no feixe de luz, RG2.
Assim como em qualquer fonte luminosa, não mire(olhe) diretamente no feixe de luz, RG2 IEC 62471-5:2015.
- Este projetor está certificado como um produto de classe 1 segundo a norma IEC 60825-1:2014 e classificado no grupo de risco 2 segundo a norma IEC 62471-5:2015.
- Aviso prévio ao supervisionar crianças e nunca permitir que fiquem olhando para o feixe do projetor a qualquer distância.
- Aviso prévio para ter cuidado ao usar o controle remoto para iniciar o projetor, enquanto está diante da lente de projeção.
- Aviso prévio ao usuário para evitar o uso de auxílios ópticos como binóculos ou telescópios dentro do feixe de luz.
- Não bloqueie nenhuma abertura de ventilação. Para garantir uma operação confiável do projetor e protegê-lo contra superaquecimento, coloque-o numa posição e local que não interfira com a ventilação adequada. Por exemplo, não coloque o projetor sobre um lugar lotado. Não o coloque num lugar fechado, como uma estante de livros ou num gabinete que possa impedir o fluxo do ar através das aberturas de ventilação.
- Para reduzir o risco de incêndio 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) Certificar-se de que a temperatura ambiental da sala esteja entre 5°C ~ 40°C (41°F ~ 104°F)
 - (ii) Umidade relativa é 10% ~ 85%
 - 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/abuso físico seriam (mas não limitados a):

SEGURANÇA

- A unidade foi derrubada.
- O cabo de alimentação ou o plugue tiverem sido danificados.
- Líquido tiver sido derrubado no projetor.
- O produto foi exposto à chuva ou água.
- Algo caiu no projetor ou algo está solto por dentro.
- Não coloque o projetor numa superfície instável. O projetor ao cair poderá ficar em estado danificado.
- Não bloqueie a luz que sai da lente do projetor durante seu funcionamento. A luz poderá aquecer o objeto e o fará com que derreta, queime ou inicie um incêndio.
- Não abra nem desmonte o projetor porque isso pode causar choque elétrico.
- Veja as marcas de segurança no gabinete do produto.
- A unidade deve apenas ser reparada pelo pessoal de serviço qualificado.
- Use somente acessórios especificados pelo fabricante.
- Não olhe directamente para a lente do projetor durante a sua operação. A luz clara pode ferir os seus olhos.
- Este projetor detectará a duração de vida da fonte de luz do mesmo.
- Desligue e retire o plugue de alimentação elétrica da tomada de CA antes de limpar o produto.
- Use um tecido suave seco com detergente diluído para limpar a caixa do vídeo. Não utilize produtos de limpeza abrasivos, ceras ou solventes para limpar a unidade.
- Retire a tomada elétrica da tomada CA se o produto não for usado por um longo período de tempo.
- Não coloque o projetor em locais onde possa estar sujeito a vibrações ou choques.
- Não toque na lente com as mãos.
- Remova a/as pilha/pilhas do controle remoto antes do armazenamento. Se a/as pilha/pilhas forem deixadas no controle remoto por longos períodos de tempo, poderão vazarem.
- Não use ou armazene o projetor em locais onde o fumo do óleo ou cigarros possa estar presente, pois poderá afetar negativamente a qualidade de desempenho do projetor.
- Por favor, siga a instalação correta de orientação do projetor, pois uma instalação fora do padrão comum poderá afetar o seu desempenho.
- Use uma tomada múltipla e/ou um protetor contra surtos. As quedas de energia elétrica e os apagões podem DESTRUIR os dispositivos.

Limpe a lente.

- Antes de limpar a lente, certifique-se de desligar o projetor e desconectar o cabo de alimentação para permitir que ele arrefeça completamente.
- Use um tanque de ar comprimido para remover a poeira.
- Use um pano especial para limpar a lente e limpe-a suavemente. Não toque na lente com os dedos.
- Não use detergentes alcalinos/ácidos ou solventes voláteis, como álcool, para limpar as lentes. Se a lente for danificada devido ao processo de limpeza, ela não estará coberta pela garantia.



Aviso: Não utilize um spray contendo gases inflamáveis para remover poeira ou sujeira da lente. Isto poderá causar um incêndio devido ao calor excessivo no interior do projetor.



Aviso: Não limpe a lente se o projetor estiver aquecendo, pois isso poderá fazer com que a película de superfície da lente se danifique.



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

SEGURANÇA

Para evitar choques elétricos, a unidade e seus periféricos devem estar devidamente apoiado (aterrados).

Este dispositivo está equipado com uma tomada de alimentação de três pinos, projetado para uma conexão de tomadas tipo terra. Não retire o pino de aterramento da tomada de energia. Isto é um mecanismo de segurança. Se você não conseguir inserir o ligar na tomada, entre em contato com um electricista. Não negligencie o propósito da tomada tipo terra.

Informação de Segurança Sobre Radiação Laser

- Este produto está classificado como um produto de Classe 1 Grupo de Risco 2 segundo a norma IEC 60825-1:2014 e também cumpre com 21 CFR 1040.10 e 1040.11 como Grupo de Risco 2, LIP (Laser Illuminated Projector) conforme definido na IEC 62471-5:Ed. 1.0. Para mais informações, consulte o Aviso a Laser nº 57, datado de 8 de maio de 2019.
- Assim como em qualquer fonte luminosa, não mire(olhe) diretamente no feixe de luz, RG2 IEC 62471-5:2015



- Quando ligar o projetor, certifique-se de que ninguém dentro do alcance de projeção está olhando para a lente.
- Mantenha quaisquer itens (lentes de aumento, etc) fora do campo de luz do projetor. O trajeto de luz sendo projetado a partir da lente é extensa, por isso qualquer tipo de objeto anormal que possa redirecionar a luz saída da lente, pode causar um resultado imprevisível tal como um incêndio ou dano aos olhos.
- Qualquer operação ou o ajuste não especificamente instruído pelo guia do usuário cria o risco de exposição à radiação de laser perigosa.
- Não abra ou desmonte o projetor porque isto pode causar danos pela exposição de radiação laser.
- Não olhe diretamente para o feixe quando o projetor estiver ligado. A luz brilhante pode resultar em danos permanentes aos olhos.

O não seguimento do procedimento de controle, ajuste ou operação pode causar danos pela exposição de radiação laser.

SEGURANÇA

Copyright

Esta publicação, incluindo todas as fotografias, ilustrações e software está protegida sob as leis de direitos autorais internacionais, com todos os direitos reservados. Nem este manual, nem qualquer material contido neste documento, podem ser reproduzidos sem consentimento escrito do autor.

© Copyright 2021

Isenção de responsabilidades

As informações neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. O fabricante não faz representações ou garantias com respeito ao conteúdo deste documento e rejeita especificamente quaisquer garantias implícitas de comerciabilidade ou adequação a qualquer propósito em particular. O fabricante se reserva o direito de rever esta publicação e de alterar periodicamente o conteúdo desta documentação sem incorrer na obrigação do fabricante de notificar qualquer pessoa de tais revisões ou alterações.

Reconhecimento de Marca

Kensington é uma marca registrada nos EUA da marca ACCO Corporation com registros publicados e requerimentos pendentes em outros países de todo o mundo.

HDMI, o logo HDMI e High-Definition Multimedia Interface são marcas comerciais ou marcas registradas da HDMI Licensing LLC nos Estados Unidos e outros países.

DLP®, DLP Link e o logótipo DLP são marcas registradas da Texas Instruments e BrilliantColor™ é uma marca registrada da Texas Instruments.

Todos os outros nomes de produtos usados neste manual são de 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 radio 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, deverá tentar corrigir a interferência tomando uma ou mais das seguintes medidas:

- Reoriente ou reposicione 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.
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/televisão experiente 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.

Atenção

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 móvel está de acordo com o sector 15 das Normas da FCC. A operação está sujeita às duas seguintes condições:

1. Este dispositivo não pode provocar interferência prejudicial e
2. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferências que possam causar uma operação indesejada.

SEGURANÇA

Este equipamento 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 são projetados para fornecer proteção razoável contra interferência prejudicial quando o equipamento é operado em um ambiente comercial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radio e, se não for instalado e usado de acordo com o manual de instruções, poderá causar interferência prejudicial às radiocomunicações.

Operação deste equipamento em uma área residencial provavelmente causará interferência prejudicial e neste caso o usuário deverá corrigir a interferência pagando por conta própria.

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 a la norme NMB-003 du Canada.

Declaração de conformidade para os países da UE

- Diretriz de EMC 2014/30/EU (incluindo emendas)
- Diretriz de Baixa Tensão 2014/35/EU
- Diretriz de R&TTE 2014/53/ EU (se o produto tiver uma função de RF)

REEE



Instruções de eliminação

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

CUIDADO: Este dispositivo está equipado com uma tomada de alimentação de três pinos, projetado para uma conexão de tomadas tipo terra. Não retire o pino de aterramento da tomada de energia. Esta ficha só encaixa numa tomada elétrica do tipo aterramento. Isto é um mecanismo de segurança. Se você não conseguir inserir o ligar na tomada, entre em contato com um electricista. Não negligencie o propósito da tomada tipo terra.



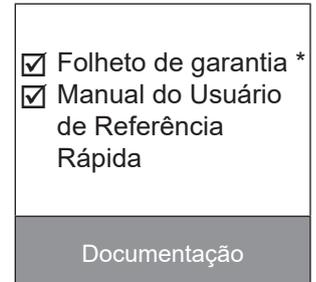
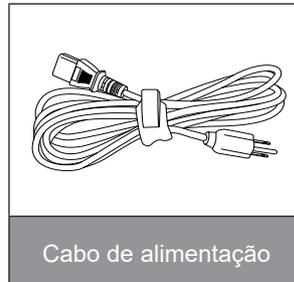
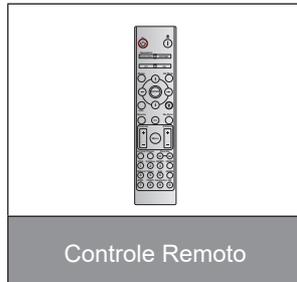
Aviso: Não remova o pino de aterramento da tomada principal. Este aparelho está equipado com uma tomada de aterramento de três pinos de aterramento. Esta tomada só encaixa numa tomada de aterramento. Isto é um mecanismo de segurança. Se você não conseguir inserir a ficha na tomada principal, entre em contato com um electricista. Não negligencie o propósito da tomada tipo terra.

INTRODUÇÃO

Visão geral da embalagem

Com cuidado desembale e verifique se você tem todos os itens listados abaixo sob acessórios padrões. Alguns dos itens sob acessórios opcionais poderão não estar disponíveis, dependendo do modelo, especificação e sua região de compra. Por favor, verifique com o seu local de compra. Alguns acessórios podem variar de região para região.

O cartão de garantia é fornecido apenas em algumas regiões específicas. Por favor, consulte o seu revendedor para mais informações detalhadas.



Nota:

- O controle remoto é enviado com as pilhas.
- * Para obter informações da garantia europeia, visite www.optoma.com



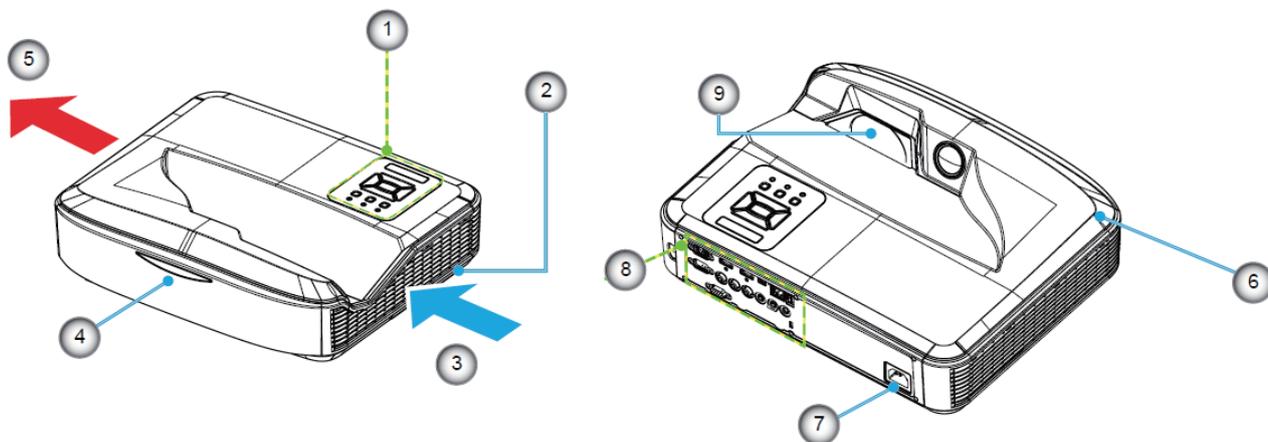
Por favor, leia o código de garantia OPAM QR ou visite o seguinte URL: <https://www.optoma.com/us/support/warranty-and-return-policy/>



Por favor, faça o scan do código QR da Ásia-Pacífico ou visite o seguinte URL: <https://www.optoma.com/support/download>

INTRODUÇÃO

Visão geral do produto



Nota:

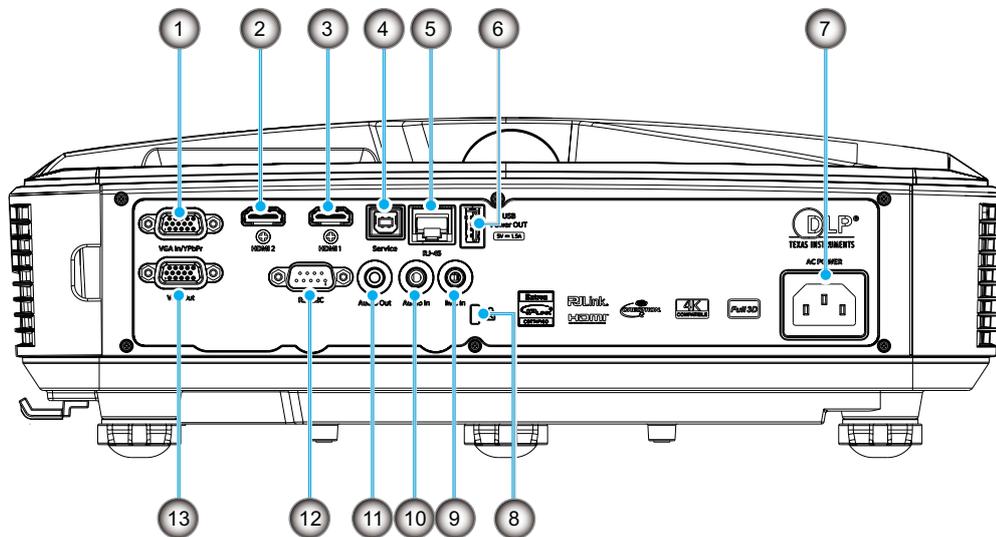
- Não bloqueie a entrada e saída de ar do projetor.
- Quando o projetor estiver em operação num espaço fechado, conceda um espaço de pelo menos 30 cm ao redor das aberturas de entrada e de saída de ar.

Não	Item
1.	Painel de Controle
2.	Comutador de foco
3.	Ventilação (abertura de entrada)
4.	Receptor de infravermelho
5.	Ventilação (abertura de saída)

Não	Item
6.	Alto Falante
7.	Soquete de alimentação
8.	Entrada / Saída
9.	Lente

INTRODUÇÃO

Conexões

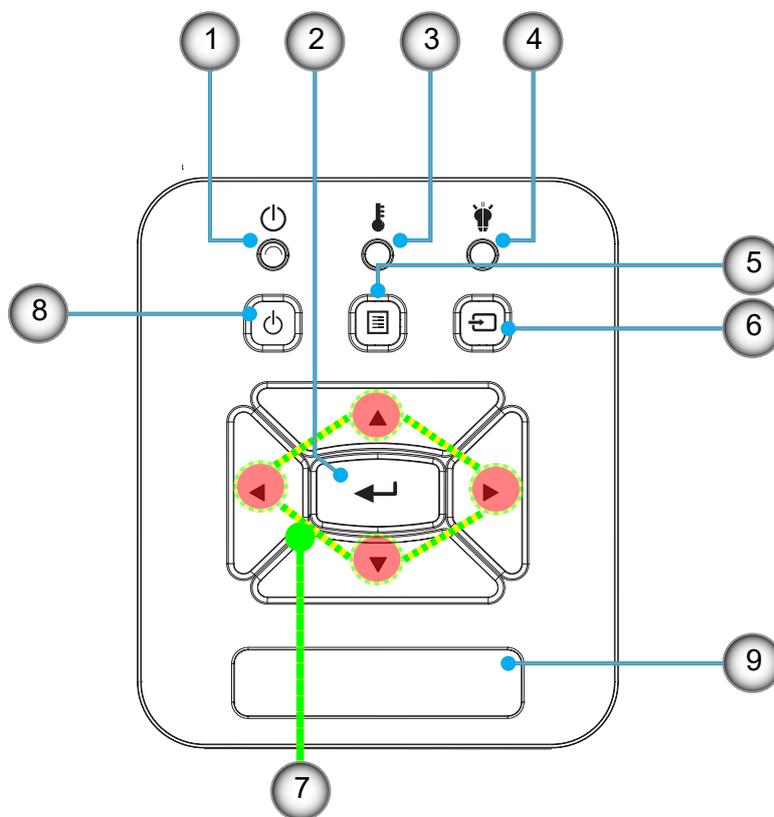


Não	Item
1.	Conector de entrada VGA/YPbPr
2.	Conector HDMI 2
3.	Conector HDMI 1
4.	Conector USB Tipo B
5.	Conector RJ45
6.	Conector de Saída de Alimentação USB (5 V/1.5 A)

Não	Item
7.	Soquete de alimentação
8.	Porta para trava Kensington™
9.	MIC em Conexão
10.	Conector de entrada de áudio
11.	Conector Saída Do Áudio
12.	Conector RS232
13.	Conector de SAÍDA/VGA

INTRODUÇÃO

Painel de Controle

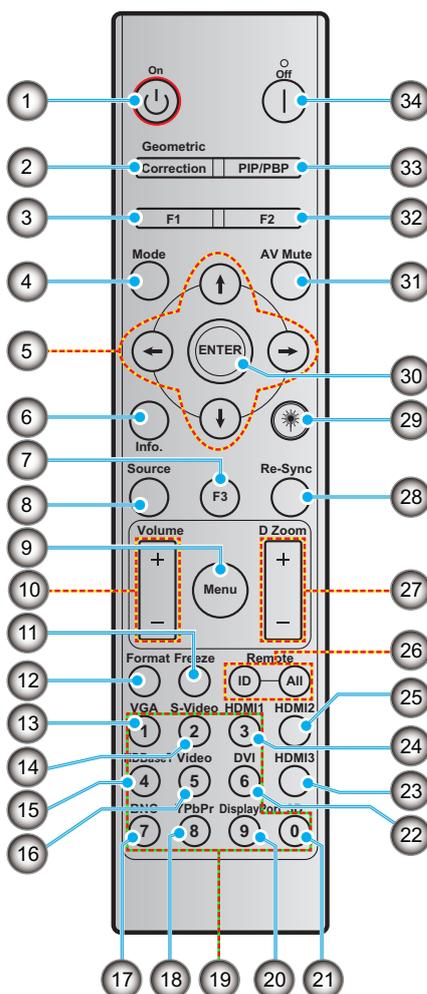


Não	Item
1.	LED de Energia
2.	Enter
3.	LED de Temperatura
4.	LED da Lâmpada
5.	Menu

Não	Item
6.	Entrada
7.	Teclas de seleção de quatro direções
8.	Botão de Energia/Espera
9.	Receptor de infravermelho

INTRODUÇÃO

Controle Remoto



Não	Item
1.	Ligado
2.	Correção geométrica
3.	Botão de função (F1) (Atribuível)
4.	Modo
5.	Teclas de seleção de quatro direções
6.	Informações
7.	Botão de função (F3) (Atribuível)
8.	Fonte
9.	Menu
10.	Volume -/+
11.	Fixar
12.	Formato (Proporção da tela)
13.	VGA
14.	S-Video (não suportada)
15.	HDBase-T (não suportada)
16.	Vídeo
17.	BNC (não suportada)

Não	Item
18.	YPbPr (não suportada)
19.	Tecla numérica (0 - 9)
20.	Porta de Exibição (não suportada)
21.	3D
22.	DVI (não suportada)
23.	HDMI 3 (não suportada)
24.	HDMI 1
25.	HDMI 2
26.	ID Remoto/Tudo Remoto
27.	Zoom digital -/+
28.	Re-Sinc
29.	Láser
30.	Enter
31.	Mudo AV
32.	Botão de função (F2) (Atribuível)
33.	PIP/PBP (não suportada)
34.	Desligado

Nota:

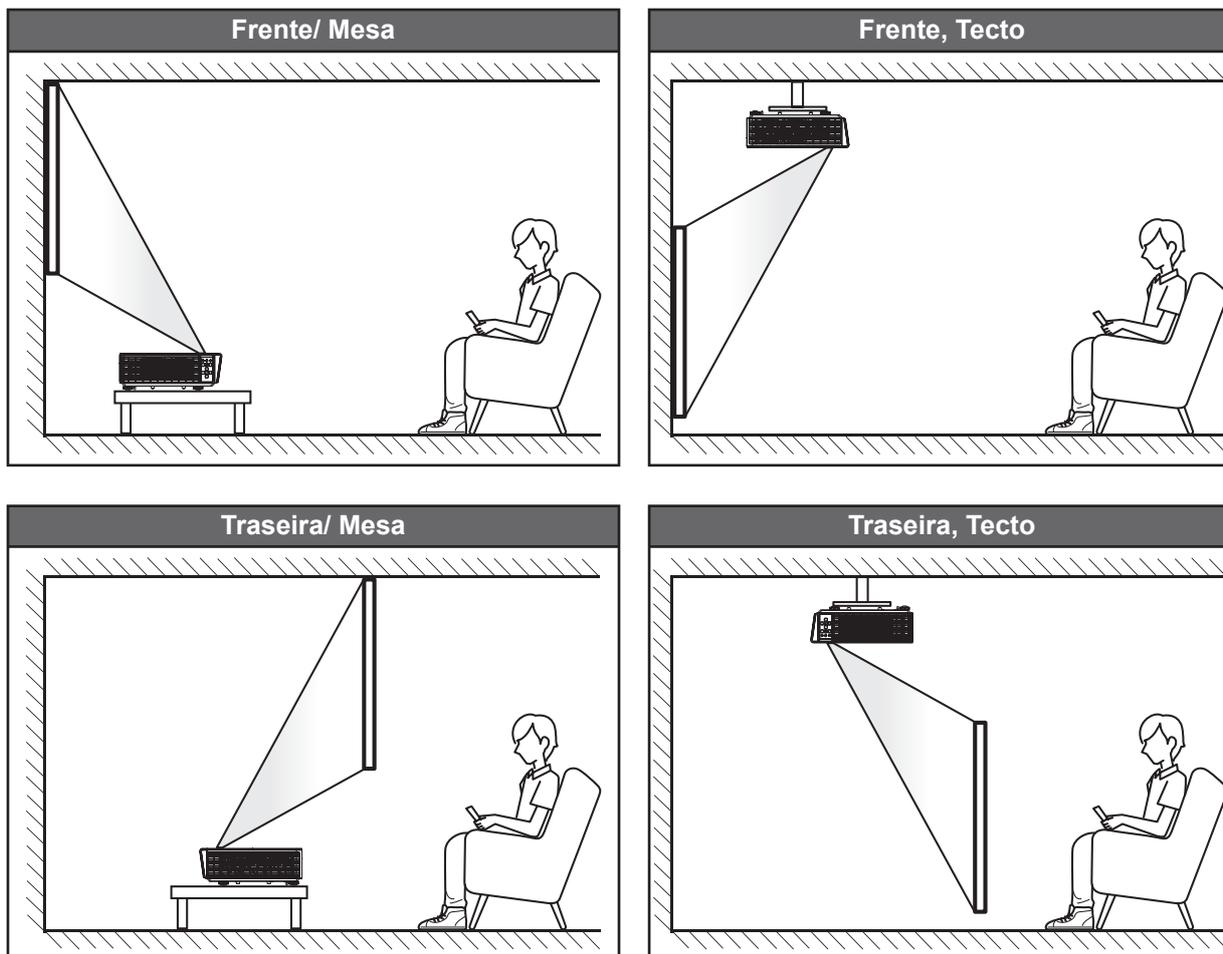
- Algumas teclas podem não ter nenhuma função para modelos que não ofereçam suporte a esses recursos.
- Não suporta Ligação IR.

CONFIGURAÇÃO E INSTALAÇÃO

Instalando o projetor

Seu projetor foi desenvolvido para ser instalado em uma das quatro posições possíveis.

A disposição do quarto ou as preferências pessoais irão determinar o local de instalação que você pretende adotar. Tenha em consideração o tamanho e a posição de sua tela, a localização de uma tomada elétrica adequada, assim como a localização e a distância entre o projetor e o resto de seu equipamento.



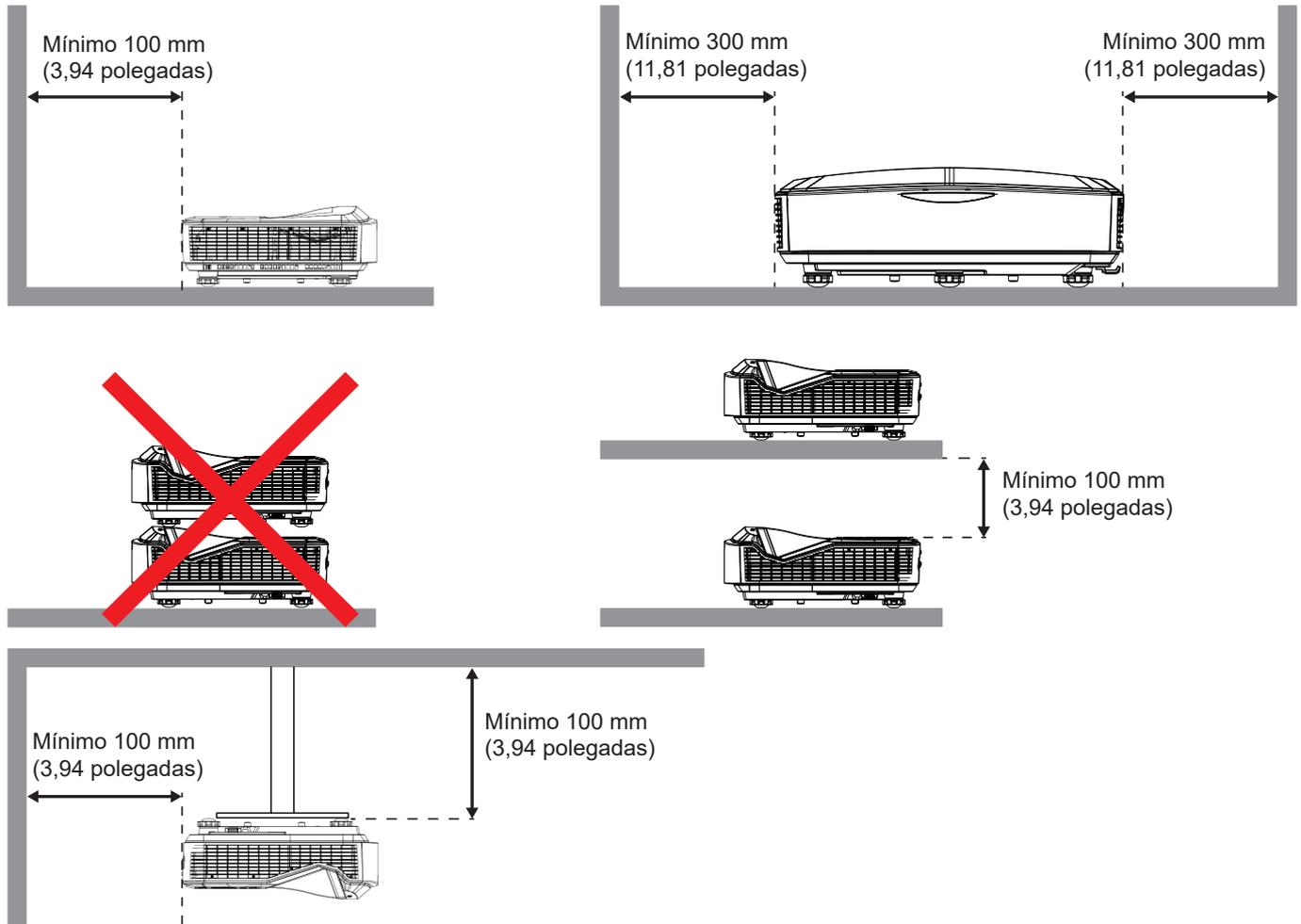
O projetor deve ser colocado sobre uma superfície plana e 90 graus / perpendicular à tela.

- Como determinar a localização do projetor para um determinado tamanho de tela, consulte a tabela de distâncias na página 61.
- Como determinar o tamanho da tela para uma determinada distância, consulte a tabela de distâncias na página 61.

Nota: Quanto mais longe o projetor estiver colocado da tela, o tamanho da imagem projetada aumentará e o deslocamento vertical aumentará também proporcionalmente.

CONFIGURAÇÃO E INSTALAÇÃO

Aviso de instalação do projetor



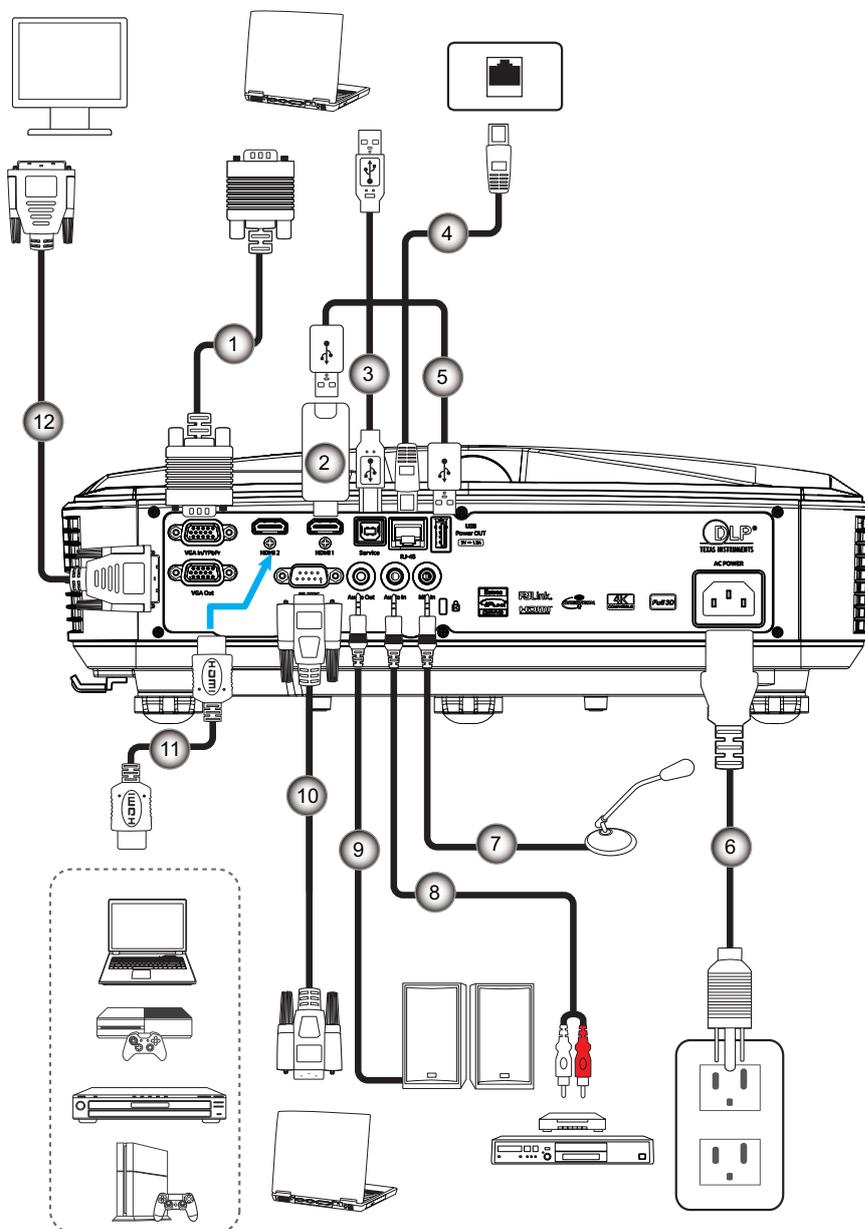
- Garantir que as aberturas de entrada não reciclem o ar quente da ventilação de exaustão.
- Ao operar o projetor num espaço fechado, certifique-se de que a temperatura do ar ao redor dentro do recinto não exceda a temperatura de operação enquanto o projetor estiver em funcionamento, e que as aberturas de entrada e saída de ar estejam livres.
- Todos os compartimentos deverão passar por uma avaliação térmica certificada para assegurar que o projetor não recicle o ar de exaustão, pois isto pode causar o desligamento do dispositivo mesmo que a temperatura da caixa esteja numa faixa de temperatura de operação aceitável.

Nota:

- *Suporta projeção frontal, para o tecto e para baixo.*

CONFIGURAÇÃO E INSTALAÇÃO

Conectando a Fonte ao Projetor



Não	Item
1.	Cabo VGA
2.	HDMI Dongle
3.	Cabo USB A a B
4.	Cabo RJ45
5.	Cabo USB A a A
6.	Cabo de alimentação

Não	Item
7.	Cabo de Microfone
8.	Cabo de entrada de áudio
9.	Cabo de saída de áudio
10.	Cabo RS232
11.	Cabo HDMI
12.	Cabo de saída VGA

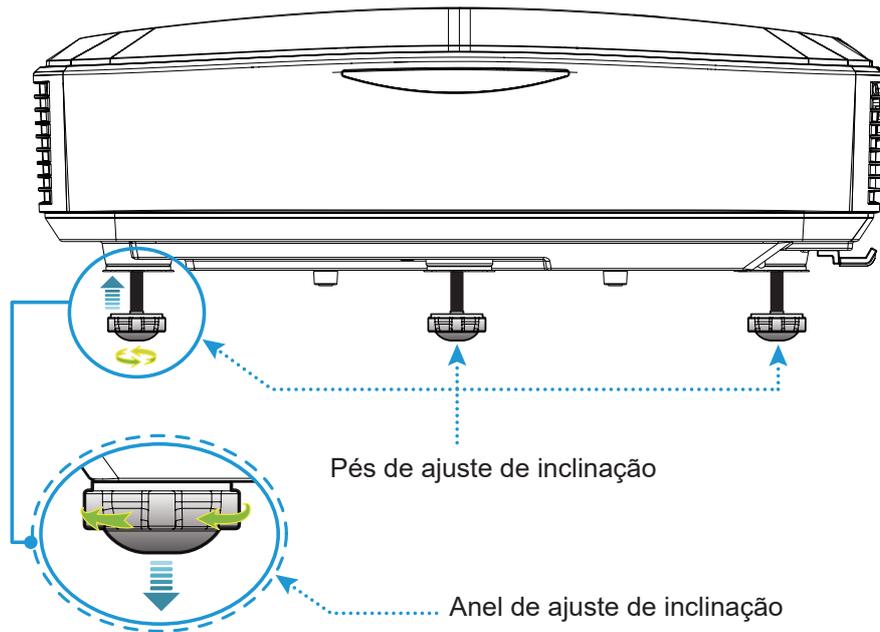
CONFIGURAÇÃO E INSTALAÇÃO

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 para ajustar na parte inferior do monitor.
2. Gire o pé ajustável no sentido horário ou anti-horário para levantar ou baixar o projetor.

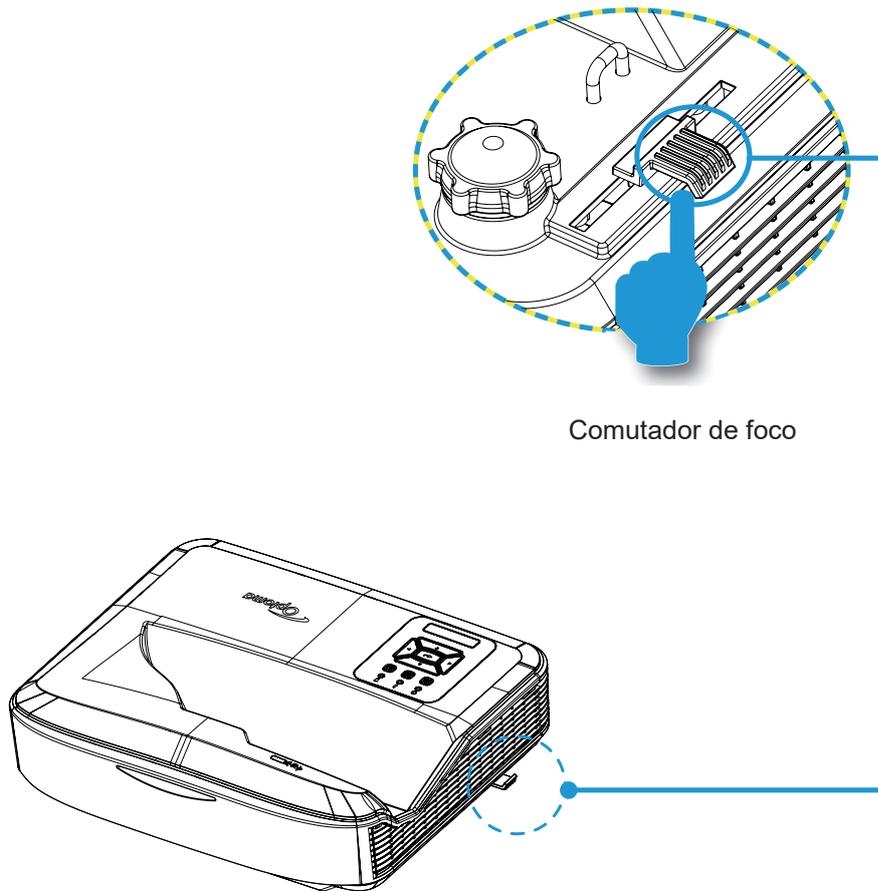


CONFIGURAÇÃO E INSTALAÇÃO

Ajuste do foco do projetor

Para focalizar a imagem, deslize o comutador de foco para esquerda/direita até que a imagem esteja nítida.

- O projetor vai focalizar nas distâncias (lente a parede) de 1.499 a 1.913 pés (0.457 a 0.583 metros)



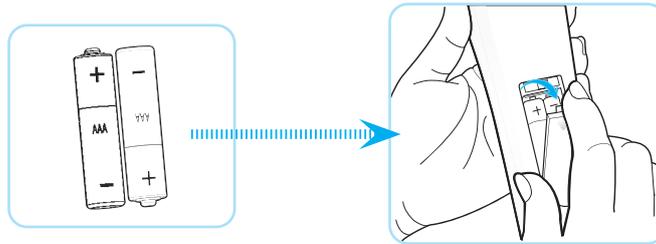
CONFIGURAÇÃO E INSTALAÇÃO

Configuração remota

Instalando / substituindo as baterias

Duas baterias tamanho AAA são fornecidas para o controle remoto.

1. Remover a tampa das pilhas na parte de trás do controle remoto.
2. Insira as pilhas AAA no compartimento das pilhas conforme ilustrado.
3. Substitua a tampa traseira do controle remoto.



Nota: Substituir somente por baterias do mesmo tipo ou de tipo equivalente.

CUIDADO

Uso inadequado das baterias pode resultar em vazamento ou explosão química. Certifique-se de seguir as instruções abaixo.

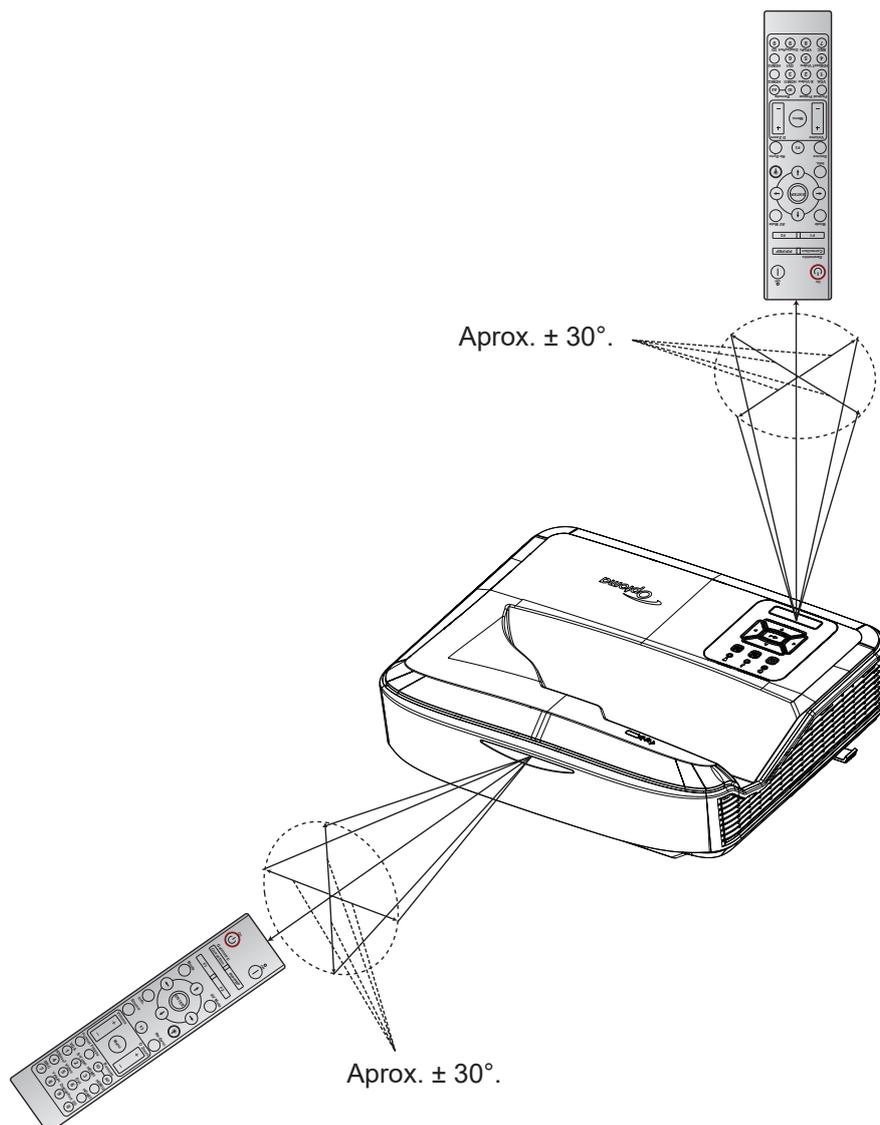
- Não misture pilhas de tipos diferentes. Diferentes tipos de baterias têm características diferentes.
- Não misture pilhas novas e velhas. Mistura de pilhas novas e velhas podem encurtar a vida útil de baterias novas ou causar vazamento químico nas baterias antigas.
- Retire as pilhas logo que estejam gastas. Produtos químicos que vazam das pilhas que entram em contato com a pele podem causar uma erupção. Se você encontrar algum vazamento químico, limpe cuidadosamente com um pano.
- As pilhas fornecidas com este produto podem ter uma expectativa de vida menor devido às condições de armazenamento.
- Se não utilizar o controle remoto durante um longo período de tempo, retire as baterias.
- Ao descartar as baterias, você deve obedecer a lei na área ou país relativo.

CONFIGURAÇÃO E INSTALAÇÃO

Alcance efetivo

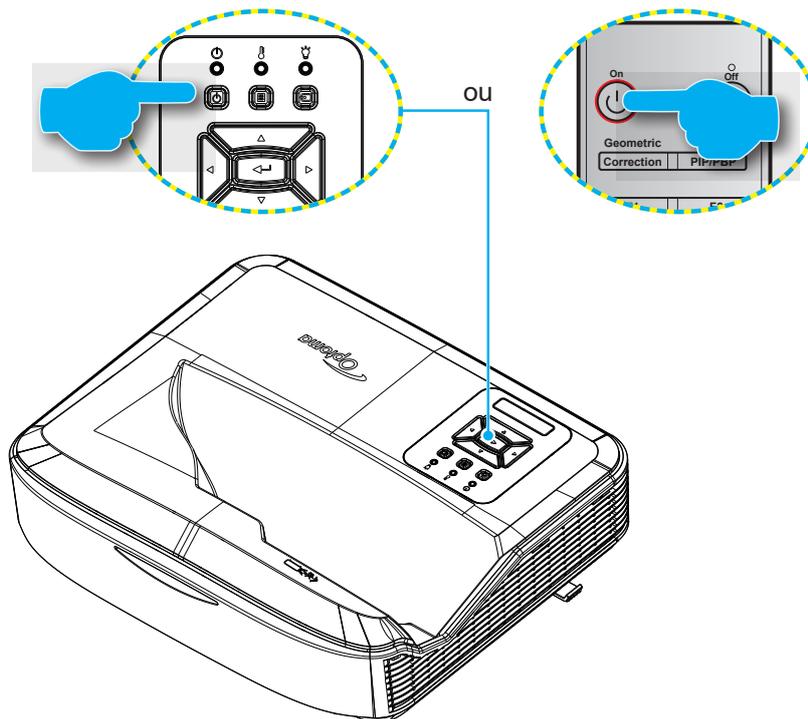
O sensor infravermelho (IR) do controle remoto se situa na parte superior do projetor. Assegure-se de manter o controle remoto se situa num ângulo dentro de 60 graus perpendicular ao sensor IR do controle remoto do projetor para funcionar corretamente. A distância entre o controle remoto e o sensor não deve ser maior do que 12 metros (39,4 pés).

- Certifique-se de que não haja obstáculos entre o controle remoto e o sensor IR do projetor que possa obstruir o feixe de infravermelho.
- Certifique-se de que o transmissor IR do controle remoto não esteja sendo iluminado diretamente pela luz solar ou por lâmpadas fluorescentes.
- Por favor, mantenha o controle remoto longe de lâmpadas fluorescentes por mais de 2 m ou o controle remoto poderá ficar com mau funcionamento.
- Se o controle remoto estiver próximo a lâmpadas fluorescentes do tipo Inverter-Type, o controle remoto poderá se tornar ineficaz de periodicamente.
- Se o controle remoto e o projetor estiverem a uma distância muito curta, o controle remoto poderá se tornar ineficaz.
- Quando você aponta para a tela, a distância efetiva é inferior a 5m do controle remoto à tela e reflete os IR de volta para o projetor. No entanto, o alcance efetivo pode mudar de acordo com as telas.



USANDO O PROJETOR

Ligando/Desligando o projetor



Ligando

1. Conecte firmemente o cabo de alimentação e cabo de sinal/fonte. Quando estiver ligado, o LED de ENERGIA se acenderá em vermelho.
2. Ligue o projetor pressionando o botão  nos botões do projetor ou no controle remoto.
3. A tela de arranque será exibida em aproximadamente 10 segundos e o LED Power LED estará piscando em azul.

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

Desligando

1. Desligue o projetor pressionando o botão  nos botões do projetor ou no botão  no controle remoto.
2. A seguinte mensagem será exibida:



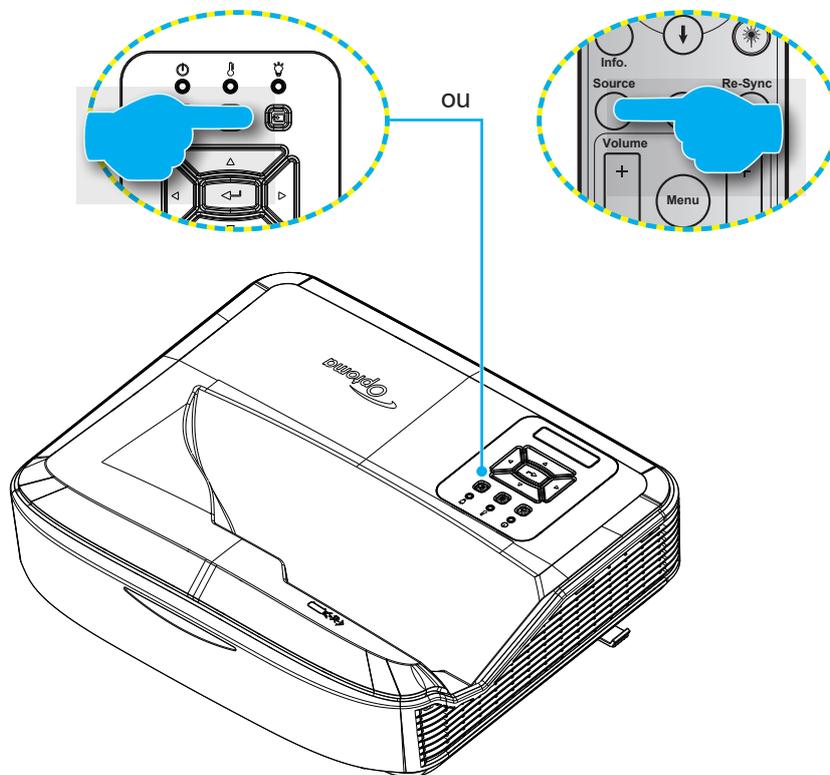
3. Pressione o botão  ou  novamente para confirmar, caso contrário a mensagem desaparecerá depois de 15 segundos. Ao pressionar o botão  ou  pela segunda vez, o projetor se desligará.
4. Os ventiladores continuam a operar por cerca de 10 segundos para resfriar e o LED de ENERGIA piscará de cor azul. Quando a Energia ficar de cor vermelha sólida, indica que o projetor entrou em modo de espera. Se você desejar ligar o projetor novamente, você deverá esperar que o resfriamento tenha terminado e o projetor tenha entrado em modo de espera. Quando o projetor estiver no modo de espera, simplesmente pressione o botão  novamente para ligar o projetor.
5. Desconecte o cabo de alimentação da tomada elétrica e do projetor.

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

USANDO O PROJETOR

Selecionando uma origem de entrada

Ligue à fonte conectada que você deseja exibir na tela como o computador, notebook, video player, etc. O projetor detectará automaticamente a fonte. Se várias fontes estiverem conectadas, pressione o botão  nos botões do projetor ou o botão Source no controle remoto para selecionar a entrada desejada.

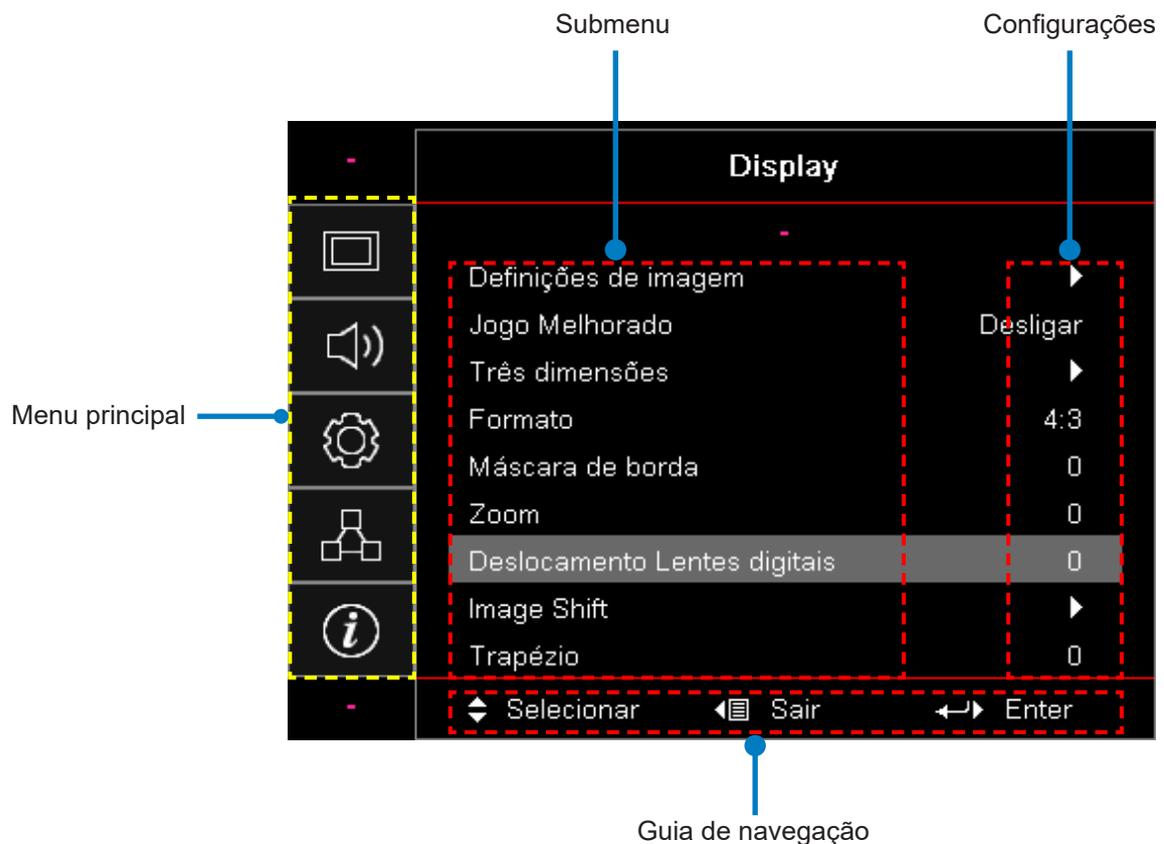


USANDO O PROJETOR

Menu de navegação e de funcionalidades

O projetor tem menus de Exibição na Tela de multi-linguagens que lhe permite de fazer ajustes de imagem e de mudar uma variedade de configurações. O projetor detectará automaticamente a fonte.

1. Para abrir o menu OSD, pressione o botão  nos botões do projetor ou o botão **Menu** no controle remoto.
2. Quando o OSD for exibido, use as **▲▼** teclas para selecionar qualquer item no menu principal. Ao fazer uma seleção em uma determinada página, pressione o botão **←** no teclado do projetor ou o botão **Enter** no controle remoto para entrar no submenu.
3. Use os botões **▲▼** para selecionar o item desejado sem submenu e pressione em seguida a tecla **←** ou **Enter** para ver mais configurações. Ajuste as configurações usando os botões **◀▶**.
4. Selecione o próximo item a ser ajustado no submenu e ajuste conforme descrito acima.
5. Pressione **←** ou **Enter** para confirmar; a tela retornará para o menu principal.
6. Para sair, pressione o botão  ou **Menu** novamente. O menu OSD será fechado e o projetor salvará automaticamente as novas configurações.



USANDO O PROJETOR

Menu OSD

Menu principal	Submenu	Sub Menu 2	Sub Menu 3	Sub Menu 4	Valores		
Display	Definições de imagem	Modo Display			Apresentação		
					Luminosidade		
					HDR		
					HLG		
					Cinema		
					sRGB		
					DICOM SIM.		
					Mistura		
					Usuário		
				3D			
			Côr Parede			Desligar [Padrão]	
						Quadro negro	
						Amarelo claro	
						Verde Claro	
						Azul claro	
						Rosa	
			Gama dinâmica	HDR/HLG			Desligar
							Auto [Padrão]
				HDR Modo Imagem			Luminosidade
							Padrão [Padrão]
							Filme
				HLG Modo Imagem			Detalhe
							Luminosidade
							Padrão [Padrão]
							Filme
							Detalhe
				Brilho			-50 ~ 50
				Contraste			-50 ~ 50
				Nitidez			1 ~ 15
				Cor			-50 ~ 50
				Tonalidade			-50 ~ 50

USANDO O PROJETOR

Menu principal	Submenu	Sub Menu 2	Sub Menu 3	Sub Menu 4	Valores	
Display	Definições de imagem	Gamma	Filme			
			Vídeo			
			Gráficos			
			Padrão (2.2)			
			1,8			
			2,0			
			2,4			
		2,6				
		Config. de cores	BrilliantColor™			1 ~ 10
				Temperatura da Cor		Quente
						Padrão
						Fresco
					Mais Fresco	
			Combinação de Côr	Cor		R [Predefinição]
						G
						B
						C
						Y
						M
						W
					Matiz	-50 ~ 50 [Padrão: 0]
					Saturação	-50 ~ 50 [Padrão: 0]
					Ganho	-50 ~ 50 [Padrão: 0]
					Reset	Cancelar [Padrão]
						Sim
				Sair		
			Ganho/Bias RGB		Ganho de Vermelho	-50 ~ 50
					Ganho de Verde	-50 ~ 50
					Ganho de Azul	-50 ~ 50
					Compensação R	-50 ~ 50
					Compensação G	-50 ~ 50
				Compensação B	-50 ~ 50	
				Reset	Cancelar [Padrão]	
					Sim	
			Sair			
		Espaço de cor [Não entrada HDMI]			Auto [Padrão]	
					RGB	
			YUV			

USANDO O PROJETOR

Menu principal	Submenu	Sub Menu 2	Sub Menu 3	Sub Menu 4	Valores
Display	Definições de imagem	Config. de cores	Espaço Côm [Entrada HDMI]		Auto [Padrão]
					RGB (0 ~ 255)
					RGB (16 ~ 235)
					YUV
		Sinal	Automático		Desact
					Ligar [Padrão]
			Frequência		-50 ~ 50 (depende do sinal) [Padrão: 0]
			Fase		0 ~ 31 (depende do sinal) [Padrão: 0]
			Posição horizontal		-50 ~ 50 (depende do sinal) [Padrão: 0]
		Posição vertical		-50 ~ 50 (depende do sinal) [Padrão: 0]	
		Modo Luminoso	Preto Dinâmico		Desligado / Ligado (0 ~ 70%)
			Eco.		
			Potência Constante		100%~20%, 5% por passo [Padrão: 100%]
			Luminância Constante		85% ~ 30%, 5% por passo
		Reset			
		Modo de Jogo			
					Desligar [Padrão]
	3D	Modo 3D			Desact
					Desligar [Padrão]
		3D Tech			DLP-Link [Padrão]
					Desact
		3D → 2D			3D [Padrão]
					L (Esquerda)
					R (Direita)
		Formato 3D			Auto [Padrão]
					SBS
					Top and Bottom
					Frame Sequential
		Inverter Sinc. 3D			Ligar
					Desligar [Padrão]
		Reset			Frame Sequential
				Sim	
	Rel. de aspecto				4:3
					16:9
					16:10
					LBX
				Nativo	
				Auto [Padrão]	

USANDO O PROJETOR

Menu principal	Submenu	Sub Menu 2	Sub Menu 3	Sub Menu 4	Valores	
Display	Máscara de borda				0 ~ 10 [Padrão: 0]	
	Zoom				-5 ~ 25 [Padrão: 0]	
	Deslocamento Lente digitais	V			-30 ~ 30 [Padrão: 0]	
	Mudança de imagem	H			-100 ~ 100 [Padrão: 0]	
		V			-100 ~ 100 [Padrão: 0]	
	Correção geométrica	Ajustamento de Quatro Cantos				
		H Keyston			-40 ~ 40 passos (-10 ~ 10 graus) [Padrão: 0]	
Trapézio Vertical				-40 ~ 40 passos (-10 ~ 10 graus) [Padrão: 0]		
Reset						
Áudio	Ajustes audio				Auto [Padrão]	
					Alto falante interno	
					Saída de Áudio	
	Mudo				Ligar [Padrão]	
					Desligar	
	Microfone				Desact	
					Ligar [Padrão]	
Volume				0 ~ 10 [Padrão: 5]		
Volume MIC				0 ~ 10 [Padrão: 5]		
Instalação	Projeção				Frontal  [Padrão]	
					Traseiro 	
					Topo Superior 	
					Superior Traseiro 	
	Tipo de tela				16:9	
					16:10 [Padrão]	
	Configurações de filtro	Horas de utilização do filtro				(somente leitura)
						Sim
		Filtro Opcional Instalado				Não [Padrão]
						Desact
						300 hr
						500 hr [Padrão]
						800 hr
	Aviso do filtro				1000 hr	
				Cancelar [Padrão]		
				Sim		
Configurações de Energia	Ligar directamente				Desligar [Padrão]	
					Ligar	

USANDO O PROJETOR

Menu principal	Submenu	Sub Menu 2	Sub Menu 3	Sub Menu 4	Valores	
Instalação	Configurações de Energia	Sinal Ligado			Desligar [Padrão]	
					Ligar	
		Desligar Auto. (min.)			0 ~ 180 (incrementos de 1 min.) [Padrão: 20]	
		Cronômetro (min.)			0 ~ 990 (incrementos de 30 min.) [Padrão: 0]	
			Sempre Ligado			Não [Padrão]
						Sim
	Segurança	Segurança				Ligar
						Desligar [Padrão]
		Tempor de segurança	Mês			
			Dia			
	Hora					
	Mudar Senha					
	Configurações do HDMI Link	Ligação HDMI				Desact
						Ligar
		Inclusão de TV				Não
						Sim
		Ligar Conexão				Mútuo
						PJ → Dispositivo
					Dispositivo → PJ	
		Desligar Conexão				Desact
					Ligar	
	Modelo de teste					Grelha Verde
						Grelha Magenta
						Grelha branca
						Branco
						Desligar [Padrão]
	Remote Settings [depende do controle remoto]	Função IR				Ligar [Padrão]
						Desact
		Código Remoto				00 ~ 99

USANDO O PROJETOR

Menu principal	Submenu	Sub Menu 2	Sub Menu 3	Sub Menu 4	Valores	
Instalação	Remote Settings [depende do controle remoto]	F1			Modelo de teste	
					Brilho	
					Contraste	
					Temporizador de espera	
					Combinação de Côr	
					Temperatura de Côr	
					Gamma	
					Projeção	
					Deslocamento Lente digitais [Padrão]	
			F2			Modelo de teste
						Luminosidade [Padrão]
						Contraste
						Temporizador de espera
						Combinação de Côr
						Temperatura de Côr
						Gamma
						Projeção
			F3			Deslocamento Lente digitais
						Modelo de teste
						Brilho
						Contraste
						Cronômetro [Padrão]
						Combinação de Côr
						Temperatura de Côr
						Gamma
						Projeção
					Deslocamento Lente digitais	
	ID do Projetor				00 ~ 99	

USANDO O PROJETOR

Menu principal	Submenu	Sub Menu 2	Sub Menu 3	Sub Menu 4	Valores		
Instalação	Opções	Idioma			English [Padrão]		
					Deutsch		
					Français		
					Italiano		
					Español		
					Português		
					Polski		
					Nederlands		
					Svenska		
					Norsk/Dansk		
					Suomi		
					ελληνικά		
					繁體中文		
					簡體中文		
					日本語		
					한국어		
					Русский		
					Magyar		
					Čeština		
					عربي		
					ไทย		
					Türkçe		
					فارسی		
				Tiếng Việt			
				Bahasa Indonesia			
				Română			
				Slovenčina			
			Opções de Menu	Local do Menu			Superior Esquerdo 
						Superior Direito 	
						Centro  [Padrão]	
						Inferior Esquerdo 	
						Inferior Direito 	
			Temporizador de Menu				Desact
		5 sec					
		10 sec [Padrão]					
	Det aut origem				Desligar [Padrão]		
				Ligar			

USANDO O PROJETOR

Menu principal	Submenu	Sub Menu 2	Sub Menu 3	Sub Menu 4	Valores	
Instalação	Opções	Origem de entrada			HDMI 1	
					HDMI 2	
					VGA	
		Nome de Entrada	HDMI 1			Padrão [Padrão]
						Personalizado
			HDMI 2			Padrão [Padrão]
						Personalizado
			VGA			Padrão [Padrão]
						Personalizado
		Alta altitude				Desligar [Padrão]
						Ligar
		Bloqueio do Modo de Exibição				Desligar [Padrão]
						Ligar
		Chave segurança				Desligar [Padrão]
						Ligar
		Esconder Informação				Desligar [Padrão]
						Ligar
		Logotipo				Padrão [Padrão]
						Neutro
						Usuário
		Cor de fundo				Nenhum
						Azul [Padrão]
						Vermelho
						Verde
					Cinzeno	
					Logotipo	
	Opções HDMI	Lembrete EDID			Desact	
					Ligar [Padrão]	
		HDMI 1 EDID			1.4 [Padrão]	
					2,0	
		HDMI 2 EDID			1,4	
					2.0 [Padrão]	
Reset	Reajustar OSD			Cancelar [Padrão]		
				Sim		
	Reajustar ao Padrão			Cancelar [Padrão]		
				Sim		

USANDO O PROJETOR

Menu principal	Submenu	Sub Menu 2	Sub Menu 3	Sub Menu 4	Valores
Estado da rede	LAN	Status de Rede			(somente leitura)
		Endereço MAC			(somente leitura)
		DHCP			Desligar [Padrão]
					Ligar
		Endereço IP			192.168.0.100 [Padrão]
		Máscara de sub rede			255.255.255.0 [Padrão]
		Gateway			192.168.0.254 [Padrão]
		DNS			192.168.0.51 [Padrão]
	Reset				
	Controle	Crestron			Desact
					Ligar [Padrão] Nota: Porta 41794
		Extron			Desact
					Ligar [Padrão] Nota: Porta 2023
		Ligação PJ			Desact
				Ligar [Padrão] Nota: Porta 4352	
Descoberta do Dispositivo AMX				Desact	
				Ligar [Padrão] Nota: Porta 9131	
Telnet			Desact		
			Ligar [Padrão] Nota: Porta 23		
HTTP			Desact		
			Ligar [Padrão] Nota: Porta 80		

USANDO O PROJETOR

Menu principal	Submenu	Sub Menu 2	Sub Menu 3	Sub Menu 4	Valores	
Informação	Normativo					
	No. Serial					
	Fonte					
	Resolução				00x00	
	Taxa de atualização				0,00 Hz	
	Modo Display					
	Modo de Energia (Espera)					
	Horas de fonte de luz					
	Código Remoto				00 ~ 99	
	Código Remoto (Ativo)				00 ~ 99	
	Status de Rede					
	Endereço IP					
	ID do Projetor				00 ~ 99	
	Horas de utilização do filtro					
	Modo Luminoso					
	Versão FW	Sistema				
		LAN				
MCU						

USANDO O PROJETOR

Menu de exibição

Exibir o menu de definições de imagem

Modo Display

Há diversas predefinições de fábrica otimizadas para vários tipos de imagens.

- **Apresentação:** Este modo é adequado para mostrar em frente ao público numa conexão com o PC.
- **Luminosidade:** Brilho máximo a partir da entrada no PC
- **HDR / HLG:** Decodifica conteúdo de Alta Gama Dinâmica (HDR) / Gama de Log Híbrido (HLG). Este modo será ativado automaticamente se o HDR/HLG estiver configurado para Auto (e o conteúdo HDR/HLG for enviado para o projetor - 4K UHD Blu-ray, 1080p/4K UHD HDR/HLG Games, 4K UHD Streaming Vídeo). Enquanto o modo HDR/HLG está ativo, outros Display Mode (Cinema, Referência, etc.) não podem ser selecionados, pois o HDR/HLG fornece cores que são altamente precisas, excedendo o desempenho das cores dos outros modos de exibição.

Nota: Quando EDID 2.0 é selecionado, o HDMI 1/2 suportará o formato HDR / HLG.

- **Cinema:** Fornece as melhores cores para assistir filmes.
- **sRGB:** Cor precisa padronizada.
- **DICOM SIM.:** Este modo pode projetar uma imagem médica monocromática, como uma radiografia de raio X, ressonância magnética, etc.
- **Mistura:** Um modo de vídeo que é apropriado para aplicação de mistura.
- **Usuário:** Memoriza as configurações do usuário.
- **Três dimensões:** Para experimentar o efeito 3D, você precisa ter óculos 3D, certificar-se de que seu PC/dispositivo portátil tenha uma saída de sinal de 120 Hz com quadripulação da placa gráfica e ter um 3D Player instalado.

Côr Parede

Use esta função para obter uma imagem de tela otimizada de acordo com a cor da parede. Selecione entre desligado, preto, amarelo claro, verde claro, azul claro, rosa e cinza.

Gama dinâmica

Configure as opções de Alta Gama Dinâmica (HDR) / Hybrid Log Gamma (HLG) e o seu efeito ao exibir o vídeo a partir de 4K Blu-ray players e dispositivos de streaming.

Nota: Só HDMI suporta a função Gama Dinâmica.

➤ HDR/HLG

- **Desligar:** Desligue o processamento HDR/HLG. Quando ajustado para Desligar, o projetor NÃO irá decodificar o conteúdo HDR/HLG.
- **Auto:** Detecção automática do sinal HDR/HLG.

➤ Modo de imagem HDR / Modo de imagem HLG

- **Luminosidade:** Escolha este modo para cores mais brilhantes e saturadas.
- **Padrão:** Escolha este modo para cores de aparência natural com um equilíbrio de tons quentes e frios.
- **Filme:** Escolha este modo para melhorar os detalhes e a nitidez da imagem.
- **Detalhes:** O sinal vem da conversão OETF para obter a melhor combinação de cores.

Nota:

- O modo **HDR Picture Mode** ajusta o efeito de renderização HDR quando o sinal de entrada é HDR. Da mesma forma, o **HLG Picture Mode** ajusta o efeito de renderização do HLG quando o sinal de entrada é HLG.
- **HDR Picture Mode** opção só está disponível quando o sinal de entrada é HDR, e **HLG Picture Mode** opção será cinza para fora e vice versa.

Brilho

Ajuste o brilho da imagem.

USANDO O PROJETOR

Contraste

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

Nitidez

Ajuste a nitidez da imagem.

Cor

Ajuste uma imagem do vídeo de preto-e-branco até uma cor completamente saturada.

Tonalidade

Ajuste o equilíbrio das cores vermelho e verde.

Gamma

Configurar o tipo de curva gama. Após a configuração inicial e o ajuste fino, utilize os passos de Ajuste Gama para otimizar sua saída de imagem.

- **Filme:** Para home theater.
- **Vídeo:** Para fonte de vídeo ou TV.
- **Gráficos:** Para PC / Fonte de fotos.
- **Padrão (2.2):** Para fonte de PC ou computador.
- **1.8 / 2.0 / 2.4 / 2.6:** Para PC específico / Fonte de fotos.

Nota: *Estas opções só estão disponíveis se:*

- a função de modo 3D estiver desativada.
- A opção **Cor de Parede** não está definida como **Preta**.
- A opção **Modo de Exibição** não está definida como **DICOM SIM.**, **HDR**, ou **HLG**.

Config. de cores

Configurar as opções de cores.

- **BrilliantColor™:** Este item ajustável utiliza um novo algoritmo de processamento de cores e aprimoramentos para permitir maior brilho enquanto proporciona cores verdadeiras e mais vibrantes na imagem.
- **Temperatura da Cor:** Selecione uma temperatura de cor de Quente, Padrão, Fresco, Muito Fresco.
- **Combinação de Côr:** Selecione as seguintes opções:
 - Cor: Ajuste o nível vermelho (R), verde (G), preto (B), ciano (C), amarelo (Y), magenta (M), e branco (W) da imagem.
 - Matiz: Ajuste o equilíbrio das cores vermelho e verde.
 - Saturação: Ajuste uma imagem do vídeo de preto-e-branco até uma cor completamente saturada.
 - Ganho: Ajuste o brilho da imagem.
 - Reset: Restaurar as configurações padrão de fábrica para correspondência de cores.
 - Sair: Sair do menu "Combinação de cor".
- **Ganho/Bias RGB:** Esta configuração permite configurar o brilho (gain) e o contraste (bias) de uma imagem.
 - Reset: Restaurar as configurações padrão de fábrica para Afinação da temporada de cor.
 - Sair: Sair do menu "Afinação da temporada de cor".
- **Gestor de Cor (só entradas não-HDMI):** Selecione a apropriada cor da matriz entre as seguintes: Automático, RGB, ou YUV.
- **Gestor de Cor (só entradas HDMI):** Selecione a apropriada cor da matriz entre as seguintes: Auto, RGB (0 ~ 255), RGB (16 ~ 235), e YUV.

USANDO O PROJETOR

Sinal

Ajuste as opções de sinal.

- **Automático:** Configure automaticamente o sinal (os itens de frequência e fase estão a cinzento). Se o automático for desativado, os itens de 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 apenas se a imagem parecer cintilar 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.
- **Posição horizontal:** Ajuste o posicionamento horizontal da imagem.
- **Posição vertical:** Ajuste o posicionamento vertical da imagem.

Nota: *Este menu só está disponível se o fonte de entrada for RGB/Componente.*

Modo Luminoso

Ajuste as opções do modo luminoso.

- **DynamicBlack:** Use para ajustar automaticamente a luminosidade da imagem a fim de proporcionar um desempenho de contraste ideal.
- **Eco.:** Escolha "Eco" para reduzir a fonte de luz do projetor, o que reduzirá o consumo de energia e aumentará a vida da fonte de luz.
- **Potência Constante:** Escolha a porcentagem de potência para o modo de luminosidade.
- **Iluminação Constante:** A Iluminação Constante varia a força da luminância LD de tal forma que o brilho se mantém consistente com o tempo.

Reset

Restaurar as configurações padrão de fábrica para as configurações de cor.

Aceder ao Menu Modo de Jogo

Modo de Jogo

Use esta função para ligar/desligar o sistema para reduzir os tempos de resposta (latência de entrada) durante os jogos.

- **Ligar:** Reduza a latência da imagem que pode ser exibida simultaneamente.
- **Desligar:** Sem redução da latência.

Nota: *Quando a função Modo de Jogo é ativada, o Keystone, 4-corner, Relação Aspecto, Zoom, 3D e Tipo de Tela estarão indisponíveis.*

USANDO O PROJETOR

Mostrar menu 3D

Nota:

- *Este é um projetor pronto para 3D com solução DLP-Link 3D.*
- *Antes de desfrutar do seu vídeo se certifique que seus óculos 3D são usados para DLP-Link 3D.*
- *Este projector suporta sequencial de fotogramas (page-flip) 3D através de portas HDMI1/HDMI2/VGA.*
- *Para ativar o modo 3D, a taxa de atualização deve ser ajustada apenas para 60 Hz, não é suportada uma taxa de quadros inferior ou superior.*
- *Para alcançar o melhor desempenho, recomenda-se a resolução 1920 x 1080, note que a resolução 4K (3840 x 2160) não é suportada no modo 3D.*

Modo 3D

Use esta opção para desligar ou ligar a função 3D.

- **Desligar:** Selecione "Desligar" para desligar o modo 3D.
- **Ligar:** Selecione "Ligar" para desligar o modo 3D.

3D Tech

Use esta opção para selecionar a tecnologia 3D.

- **Ligação DLP:** Selecione "XX" para usar configurações otimizadas para óculos DLP 3D.
- **Desligar:** Desligar a função DLP-Link.

3D → 2D

Use esta opção para especificar como o conteúdo 3D deve aparecer na tela.

- **Três dimensões:** Exibe sinal para 3D.
- **L (Esquerda):** Exibe o quadro à esquerda do conteúdo de 3D.
- **R (Direita):** Exibe o quadro à direita do conteúdo de 3D.

Formato 3D

Use esta opção para selecionar o conteúdo apropriado em formato 3D.

- **Auto:** Quando um sinal de identificação 3D é detectado, o formato 3D é selecionado automaticamente.
- **SBS:** Mostrar sinal 3D em formato "Lado a lado".
- **Top and Bottom:** Mostrar sinal 3D em formato "Topo e Fundo".
- **Frame Sequential:** Mostrar sinal 3D no formato "Frame Sequencial".

Inverter Sinc. 3D

Use esta opção para ativar/desativar a sincronização 3D inversa.

Reset

Restaurar as configurações padrão de fábrica para as opções de 3D.

- **Cancelar:** Selecione para cancelar a reniciação.
- **Sim:** Selecione para restaurar as configurações padrão de fábrica das opções de 3D.

USANDO O PROJETOR

Mostrar menu de relação de aspecto

Rel. de aspecto

Selecione a relação de aspecto da imagem exibida entre as seguintes opções:

- **4:3:** Este formato é para origens de entrada 4:3.
- **16:9:** Este formato é para origens de entrada 16:9, como HDTV e DVD aprimorados para TV de Ecrã Amplo.
- **16:10** (apenas para o modelo WUXGA): Este formato é para origens de entrada 16:10, como computadores portáteis de ecrã amplo.
- **LBX:** Este formato é para fonte letterbox que não seja 16 x 9 se utilizam uma lente externa de 16 x 9 para exibir uma relação de aspecto de 2.35:1 em resolução máxima.
- **Nativo:** Este formato exibe a imagem original sem nenhum redimensionamento.
- **Auto:** Seleciona automaticamente o formato de exibição apropriado.

Nota:

- *Informações detalhadas sobre o modo LBX:*
 - *Alguns DVDs em formato Letter-Box não são melhorados para 16 x 9 TVs. Nesta situação, a imagem não vai mostrar direito quando a imagem for exibida no modo 16:9. Nesta situação, tente usar o modo 4:3 para ver o DVD. Se o conteúdo não for em modo 4:3, haverá barras pretas à volta da imagem em modo 16:9. Para este tipo de conteúdo, você pode usar o modo LBX para preencher a imagem no modo 16:9.*
 - *Se você usar lentes externas anamórficas, este modo LBX lhe permitirá também de assistir a um conteúdo 2.35:1 (inclusive DVD Anamórfico e fonte de filme HDTV) que suporta largura anamórfica que é aprimorado para Exibição 16x9 em uma imagem com largura 2.35:1. Neste caso, não há barras pretas. A energia da fonte de luz e a resolução vertical são totalmente utilizadas.*

Tabela de escalas WUXGA para 1920 x 1200 DMD (tela modo 16:10):

Nota:

- *Suporta o tipo de tela 16:10 (1920 x 1200) ou 16:9 (1920 x 1080).*
- *Quando o tipo de tela é 16:9, o formato 16 x 10 fica indisponível.*
- *Quando o tipo de tela é 16:10, o formato 16 x 9 fica indisponível.*
- *Se selecionar a opção auto, o Display Mode será também automaticamente alterado.*

Tela 16:10	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4 x 3	Resolução 1600 x 1200.				
16 x 9	Resolução 1920 x 1080.				
16 x 10	Resolução 1920 x 1200.				
LBX	Resolução para 1920 x 1440, em seguida, exibe a imagem central 1920 x 1200.				
Modo Nativo	- Mapeamento 1:1 centralizado. - Não serão aplicadas resoluções; a imagem será exibida com base na resolução da fonte de entrada.				
Auto	- Se este formato for selecionado, o tipo de Tela se tornará automaticamente 16:10 (1920 x 1200). - Se a fonte for 4:3, o tipo de tela será escalado para 1600 x 1200. - Se a fonte for 16:9, o tipo de tela será escalado para 1920 x 1080. - Se a fonte for 16:10, o tipo de tela será escalado para 1920 x 1200.				

USANDO O PROJETOR

WUXGA Mapeamento automático (tela modo 16:10):

Auto	Resolução de Entrada		Auto/Escala	
	H-resolução	V-resolução	1920	1200
4:3	640	480	1600	1200
	800	600	1600	1200
	1024	768	1600	1200
	1280	1024	1600	1200
	1400	1050	1600	1200
	1600	1200	1600	1200
Laptop Amplo	1280	720	1920	1080
	1280	768	1920	1152
	1280	800	1920	1200
SDTV	720	576	1350	1080
	720	480	1620	1080
HDTV	1280	720	1920	1080
	1920	1080	1920	1080

WUXGA Tabela de Escala (tipo de tela 16:9):

Tela 16:10	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4 x 3	Resolução 1440 x 1080.				
16 x 9	Resolução 1920 x 1080.				
LBX	Resolução para 1920 x 1440, em seguida, exibe a imagem central 1920 x 1080.				
Modo Nativo	<ul style="list-style-type: none"> - Mapeamento 1:1 centralizado. - Não serão aplicadas resoluções; a imagem será exibida com base na resolução da fonte de entrada. 				
Auto	<ul style="list-style-type: none"> - Se este formato for selecionado, o tipo de Tela se tornará automaticamente 16:9 (1920 x 1080). - Se a fonte for 4:3, o tipo de tela será escalado para 1440 x 1080. - Se a fonte for 16:9, o tipo de tela será escalado para 1920 x 1080. - Se a fonte for 16:10, o tipo de tela será escalado para 1920 x 1200 e cortará a área de 1920 x 1080 para ser exibida. 				

WUXGA Mapeamento automático (tela modo 16:9):

Auto	Resolução de Entrada		Auto/Escala	
	H-resolução	V-resolução	1920	1080
4:3	640	480	1440	1080
	800	600	1440	1080
	1024	768	1440	1080
	1280	1024	1440	1080
	1400	1050	1440	1080
	1600	1200	1440	1080
Laptop Amplo	1280	720	1920	1080
	1280	768	1800	1080
	1280	800	1728	1080
SDTV	720	576	1350	1080
	720	480	1620	1080

USANDO O PROJETOR

Auto	Resolução de Entrada		Auto/Escala	
	H-resolução	V-resolução	1920	1080
HDTV	1280	720	1920	1080
	1920	1080	1920	1080

Mostrar Menu Máscara de Borda

Máscara de borda

Use esta função para remover o ruído de codificação de vídeo da borda do vídeo

Exibir Menu de Zoom

Zoom

Use para reduzir ou ampliar uma imagem na tela de projeção.

Mostrar Menu Deslocamento Lente Digitais

Deslocamento Lente digitais

O deslocamento lente digital só está disponível sob o tipo de tela 16:9. A área de visualização avança entre os limites superior e inferior da região ajustável em posição vertical semelhante ao Real Lens Shift.

Mostrar Menu Image Shift

Mudança de imagem

Ajuste o zoom para tornar a imagem projectada mais pequena até conseguir ver os quatro cantos, e depois ajuste a posição da imagem projectada horizontalmente (H) ou verticalmente (V). A mudança de imagem só está disponível sob o tipo de ecrã 16:9 e zoom > 0.

Exibir Menu de Correção Geométrica

Ajustamento de Quatro Cantos

Permita que a imagem consiga caber numa área definida movendo cada um dos quatro cantos das posições x e y.

H Keyston

Ajuste a distorção da imagem horizontalmente e faça uma imagem mais quadrada. A keystone horizontal é usada para corrigir a forma de imagem keystone na qual as bordas esquerda e direita da imagem são desiguais em comprimento. Tem como função ser utilizado em aplicações horizontais no eixo.

Trapézio Vertical

Ajuste a distorsão de imagem verticalmente e tornar a imagem mais quadrada. A keystone vertical é usada para corrigir uma forma de imagem keystone na qual a parte superior e inferior são inclinadas para um dos lados. Isto se destina a ser utilizado em aplicações verticais no eixo.

Mostrar ajustes de tela

Reset

Restaurar as configurações padrão de fábrica para os ajustes de tela.

USANDO O PROJETOR

Menu de Áudio

Menu de Configurações de Áudio

Ajustes audio

Selecione o dispositivo de saída de áudio.

- **Auto:** Quando o altifalante externo estiver devidamente ligado, o som sairá do altifalante. Caso contrário, o som sairá do altifalante interno.
- **Alto falante interno:** Sempre do altifalante interno.
- **Saída de Áudio** Sempre a partir do altifalante externo.

Menu Mudo(Menu Silenciamento do Áudio)

Mudo

Use esta opção para desligar temporariamente o som.

- **Ligar:** Escolha “Ligar” para ativar a função Sem áudio mudo.
- **Desligar:** Escolha “Desligar” para desativar a função Sem áudio mudo.

Nota: *A função "Mudo" afecta tanto o volume do altifalante interno como externo.*

Menu de Microfone de Áudio

Microfone

Ligar/Desligar o microfone.

- **Ligar:** Escolha “Ligar” para ligar o microfone.
- **Desligar:** Escolha “Desligar” para desligar o microfone.

Menu de Volume de Áudio

Volume

Ajuste o nível de volume.

Menu de Volume do Microfone

Volume MIC

Ajuste o nível de volume.

USANDO O PROJETOR

Menu de Instalação

Menu de Configuração de Projecção

Projecção

Selecione a projecção pretendida entre a Frente, Traseiro, Teto, Superior Traseiro.

Menu de Configuração de Tipo de Tela

Tipo de tela

Escolha o tipo de tela a partir de 16:9 e 16:10.

Menu de Configurações do Filtro

Horas de utilização do filtro

Mostra o tempo do filtro.

Filtro Opcional Instalado

Define a definição da mensagem de aviso.

- **Sim:** Exibir a mensagem de aviso após 500 horas de uso.
Nota: *"Horas de Uso do Filtro / Aviso do Filtro / Reinicialização do Filtro" só aparecerá quando "Filtro Opcional Instalado" estiver como "Sim".*
- **Não:** Desligue a mensagem de aviso.

Aviso do filtro

Escolha esta função para mostrar ou ocultar a mensagem de advertência quando a mensagem de troca de filtros for exibida. As opções disponíveis incluem Desligar, 300 hr, 500 hr, 800 hr, e 1000 hr.

Reset do filtro

Reajuste o contador do filtro de pó depois da troca ou limpeza do filtro de pó.

USANDO O PROJETOR

Configurar o Menu de Definições de Potência

Ligar directamente

Escolha “Ligar” para ativar o modo de ligação direta. O projetor desligará automaticamente quando a alimentação CA for estabelecida, sem pressionar a tecla “Energia” no teclado ou no controle remoto.

Sinal Ligado

Escolha “Ligar” para ativar o modo de sinal de ligação. O projetor desligará automaticamente quando um sinal for detectado, sem pressionar a tecla “Energia” no teclado ou no controle remoto.

Nota: *Se a opção “Sinal Ligado” estiver “Ativado”, o consumo de energia do projector em modo de espera será superior a 3 W.*

Desligar Auto. (min.)

Ajuste o intervalo do temporizador de contagem regressiva. O temporizador de contagem regressiva será iniciado quando nenhum sinal estiver sendo enviado para o projetor. O projetor será desligado automaticamente quando a contagem regressiva terminar (em minutos).

Cronômetro (min.)

Configure o Temporizador.

- **Cronômetro (min.):** Ajuste o intervalo do temporizador de contagem regressiva. O temporizador de contagem regressiva será iniciado com ou sem um sinal sendo enviado para o projetor. O projetor será desligado automaticamente quando a contagem regressiva terminar (em minutos).

Nota: *O Temporizador do Sono é reinicializado cada vez que o projector ficar desligado.*

- **Sempre ligado:** Verifique para acertar o temporizador do sono sempre ligado.

Modo de Energia (Espera)

Defina as Opções do Modo de Potência.

- **Ativar:** Escolha “Ativar” para retornar ao modo de espera normal.
- **Eco.:** Escolha “Econ.” para economizar a dissipação de energia ainda mais < 0,5 W.

Nota: *O controlo da LAN é funcional quando o **Modo de energia (espera)** a definição está definida para Activo.*

Configurar Menu de Segurança

Segurança

Ative esta função para solicitar uma senha antes de usar o projetor.

- **Ligar:** Escolha “Ligar” para usar a verificação de segurança ao ligar o projetor.
- **Desligar:** Selecione “Desligar” para poder ligar o projetor sem a verificação de senha.

Tempor de segurança

Pode ser seleccionada a função hora (Mês/Dia/Hora) para definir o número de horas que o projetor pode ser usado. Uma vez passado este tempo lhe será pedido para entrar a sua senha novamente.

Mudar Senha

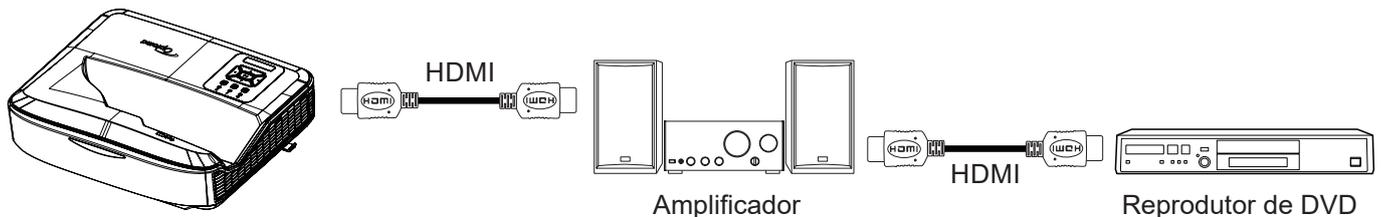
Use para definir ou modificar a senha que é solicitada ao ligar o projetor.

USANDO O PROJETOR

Menu de Configuração de Ligações HDMI

Nota:

- Quando liga dispositivos compatíveis com HDMI CEC ao projector com cabos HDMI, pode controlá-los ao mesmo tempo, ligado ou desligado utilizando a funcionalidade de controlo HDMI Link no OSD do projector. Isto permite ligar ou desligar um dispositivo ou vários dispositivos num grupo através de uma função de ligação HDMI numa configuração típica. O seu leitor de DVD pode ser ligado ao projector através de um amplificador ou sistema de Home Theater.



Ligação HDMI

Activar/desactivar a função HDMI Link. As opções de TV inclusiva, Power On Linke e Power Off Link só estarão disponíveis se a definição estiver definida para "Ligado".

Inclusão de TV

Defina para "Sim" se preferir que a TV e o projector sejam desligados automaticamente ao mesmo tempo. Para evitar que ambos os dispositivos sejam desligados ao mesmo tempo, defina a configuração para "Não".

Ligar Conexão

Energia CEC sob comando.

- **Mútuo:** Tanto o projector como o dispositivo CEC serão ligados em simultâneo.
- **PJ → Dispositivo:** O dispositivo CEC só será ligado depois de o projector estar ligado.
- **Dispositivo → PJ:** O projector só será ligado depois de o dispositivo CEC estar ligado.

Desligar Conexão

Habilite esta função para permitir que tanto o HDMI Link como o projector sejam desligados automaticamente ao mesmo tempo.

Menu Configuração de Teste de Padrão

Modelo de teste

Selecione o padrão de teste da grelha verde, grelha magenta, grelha branca, branca, ou desabilite esta função (desligar).

Menu de Configuração de Ajustes Remotos

Função IR

Defina a definição da função IR.

- **Ligar:** Escolha "Ligar", o projector pode ser operado pelo controlo remoto a partir do topo e dos receptores infravermelhos.
- **Desligar:** Escolha "Desligar", e o projetor não poderá ser operado pelo controle remoto. Selecionando "Desligar", você terá de usar o painel de controle.

Código Remoto

Defina o código remoto personalizado pressionando o botão de identificação remota durante 3 segundos e você notará que o indicador remoto (acima do botão Desligar) começa a piscar. Depois, introduza um número entre 00 - 99 usando as teclas numeradas do teclado. Depois de inserir o número, o indicador remoto pisca duas vezes rapidamente indicando que o código remoto foi alterado.

USANDO O PROJETOR

F1/F2/F3

Atribua a função padrão para F1, F2 ou F3 entre Padrão de Teste, Brilho, Contraste, Temporizador de Sono, Correspondência de Côr, Temp. de Côr, Gama, Projeção ou Deslocamento Lente digitais.

Configuração do menu ID do projector

ID do Projector

Definição de ID pode ser configurada pelo menu (limite 0 - 99) e permitir controle do usuário de um projector individual através do uso do comando RS232.

Menu de Opções de Configuração

Idioma

Selecione o menu OSD multilingue entre inglês, alemão, francês, italiano, espanhol, português, polaco, holandês, sueco, norueguês/dinamarquês, finlandês, grego, chinês tradicional, chinês simplificado, japonês, coreano, russo, húngaro, checoslovaco, árabe, tailandês, turco, farsi, vietnamita, indonésio, romeno e eslovaco.

Opções de Menu

Defina a localização do menu no ecrã e configure o menu de definições do temporizador.

- **Menu do Local do:** Escolha a posição do menu na tela de exibição.
- **Menu Temporizador:** Configurar a duração em que o menu OSD permanece visível na tela.

Det aut origem

Escolha esta opção para que o projector encontre automaticamente uma fonte de entrada disponível.

Origem de entrada

Selecione a fonte de entrada entre HDMI 1, HDMI 2 e VGA.

Nome de Entrada

Use para renomear a função de entrada para facilitar a identificação. As opções disponíveis incluem HDMI 1, HDMI 2, e VGA.

Alta altitude

Quando "Ligar" for selecionado, os ventiladores rodarão mais rápido. Este atributo é útil em áreas de grande altitude onde o ar rarefeito.

Bloqueio do Modo de Exibição

Escolha "Ligar" ou "Desligar" para bloquear ou desbloquear as configurações do modo de exibição.

Chave segurancãsegurança

Quando a função de bloqueio do teclado estiver "Ligado", os botões estarão bloqueados. No entanto, projector poderá ser operado pelo controle remoto. Selecionando "Desligar", você poderá reusar os botões.

Esconder Informação

Ative esta função para ocultar a mensagem de informação.

- **Desligar:** Escolha "Desligar" para mostrar a mensagem de busca.
- **Ligar:** Selecione "Ligar" para ocultar a mensagem de informação.

Logotipo

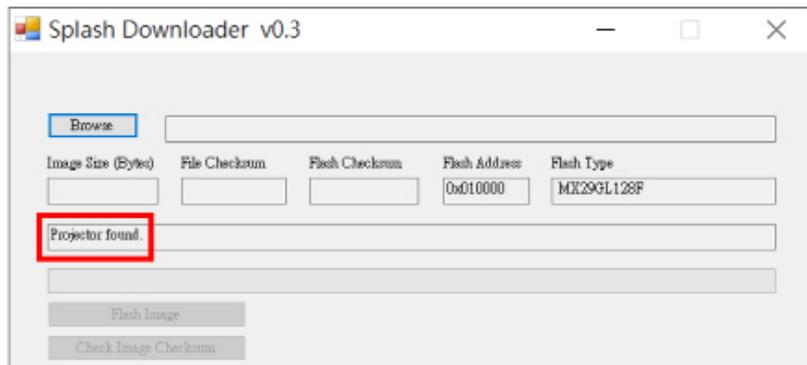
Use esta função para configurar a tela inicial desejada. Se as mudanças forem feitas, elas tomarão efeito da próxima vez que o projector for ligado.

- **Padrão:** A tela de inicialização padrão.
- **Neutro:** Logo não é exibido na tela inicial.
- **Usuário:** Ferramenta de Captura de Logotipo Necessária.

USANDO O PROJETOR

Nota:

1. Por favor, defina o "Logotipo" para o "Utilizador" no Menu de Configuração do Projector.
2. Execute os seguintes passos para entrar em modo de download.
A: Pressione os botões "Enter" e "Power" no painel de controle e mantenha-os pressionados.
B: Ligar o cabo de alimentação ao projector.
C: Solte ambos os botões "Enter" e "Power" depois de todos os LEDs estarem ambos acesos.
3. Ligue o cabo **USB (Tipo A a B)** do projector (porta Tipo B) ao computador (porta Tipo A).
4. Clique duas vezes no arquivo **Splash Downloader.exe** (só suporta Window OS).
5. Enquanto o Splash Downloader estiver a ser executado, por favor verifique o estado do USB antes de actualizar o firmware. Deve aparecer (Projector encontrado).



6. Clique no botão "Browse" e seleccione o ficheiro do logótipo (**suporta apenas o formato de ficheiro "PNG"**). A resolução recomendada do logotipo não deve exceder a resolução padrão do logotipo (Por exemplo ZU500USTe, a resolução máxima é 1920 x 1200). O objectivo é manter a qualidade da imagem. Caso contrário, o logotipo pode estar desfocado.
7. Clique no botão "Flash Image". Se o ficheiro foi escrito no projector com sucesso, a mensagem "Download Complete" será apresentada no ecrã.
8. Desligue o cabo de energia do projetor e conecte-o. Por favor, certifique-se de que o logotipo foi atualizado corretamente.

Cor de fundo

Use esta função para exibir uma tela azul, vermelha, verde, cinza, nenhuma, ou logotipo quando não houver sinal disponível.

Nota: Se a cor de fundo estiver definida como "Nenhuma", então a cor de fundo é o preto.

Opções HDMI

Faça as configurações HDMI.

- **Aviso EDID:** Habilite para exibir uma mensagem de aviso quando a fonte de entrada for alterada para a fonte HDMI.
- **HDMI 1 EDID (o padrão é EDID 1.4):** Seleccione esta opção quando utilizar fontes 1080p (Xbox 360, Cable Box, Satellite Box, etc.).
- **HDMI 2 EDID (o padrão é EDID 2.0):** Seleccione esta opção ao utilizar fontes HDR 1080p (como Xbox One S ou PS4) e fontes HDR 4K (Blu-ray Player 4K HDR, Roku Ultra 4K, SHIELD TV, Xbox One X e PS4 Pro, etc.).

Nota: Quando a fonte HDMI 2 for anormal na cor e/ou banda de cor, mude o EDID para 1.4.

USANDO O PROJETOR

Menu Restauração de OSD

Reajustar OSD

Restaurar as configurações padrão de fábrica para as configurações do menu OSD.

Reajustar ao Padrão

Restaurar as configurações padrão de fábrica para todas as configurações.

Menu de Rede

Menu LAN de Rede

Status de Rede

Exibir o status da conexão de rede (somente leitura).

Endereço MAC

Mostrar o endereço MAC (somente leitura).

DHCP

Use esta opção para ativar ou desativar a função DHCP.

- **Desligar:** Atribuir a configuração de IP, máscara de sub rede, Gateway, e configurar manualmente o DNS.
- **Ligar:** O Projector irá obter um endereço IP automaticamente da sua rede.

Nota: *A saída do OSD aplicará automaticamente os valores introduzidos.*

Endereço IP

Exibir o endereço de IP.

Máscara de sub rede

Exibir o número da máscara de sub-rede.

Gateway

Exibir o gateway padrão da rede conectada ao projetor.

DNS

Exibir o número DNS.

Como usar o navegador de rede para controlar o seu projetor

1. Ligue "On" a opção DHCP no projetor para permitir que um servidor DHCP atribua automaticamente um endereço IP.
2. Abra o navegador no seu computador e digite o endereço IP do projetor ("Rede > LAN > Endereço IP").
3. Digite o nome de usuário e a senha, e clique em "Login".
A interface web de configuração do projetor irá se abrir.

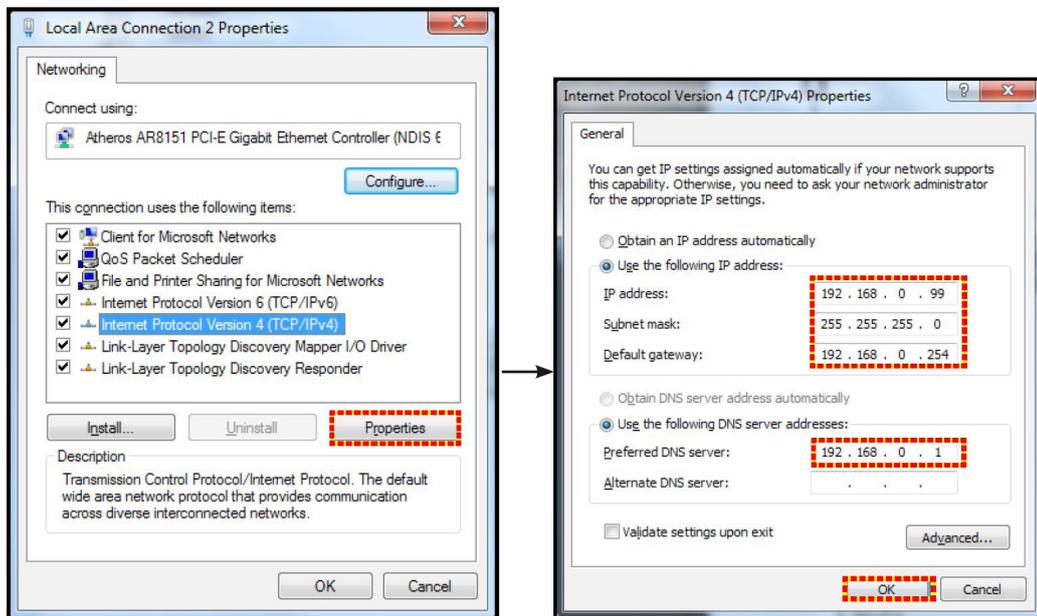
Nota:

- *É necessário alterar o nome de utilizador e a palavra-passe depois de fazer o login. Também é aconselhável usar uma senha forte.*
- *Os passos nesta secção são baseados no sistema operativo Windows 7.*

USANDO O PROJETOR

Ao fazer uma conexão direta de seu computador com o projetor*

1. Desligue a opção "DHCP" no projector.
2. Configure o endereço IP, a máscara de sub-rede, o gateway e o DNS no projector ("Rede > LAN").
3. Abra a página ***Network and Sharing Center*** no seu computador, e atribua ao seu computador os parâmetros de rede idênticos aos definidos no projector. Clique em "OK" para salvar os parâmetros.



4. Abra o navegador no seu computador e digite no campo URL o endereço IP, atribuído no passo 3. Depois pressione a tecla "Enter".

Reset

Restaurar todos os valores para os parâmetros LAN.

Menu de controle de rede

Crestron

Use esta função para selecionar a função de rede (porta: 41794).

Para maiores informações, visite <http://www.crestron.com> & www.crestron.com/getroomview.

Extron

Use esta função para selecionar a função de rede (porta: 2023).

Ligação PJ

Use esta função para selecionar a função de rede (porta: 4352).

Descoberta do Dispositivo AMX

Use esta função para selecionar a função de rede (porta: 9131).

Telnet

Use esta função para selecionar a função de rede (porta: 23).

HTTP

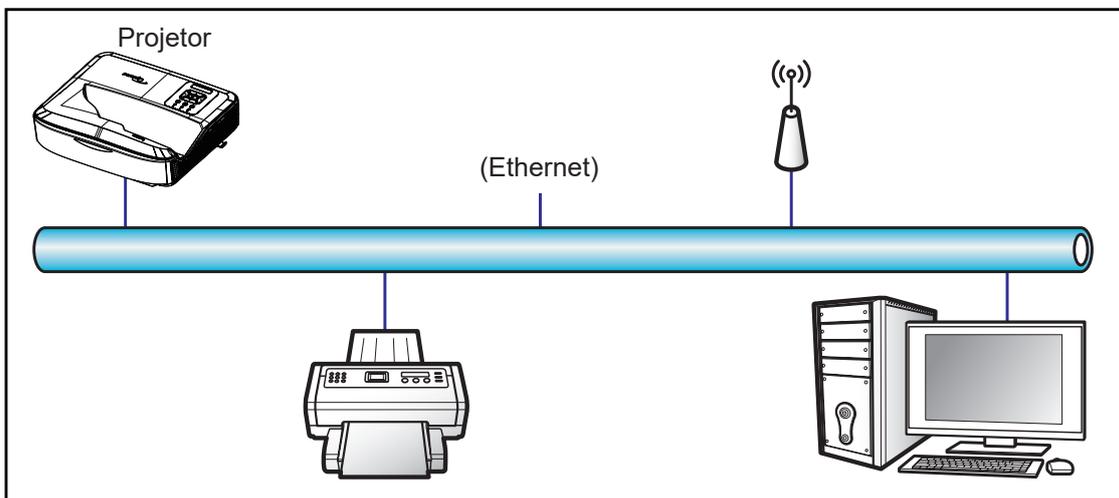
Use esta função para selecionar a função de rede (porta: 80).

USANDO O PROJETOR

Configurar o menu de definições de controlo da rede

Função LAN RJ45

Para maior simplicidade e facilidade de operação, o projetor oferece diversas funções de rede e gerenciamento remoto. A função LAN / RJ45 do projector através de uma rede, tal como a gestão remota: Ligar / Desligar, brilho e definições de contraste. Além disso, você pode ver a informação do status do projetor, como por exemplo: Fonte de vídeo, Som-Mudo, etc.



Funcionalidades dos terminais LAN com fio

Este projector pode ser controlado através de um computador ou outro dispositivo externo via porta LAN / RJ45 e compatível com Crestron / Extron / AMX (Device -Discovery) / PJLink.

- 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.
- A PJLink solicitou o registro de marca e logotipo no Japão, Estados Unidos da América e outros países pelo JBMIA.

O projector é suportado pelos comandos especificados do controlador Crestron Electronics e software relacionado, por exemplo o RoomView®.

<http://www.crestron.com/>

Este projector é compatível com o(s) dispositivo(s) Extron para referência.

<http://www.extron.com/>

Este projector é suportado pela AMX (Device Discovery).

<http://www.amx.com/>

Este projector suporta todos os comandos da PJLink Class1 (Versão 1.00).

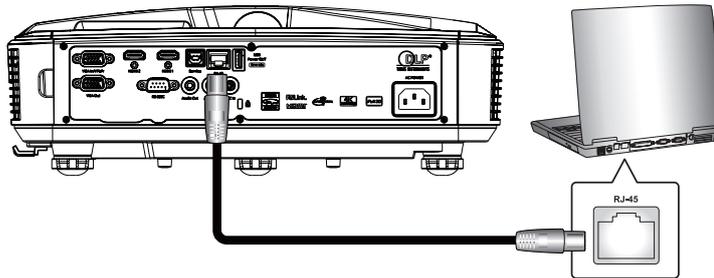
<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

Para informações mais detalhadas sobre os vários tipos de dispositivos externos que podem ser conectados à porta LAN / RJ45 e ao controle remoto do projetor, bem como os comandos suportados para esses dispositivos externos, entre em contato diretamente com o Serviço de Suporte.

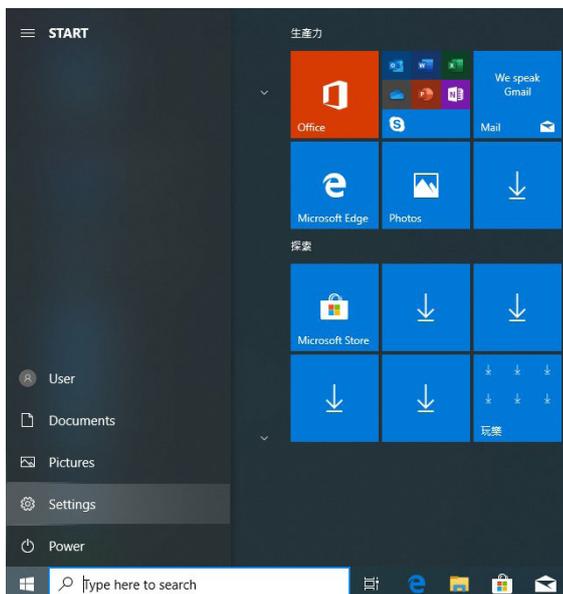
USANDO O PROJETOR

LAN RJ45

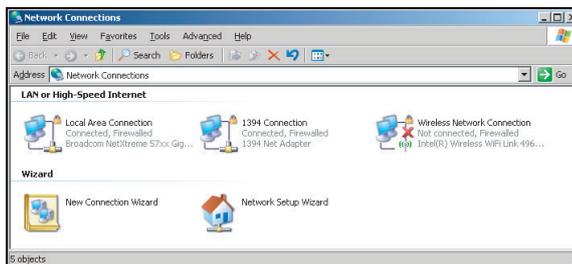
1. Conecte um cabo RJ45 às portas RJ45 no projetor e no computador.



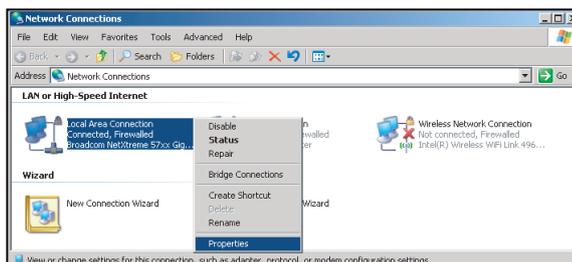
2. No computador, selecione **Iniciar > Configurações > Configurações**.



3. Clique com o botão direito do mouse sobre a conexão **Conexão de área local**, e selecione **Propriedades**.

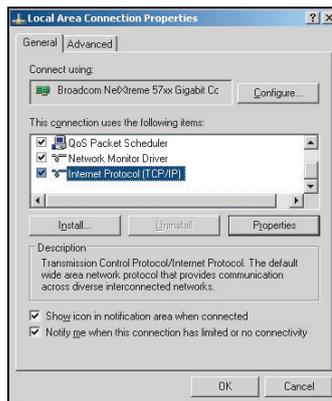


4. Na janela **Propriedades**, selecione a guia **Geral**, e selecione **Protocolo Internet (TCP / IP)**.



USANDO O PROJETOR

5. Clique em "Propriedades".



6. Digite o endereço IP e a máscara de sub-rede e, em seguida, pressione "OK".



7. Prima o botão "Menu" no projector.
8. Aberto em Rede de projetores > LAN.
9. Introduza os seguintes parâmetros de ligação:
 - DHCP: Desact
 - Endereço IP: 192.168.0.100
 - Máscara de Sub-rede: 255.255.255.0
 - Gateway: 192.168.0.254
 - DNS: 192.168.0.51
10. Pressione "Enter" para confirmar as definições.
11. Abra um navegador web, por exemplo, Microsoft Internet Explorer com Adobe Flash Player 9.0 ou superior instalado.
12. Na barra de endereços, introduza o endereço IP do projector: 192.168.0.100.



13. Pressione "Enter".

USANDO O PROJETOR

O projector está configurado para gestão remota. A função LAN / RJ45 apresenta-se da seguinte forma:

Como os "Navegadores" já não suportam o Adobe Flash Player, por favor faça o download e instale o aplicativo "Faça o download do projetor Flash Player" a partir do link Adobe: https://www.adobe.com/support/flashplayer/debug_downloads.html.

Página de Informação

Projector Information		Projector Status	
Projector Name	Optoma	Power Status	Power On
Location		Source	HDMI 1/MHL
Firmware Version	605	Display Mode	Game
Mac Address	00:60:E9:23:95:F8	Projection	Front Table
Resolution	1080p 60Hz	Brightness Mode	Dynamic/Black
Lamp Hours	1	Error Status	No Error
Assigned to			

Página principal

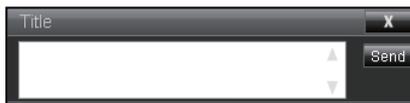
Interface 2.7.2.7

Página de ferramentas

Crestron Control	Projector	User Password
IP Address: 255.255.255.255	Projector Name: Optoma	<input type="checkbox"/> Enabled
IP ID: 7	Location:	New Password:
Port: 41794	Assigned to:	Confirm:
<input type="button" value="Send"/>	<input type="button" value="Send"/>	<input type="button" value="Send"/>
	DHCP: <input type="checkbox"/> Enabled	
	IP Address: 192.168.0.100	
	Subnet Mask: 255.255.255.0	
	Default Gateway: 192.168.0.254	
	DNS Server: 192.168.0.51	
	<input type="button" value="Send"/>	

USANDO O PROJETOR

Contactar o helpdesk



RS232 por Função Telnet

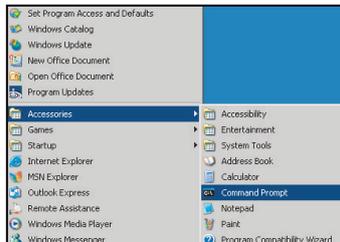
Existe uma forma alternativa de controlo de comandos RS232, no projector denominado "RS232 by TELNET" para interface LAN / RJ45.

Guia rápido para "RS232 by Telnet"

- Verifique e obtenha o endereço IP no OSD do projector.
- Certifique-se de que o computador pode aceder à página web do projector.
- Certifique-se de que a definição "Firewall do Windows" está desactivada no caso da função "TELNET" ser filtrada pelo PC / portátil.



1. Select **Start > Todos os Programas.> Acessórios > Linha de Comandos.**



2. Introduza o formato do comando como se segue:
 - telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23 (tecla "Enter" pressionada)
 - (ttt.xxx.yyy.zzz: Endereço IP do projector)
3. Se o Telnet-Connection estiver pronto, e o usuário puder ter o comando RS232 inserido, então a tecla "Enter" pressionada, o comando RS232 será exequível.

Especificação para "RS232 by TELNET":

1. Telnet: TCP.
2. Porta Telnet: 23 (para mais detalhes, por favor entre em contato com o agente ou equipe de serviço).
3. Utilitário Telnet: Windows "TELNET.exe" (modo console).
4. Desconexão para controle RS232 por Telnet normalmente: Fechar
5. Serviços Windows Telnet diretamente após a conexão TELNET estar pronta.
 - Limitação 1 para Telnet-Control: há menos de 50 bytes para carga útil sucessiva da rede para a aplicação Telnet-Control.

USANDO O PROJETOR

- Limitação 2 para Telnet-Control: há menos de 26 bytes para um comando RS232 completo para Telnet-Control.
- Limitação 3 para Telnet-Control: O atraso mínimo para o próximo comando RS232 deve ser superior a 200 (ms).

Nota: Consulte a lista de protocolos de comando RS232 em página 70.

Menu de informações

Menu de informações

Veja as informações do projector como listado abaixo:

- Normativo
- No. Serial
- Fonte
- Resolução
- Taxa de atualização
- Modo Display
- Modo de Energia (Espera)
- Horas de fonte de luz
- Código Remoto
- Código Remoto (Ativo)
- Status de Rede
- Endereço IP
- ID do Projetor
- Horas de utilização do filtro
- Modo Luminoso
- Versão FW

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Resoluções compatíveis

Digital

Digital (HDMI 1_2.0)				
B0 / Cronograma estabelecido	B0 / Temporização padrão	B0 / Detalhe do tempo	B1 / Modo de Vídeo	B1 / Detalhe do tempo
640 x 480 @ 60 Hz	640 x 480 @ 120 Hz	WUXGA: 1920 x 1200 @ 60 Hz	640 x 480p @ 60 Hz 4:3	3840 x 2160 @ 60 Hz 1920 x 1080 @ 60 Hz
640 x 480 @ 67 Hz	800 x 600 @ 120 Hz		720 (1440) x 480i @ 60 Hz 4:3	
640 x 480 @ 72 Hz	1024 x 768 @ 120 Hz 4:3		720 (1440) x 480i @ 60 Hz 16:9	
640 x 480 @ 75 Hz	1280 x 720 @ 60 Hz 16:9		720 (1440) x 576i @ 50 Hz 4:3	
800 x 600 @ 56 Hz	1280 x 720 @ 120 Hz 16:9		720 (1440) x 576i @ 50 Hz 16:9	
800 x 600 @ 60 Hz	1280 x 720 @ 120 Hz 16:9		720 x 480p @ 60 Hz 4:3	
800 x 600 @ 72 Hz	1280 x 800 @ 60 Hz 16:10		720 x 480p @ 60 Hz 16:9	
800 x 600 @ 75 Hz	1440 x 900 @ 60 Hz 16:10		720 x 576p @ 50 Hz 4:3	
1024 x 768 @ 60 Hz	1600 x 1200 @ 60 Hz 4:3		720 x 576p @ 50 Hz 16:9	
1024 x 768 @ 70 Hz			1280 x 720p @ 50 Hz 16:9	
1024 x 768 @ 75 Hz			1280 x 720p @ 60 Hz 16:9	
1152 x 870 @ 75 Hz			1440 x 480p @ 60 Hz 16:9	
1280 x 1024 @ 75 Hz			1440 x 576p @ 50 Hz 16:9	
			1920 x 1080i @ 60 Hz 16:9	
			1920 x 1080i @ 50 Hz 16:9	
			1920 x 1080p @ 60 Hz 16:9	
			1920 x 1080p @ 50 Hz 16:9	
		1920 x 1080p @ 24 Hz 16:9		
		1920 x 1080p @ 30 Hz 16:9		
		3840 x 2160p @ 24 Hz 16:9		
		3840 x 2160p @ 25 Hz 16:9		
		3840 x 2160p @ 30 Hz 16:9		
		3840 x 2160p @ 50 Hz 16:9		
		3840 x 2160p @ 60 Hz 16:9		
		4096 x 2160p @ 24 Hz 256:135		
		4096 x 2160p @ 25 Hz 256:135		
		4096 x 2160p @ 30 Hz 256:135		
		4096 x 2160p @ 50 Hz 256:135		
		4096 x 2160p @ 60 Hz 256:135		

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Digital (HDMI 2_2.0)				
B0 / Cronograma estabelecido	B0 / Temporização padrão	B0 / Detalhe do tempo	B1 / Modo de Vídeo	B1 / Detalhe do tempo
640 x 480 @ 60 Hz 640 x 480 @ 67 Hz 640 x 480 @ 72 Hz 640 x 480 @ 75 Hz 800 x 600 @ 56 Hz 800 x 600 @ 60 Hz 800 x 600 @ 72 Hz 800 x 600 @ 75 Hz 1024 x 768 @ 60 Hz 1024 x 768 @ 70 Hz 1024 x 768 @ 75 Hz 1152 x 870 @ 75 Hz 1280 x 1024 @ 75 Hz	640 x 480 @ 120 Hz 800 x 600 @ 120 Hz 1024 x 768 @ 120 Hz 4:3 1280 x 720 @ 60 Hz 16:9 1280 x 720 @ 120 Hz 16:9 1280 x 800 @ 60 Hz 16:10 1440 x 900 @ 60 Hz 16:10 1600 x 1200 @ 60 Hz 4:3	1080p: 1920 x 1080 @ 60 Hz	640 x 480p @ 60 Hz 4:3 720 (1440) x 480i @ 60 Hz 4:3 720 (1440) x 480i @ 60 Hz 16:9 720 (1440) x 576i @ 50 Hz 4:3 720 (1440) x 576i @ 50 Hz 16:9 720 x 480p @ 60 Hz 4:3 720 x 480p @ 60 Hz 16:9 720 x 576p @ 50 Hz 4:3 720 x 576p @ 50 Hz 16:9 1280 x 720p @ 50 Hz 16:9 1280 x 720p @ 60 Hz 16:9 1440 x 480p @ 60 Hz 16:9 1440 x 576p @ 50 Hz 16:9 1920 x 1080i @ 60 Hz 16:9 1920 x 1080i @ 50 Hz 16:9 1920 x 1080p @ 60 Hz 16:9 1920 x 1080p @ 50 Hz 16:9 1920 x 1080p @ 24 Hz 16:9 1920 x 1080p @ 30Hz 16:9 3840 x 2160p @ 24Hz 16:9 3840 x 2160p @ 25Hz 16:9 3840 x 2160p @ 30Hz 16:9 3840 x 2160p @ 50Hz 16:9 3840 x 2160p @ 60Hz 16:9 4096 x 2160p @ 24Hz 256:135 4096 x 2160p @ 25Hz 256:135 4096 x 2160p @ 30Hz 256:135 4096 x 2160p @ 50Hz 256:135 4096 x 2160p @ 60Hz 256:135	3840 x 2160 @ 60Hz 1920 x 1200 @ 60Hz

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Digital (HDMI 1_1.4)				
B0 / Cronograma estabelecido	B0 / Temporização padrão	B0 / Detalhe do tempo	B1 / Modo de Vídeo	B1 / Detalhe do tempo
640 x 480 @ 60Hz 640 x 480 @ 67Hz 640 x 480 @ 72Hz 640 x 480 @ 75Hz 800 x 600 @ 56Hz 800 x 600 @ 60Hz 800 x 600 @ 72Hz 800 x 600 @ 75Hz 1024 x 768 @ 60Hz 1024 x 768 @ 70Hz 1024 x 768 @ 75Hz 1152 x 870 @ 75Hz 1280 x 1024 @ 75Hz	640 x 480 @ 120Hz 800 x 600 @ 120Hz 1024 x 768 @ 120Hz 4:3 1280 x 720 @ 60Hz 16:9 1280 x 720 @ 120Hz 16:9 1280 x 720 @ 120Hz 16:9 1280 x 800 @ 60Hz 16:10 1440 x 900 @ 60Hz 16:10 1600 x 1200 @ 60Hz 4:3	WUXGA: 1920x1200@60Hz	640 x 480p @ 60Hz 4:3 720 x 480p @ 60Hz 4:3 720 x 480p @ 60Hz 16:9 720(1440) x 480i @ 60Hz 4:3 720(1440) x 480i @ 60Hz 16:9 720(1440) x 576i @ 50Hz 4:3 720(1440) x 576i @ 50Hz 16:9 720 x 576p @ 50Hz 4:3 720 x 576p @ 50Hz 16:9 1280 x 720p @ 50Hz 16:9 1280 x 720p @ 60Hz 16:9 1440 x 480p @ 60Hz 16:9 1440 x 576p @ 50Hz 16:9 1920 x 1080i @ 60Hz 16:9 1920 x 1080i @ 50Hz 16:9 1920 x 1080p @ 24Hz 16:9 1920 x 1080p @ 25Hz 16:9 1920 x 1080p @ 30Hz 16:9 1920 x 1080p @ 60Hz 16:9 1920 x 1080p @ 50Hz 16:9	1280 x 720 @ 60Hz 1366 x 768 @ 60Hz 1920 x 720 @ 60Hz 1920 x 1080 @ 60Hz

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Digital (HDMI 2_1.4)				
B0 / Cronograma estabelecido	B0 / Temporização padrão	B0 / Detalhe do tempo	B1 / Modo de Vídeo	B1 / Detalhe do tempo
640 x 480 @ 60Hz 640 x 480 @ 67Hz 640 x 480 @ 72Hz 640 x 480 @ 75Hz 800 x 600 @ 56Hz 800 x 600 @ 60Hz 800 x 600 @ 72Hz 800 x 600 @ 75Hz 1024 x 768 @ 60Hz 1024 x 768 @ 70Hz 1024 x 768 @ 75Hz 1152 x 870 @ 75Hz 1280 x 1024 @ 75Hz	640 x 480 @ 120Hz 800 x 600 @ 120Hz 1024 x 768 @ 120 Hz 4:3 1280 x 720 @ 60 Hz 16:9 1280 x 720 @ 120 Hz 16:9 1280 x 800 @ 60 Hz 16:10 1440 x 900 @ 60 Hz 16:10 1600 x 1200 @ 60 Hz 4:3	1080p: 1920 x 1080 @ 60 Hz	640 x 480p @ 60 Hz 4:3 720 x 480p @ 60 Hz 4:3 720 x 480p @ 60 Hz 16:9 720 (1440) x 480i @ 60 Hz 4:3 720 (1440) x 480i @ 60 Hz 16:9 720 (1440) x 576i @ 50 Hz 4:3 720 (1440) x 576i @ 50 Hz 16:9 720 x 576p @ 50 Hz 4:3 720 x 576p @ 50 Hz 16:9 1280 x 720p @ 50 Hz 16:9 1280 x 720p @ 60 Hz 16:9 1440 x 480p @ 60 Hz 16:9 1440 x 576p @ 50 Hz 16:9 1920 x 1080i @ 60 Hz 16:9 1920 x 1080i @ 50 Hz 16:9 1920 x 1080p @ 24 Hz 16:9 1920 x 1080p @ 25 Hz 16:9 1920 x 1080p @ 30 Hz 16:9 1920 x 1080p @ 60 Hz 16:9 1920 x 1080p @ 50 Hz 16:9	1280 x 720 @ 60 Hz 1366 x 768 @ 60 Hz 1920 x 720 @ 60 Hz 1920 x 1080 @ 60 Hz

Analógico

Analógico				
B0 / Cronograma estabelecido	B0 / Temporização padrão	B0 / Detalhe do tempo	B1 / Modo de Vídeo	B1 / Detalhe do tempo
640 x 480 @ 60 Hz 640 x 480 @ 67 Hz 640 x 480 @ 72 Hz 640 x 480 @ 75 Hz 800 x 600 @ 56 Hz 800 x 600 @ 60 Hz 800 x 600 @ 72 Hz 800 x 600 @ 75 Hz 1024 x 768 @ 60 Hz 1024 x 768 @ 70 Hz 1024 x 768 @ 75 Hz 1152 x 870 @ 75 Hz 1280 x 1024 @ 75 Hz	640 x 480 @ 120 Hz 800 x 600 @ 120 Hz 1024 x 768 @ 120 Hz 4:3 1280 x 720 @ 60 Hz 16:9 1280 x 720 @ 120 Hz 16:9 1280 x 800 @ 60 Hz 16:10 1440 x 900 @ 60 Hz 16:10 1600 x 1200 @ 60 Hz 4:3	WUXGA: 1920 x 1200 @ 60 Hz	1920 x 1080 @ 60 Hz 16:9 1366 x 768 @ 60 Hz 16:9 1920 x 720 @ 60 Hz 16:6	N/A

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Compatibilidade de Vídeo 3D Real

Resolução de Entrada	HDMI 1.4a Entrada 3D	Temporização de Entrada	
		1280 x 720P @ 50 Hz	Top-and-Bottom
		1280 x 720P @ 60 Hz	Top-and-Bottom
		1280 x 720P @ 50 Hz	Frame packing
		1280 x 720P @ 60 Hz	Frame packing
		1920 x 1080i @ 50 Hz	Side-by-Side (Half)
		1920 x 1080i @ 60 Hz	Side-by-Side (Half)
		1920 x 1080P @ 24 Hz	Top-and-Bottom
		1920 x 1080P @ 24 Hz	Frame packing
		640 x 480 @ 120 Hz	Frame sequential
		800 x 600 @ 120 Hz	Frame sequential
		1024 x 768 @ 120 Hz	Frame sequential
		1280 x 720 @ 120 Hz	Frame sequential

Nota:

- Se a entrada 3D for 1080p @ 24 Hz, o DMD deve ser reproduzido com múltiplo integral com o modo 3D.
- Suporta o NVIDIA 3DTV Play se não houver taxa de patente da Optoma.
- 1080i @ 25 Hz e 720p @ 50 Hz será executado em 100 Hz; 1080p @ 24 Hz será executado em 144 Hz; outros tempos 3D serão executados em 120 Hz.
- Atraso de entrada HDMI: 49,7 ms

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Configuração das portas e conexão dos sinais RS232

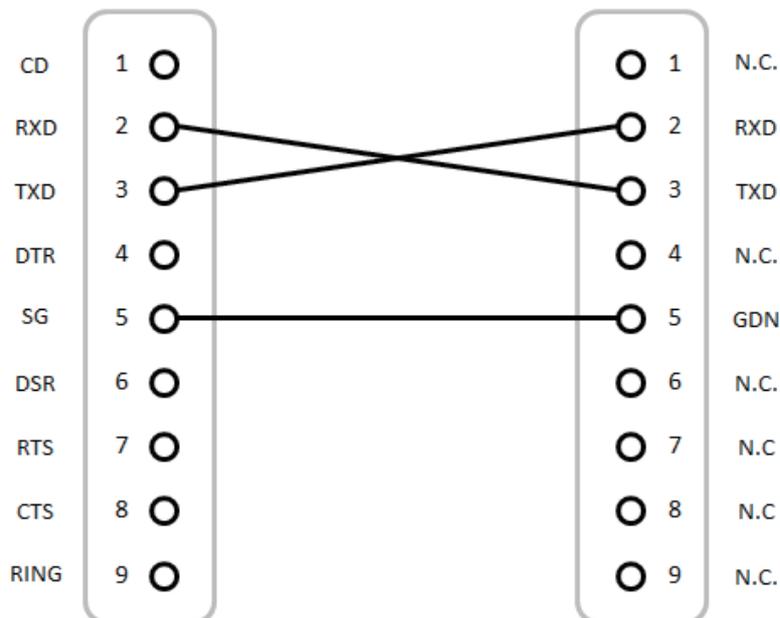
Configuração da Porta RS232

Itens	Método
Método de Comunicação	Comunicação Assíncrona
Bits Por Segundos	9600
Bits de dados	8 bits
Paridade	Nenhum
Bits de parada	1
Controle de Fluxo	Nenhum

Conexão de Sinais RS232

Porta COM do Computador
(Conector D-SUB, 9 pinos)

Porta COM do Projetor
(Conector D-SUB, 9 pinos)



Nota: *Revestimento do RS232 está aterrado.*

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Ajuste do tamanho da imagem de projeção (Diagonal)

- Tamanho da Imagem de Projeção de 132" a 155" (3,353 a 3,937 metros).

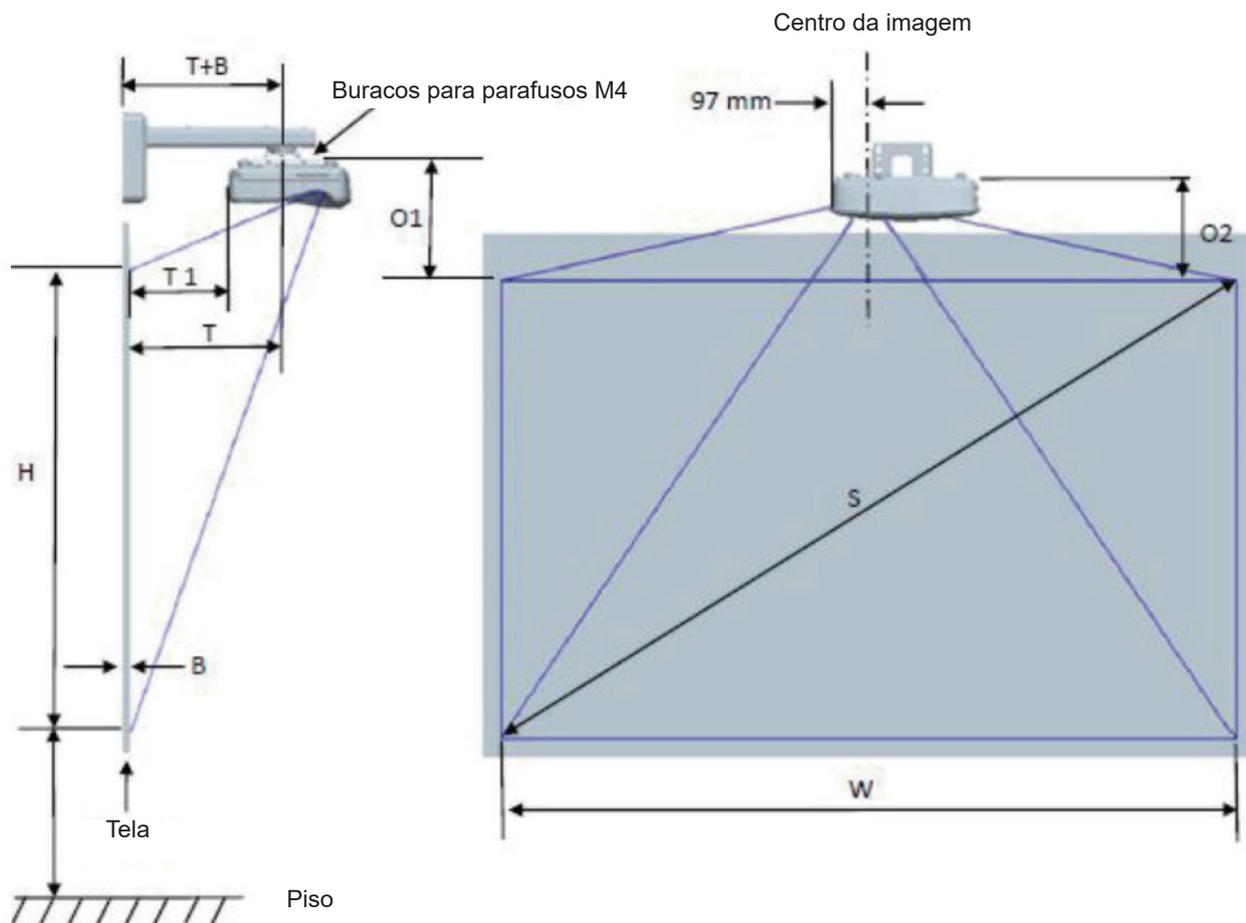


Gráfico de medição de instalação para montagem na parede WUXGA (16:10)

Tamanho da imagem diagonal (S) em polegadas	Tamanho da imagem diagonal (S) em mm	Largura da imagem em (W) em mm	Altura da imagem (H) em mm	Distância de projeção	Deslocamento	Tolerância de deslocamento (+/-)	Distância da superfície do quadro branco ao centro de montagem do projetor (T) em mm	Distância da superfície do quadro branco até a parte traseira do projetor (T1) em mm	Distância da parte superior da imagem até o interface invólucro (O1) em mm	Distância da parte superior da imagem até a parte superior do projetor (O2) em mm
132	3353	2843	1777	719	298	36	594	457	361	341
135	3429	2908	1817	736	304	36	611	474	367	347
140	3556	3015	1885	763	316	38	638	501	379	359
145	3683	3123	1952	790	327	39	665	528	390	370
150	3810	3231	2019	817	338	40	692	555	401	381
155	3937	3339	2087	845	349	42	720	583	412	392

Nota: Este gráfico serve apenas como referência ao usuário.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

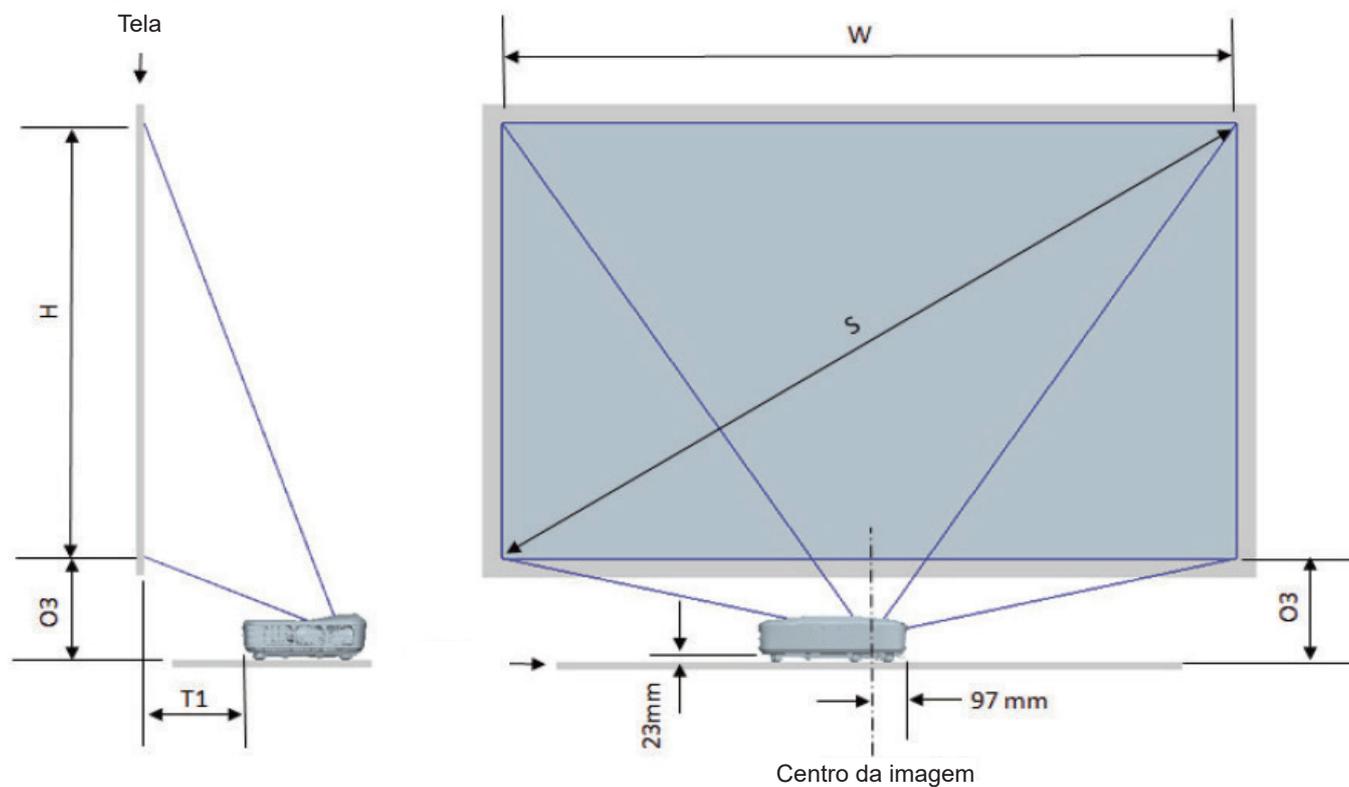


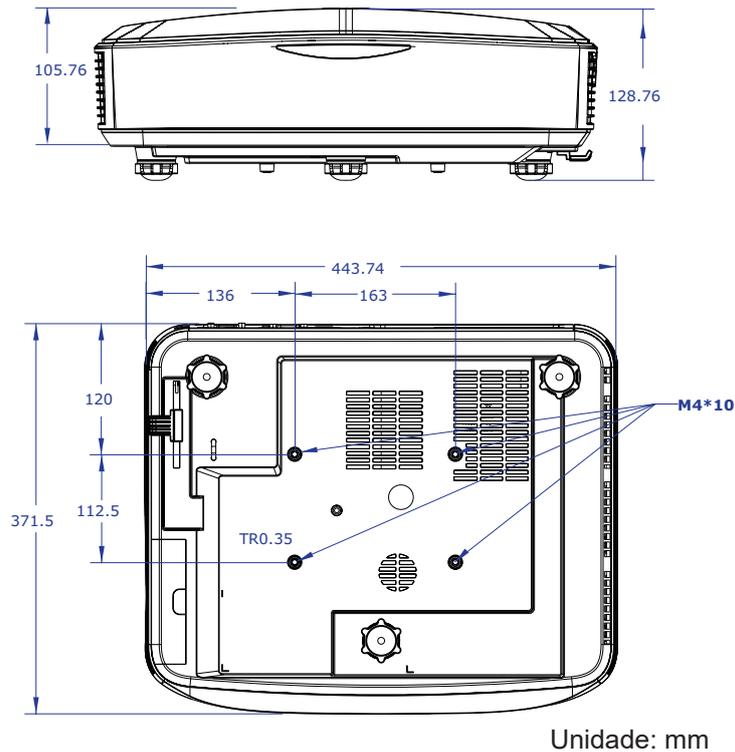
Gráfico de medição de instalação para montagem na mesa WUXGA (16:10)

Tamanho da imagem diagonal (S) em polegadas	Tamanho da imagem diagonal (S) em mm	Largura da imagem em (W) em mm	Altura da imagem (H) em mm	Distância em mm	Distância da superfície do quadro branco até a parte traseira do projetor (T1) em mm	Distância da parte inferior da imagem até a parte superior da mesa (O3) em mm
132	3353	2843	1777	719	457	364
135	3429	2908	1817	736	474	370
140	3556	3015	1885	763	501	382
145	3683	3123	1952	790	528	393
150	3810	3231	2019	817	555	404
155	3937	3339	2087	845	583	415

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Dimensões do projetor e instalação de montagem no teto

1. Para prevenir danos em seu projetor, use a montagem de teto Optoma.
2. Se quiser usar um kit de montagem no teto de terceiros, certifique-se de que os parafusos usados para montar o projetor estão em conformidade com as seguintes especificações:
 - Tipo do parafuso: M4*10
 - Comprimento mínimo da rosca: 10 mm



Nota: Note que os danos resultantes da instalação incorreta anularão 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 remotos por infravermelho



Tecla	Definição da chave de impressão	Código chave				Repetir
		BYTE1 cliente 0	BYTE2 cliente 1	BYTE3 dados 0	BYTE4 dados 1	
Ligado	Ligar	32	CD	02	#BYTE3	F2
Desligar	Desact	32	CD	2E	#BYTE3	F2
Correção geométrica	Correção geométrica	32	CD	96	#BYTE3	F2
PIP/PBP	PIP/PBP	32	CD	78	#BYTE3	F2
F1	F1	32	CD	26	#BYTE3	F2
F2	F2	32	CD	27	#BYTE3	F2
Modo	Modo	32	CD	95	#BYTE3	F2
Teclas de seleção de quatro direções (↑/↓/←/→)	Flecha para Cima	32	CD	C6	#BYTE3	F2
	Flecha para Baixo	32	CD	C7	#BYTE3	F2
	Flecha para Esquerda	32	CD	C8	#BYTE3	F2
	Flecha para Direita	32	CD	C9	#BYTE3	F2

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Tecla	Definição da chave de impressão	Código chave				Repetir
		BYTE1	BYTE2	BYTE3	BYTE4	
		cliente 0	cliente 1	dados 0	dados 1	
Enter	Enter	32	CD	C5	#BYTE3	F2
Mudo AV	Mudo AV	32	CD	03	#BYTE3	F2
Informações	Informação	32	CD	25	#BYTE3	F2
Láser ✱	Láser	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Fonte	Fonte	32	CD	18	#BYTE3	F2
F3	F3	32	CD	66	#BYTE3	F2
Re-Sinc	Re-Sinc	32	CD	04	#BYTE3	F2
Volume	Volume +	32	CD	09	#BYTE3	F2
	Volume -	32	CD	0C	#BYTE3	F2
D Zoom	Zoom + D	32	CD	08	#BYTE3	F2
	Zoom - D	32	CD	0B	#BYTE3	F2
Menu	Menu	32	CD	88	#BYTE3	F2
Formato	Formato	32	CD	15	#BYTE3	F2
Fixar	Fixar	32	CD	06	#BYTE3	F2
Remoto	ID DO CONT-ROLADOR	3201 ~ 3299		N/A		
	Tudo Remoto	32CD		N/A		
VGA / 1	1/VGA	32	CD	8E	#BYTE3	F2
S-Video / 2	2/S-Video	32	CD	1D	#BYTE3	F2
HDMI 1 / 3	3/HDMI 1	32	CD	16	#BYTE3	F2
HDMI 2	HDMI 2	32	CD	9B	#BYTE3	F2
HDBaseT / 4	4/HDBaseT	32	CD	70	#BYTE3	F2
Video/5	5/Video	32	CD	1C	#BYTE3	F2
DVI / 6	6/DVI	32	CD	19	#BYTE3	F2
HDMI3	HDMI3	32	CD	98	#BYTE3	F2
BNC / 7	7/BNC	32	CD	1A	#BYTE3	F2
YPbPr / 8	8/YPbPr	32	CD	17	#BYTE3	F2
Porta de exibição / 9	9/ Porta de exibição	32	CD	9F	#BYTE3	F2
3D / 0	0/3D	32	CD	89	#BYTE3	F2

Nota:

- O controle remoto entrará no modo de repouso se nenhuma tecla for pressionada, ou se mais de dois botões forem pressionados ao mesmo tempo, ou se um botão for pressionado por mais de 60 segundos.
- Ao pressionar e manter pressionada o botão "All" por mais de 3 segundos, e o LED vermelho piscará rapidamente, isto indica que o código do cliente é redefinido para seu código padrão (32 CD).
- Para trocar o código do cliente, pressione e mantenha pressionada o botão "ID" por mais de 3 segundos, e o LED vermelho piscará lentamente. Em seguida, pressione os 2 botões numéricos dentro de 10 segundos.
 Por exemplo, para mudar o código do cliente para 3201, faça o seguinte:
 Pressione e mantenha pressionada o botão "ID" por mais de 3 segundos, depois solte o botão "ID", e logo a seguir pressione o botão "0" e depois pressione o botão "1".
 Mas se você pressionar 2 teclas numéricas por mais de 10 segundos, o código do cliente não mudará.
 Você pode definir o código do cliente de 32 01 a 32 99.
- O indicador LED acenderá 10 segundos quando qualquer botão for pressionado, então ele piscará lentamente dentro de 5 segundos se nenhum botão for pressionado. Mas se qualquer botão for pressionado, o tempo reiniciará a calibração.
- O controle remoto lembrará o código do cliente até que as pilhas se esgotem.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Solução de problemas

Caso tenha problemas com seu projetor, por favor consulte as seguintes informações. Caso o problema persista, por favor, entre em contato com seu revendedor local ou centro de serviço.

Problemas de Imagem

Nenhuma imagem aparece na tela

- Certifique-se de que todos os cabos e conexões de alimentação estejam corretos e firmemente conectados, como descrito na seção “Instalação”.
- Assegure-se de que os pinos dos conectores não estejam distorcidos ou quebrados.
- Certifique-se de que o recurso “Mudo” não está ativado.

A imagem está fora de foco

- Se certifique de que a tela de projeção está dentro da distância exigida desde o projetor. (Consulte a página 28).

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

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

A imagem é pequena ou grande demais

- Aproxime ou afaste o projetor da tela.
- Pressione “Menu” no painel do projetor, vá para “Exibir → Relação de Aspecto”. Experimente as diferentes configurações.

Imagem tem lados oblíquos:

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

A imagem está invertida

- Selecione “Config → Projeção” a partir do menu OSD e ajuste a direção de projeção.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Outros problemas

 *O projetor pára de responder a todos os 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 está apontado dentro de $\pm 30^\circ$ para o receptor infravermelho do projetor.
- Certifique-se de que não haja nenhuma obstrução entre o controle remoto e o projetor. Fique a menos de 12 m (39.4 pés) da caixa do projetor.
- Certifique-se de que as pilhas estejam inseridas corretamente.
- Substitua as pilhas se elas estiverem acabadas.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Indicadores de advertência

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

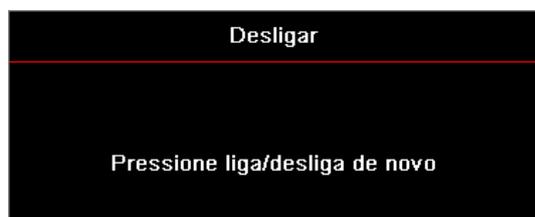
- O indicador do LED da “Lâmpada” acende em vermelho e se o indicador “Energia” piscar em vermelho.
- O indicador do LED da “Temp” acende em vermelho e se o indicador “Energia” piscar em vermelho. Isto indica que o projetor sobre aqueceu. Sob condições normais, o projetor pode ser ligado novamente.
- “O indicador do LED da “Temp” pisca em vermelho e se o indicador “Energia” piscar em vermelho.

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

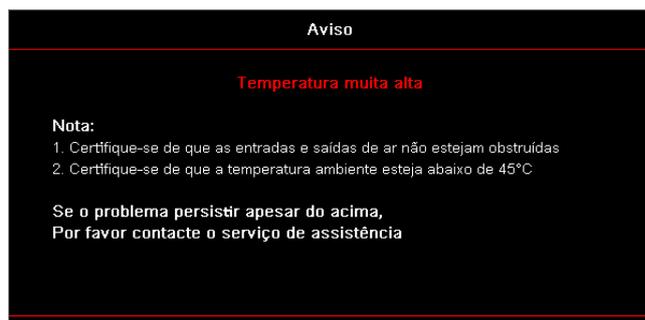
Mensagem luminosas LED

Mensagem	LED de Energia		LED de Temperatura	LED da Lâmpada
	(Vermelho)	(Azul)	(Vermelho)	(Vermelho)
Estado de espera (Cabo de alimentação)	Aceso constantemente			
Ligado (aquecendo)	Piscando (1 seg apagado / 1 seg aceso)			
Ligação e Iluminação da Lâmpada		Aceso constantemente		
Desligado (Esfriando)	Piscando (0,5 seg apagado / 0,5 seg aceso) Voltar à constante luz vermelha quando o ventilador de resfriamento se desligar.			
Erro (LD superaquecimento)			Aceso constantemente	
Erro (Falha de LD)				Aceso constantemente
Erro (Falha do ventilador)			Piscando	
Erro (superaquecimento)			Aceso constantemente	

- Desligado:



- Aviso de temperatura:



INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Especificações

Ópticas	Descrição
Máxima resolução	WUXGA
Taxa de projecção	0,253
Ajuste de Ampliação e Foco	Zoom digital e foco óptico
Tamanho da imagem (diagonal)	133,5" ~ 154,1"
Distância de projecção	457 mm ~ 583 mm

Elétrico	Descrição
Entradas	<ul style="list-style-type: none">HDMI 2.0 (x2)VGA InÁudio Em 3,5 mmMicrofoneUSB Tipo A para alimentação USB 5 V/1.5 A
Saídas	<ul style="list-style-type: none">Saída VGASaída de áudio 3,5 mm
Controle	<ul style="list-style-type: none">USB tipo BRS232CRJ-45 (controle de suporte web)
Reprodução de Côr	1073.4 Milhões de cores
Velocidade de Procura	<ul style="list-style-type: none">Frequência de verificação horizontal: 15,375 ~ 91,146 KHzFrequência de verificação vertical: 24 ~ 85 Hz (120 Hz para projector recursos 3D)
Auto falantes embutidos	Sim, 10 W
Requisitos de Energia	100 - 240 V ± 10%, AC 50/60 Hz
Corrente de entrada	3,7 A

Mecânica	Descrição
Orientação da instalação	Frente, Traseiro, Teto, Superior Traseiro
Dimensões	<ul style="list-style-type: none">382 (Largura) x 318 (Profundidade)x 88 (Altura) mm (sem pé)382 (Largura) x 318 (Profundidade)x 115 (Altura) mm (em pé)
Peso	5.8 ± 0.5 kg
Condições ambientais	Operando em 5 ~ 40°C, 10% a 85% de umidade (sem condensação)

Nota: Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Lista de funções do protocolo RS232

Baud Rate 9600

Data Bits 8

Parity None

Stop Bits 1

Flow Control None

UART16550 FIFO Disable

■ Write Command

~	X	X	X	X	X		n	CR
Lead Code	Projector ID		Command			space	variable	carriage return
Prefix	00~99 (Default: 00)		000~999				0~9999	suffix

Pass:

Fail:

■ Read Command

~	X	X	X	X	X		n	CR
Lead Code	Projector ID		Command			space	variable	carriage return
Prefix	00~99 (Default: 00)		000~999				0~9999	suffix

Response Format

Pass: Fail:

■ System Automatically Send

I	N	F	O	n
				Variable

Nota: Há um <CR> depois de todos os comandos ASCII. 0D é o código HEX para <CR> no código ASCII.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Main Menu	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value	Write Command			Read Command				
							Command	space	Set Para	Command	space	Cmd Value	Pass	
3D	3D Mode	3D Tech	Off				-XX230		0					
			On				-XX230		4					
			Off				-XX230		0					
			DLP-Link				-XX230		1					
			3D				-XX400		0					
			L				-XX400		1					
			R				-XX400		2					
			Auto				-XX405		0					
			SBS				-XX405		1					
			Top and Bottom				-XX405		2					
	Frame Sequential				-XX405		3							
	3D sync invert	Off					-XX231		0					
		On					-XX231		1					
	Aspect Ratio	Reset					-XX234		1					
		4:3					-XX80		1	-XX127	1		O k	1
16:9						-XX80		2	-XX127	1		O k	2	
16:10						-XX80		3	-XX127	1		O k	3	
LBX						-XX80		5	-XX127	1		O k	5	
Edge Mask	Native					-XX80		6	-XX127	1		O k	6	
	Auto					-XX80		7	-XX127	1		O k	7	
Zoom	Zoom Plus					-XX81		0-10						
	Zoom Minus					-XX85		-5-25						
	Reset					-XX06		1						
Image Shift	H+					-XX540		2						
	H	-100 ~ 100 (Depends on models)				-XX83		-100-100	-XX543	1		O k	-100-100	
	H-					-XX540		1						
	V+	100 ~ 100 (Depends on models)				-XX541		2						
	V-					-XX84		-100-100	-XX543	2		O k	-100-100	
Geometric Correction	Four Corners	top left	H. 0-120				-XX541		1					
			V. 0-80				-XX58		1					
			right +1				-XX58		2					
			left +1				-XX59		1					
			up +1				-XX59		2					
		top right	down +1				-XX59		3					
			H. 0-120				-XX58		3					
			V. 0-80				-XX58		4					
			right +1				-XX59		5					
			left +1				-XX59		6					
	Bottom-left	up +1				-XX59		7						
		down +1				-XX59		8						
		H. 0-120				-XX58		5						
		V. 0-80				-XX58		6						
		right +1				-XX59		9						
Bottom-right	left +1				-XX59		10							
	up +1				-XX59		11							
	down +1				-XX59		12							
	H. 0-120				-XX58		7							
	V. 0-80				-XX58		8							
H Keystone	-40 ~ 40					-XX85		-40-40	-XX543	4		O k	-40-40	
	V Keystone	-40 ~ 40				-XX86		-40-40	-XX543	3		O k	-40-40	
	Reset					-XX516		1						
Audio	Audio Settings	Auto				-XX314		0						
		Internal Speaker				-XX314		1						
	Mute	Audio Out				-XX314		2						
		Off				-XX80		0	-XX356	1		O k	0	
	Mic	On				-XX80		1	-XX356	1		O k	1	
		Off				-XX562		0						
	Volume	On				-XX562		1						
		Off				-XX81		0-10						
	Projection	Front				-XX83		0-10						
		Rear				-XX71		1	-XX129	1		O k	0	
Screen Type	Ceiling-top				-XX71		2	-XX129	1		O k	1		
	Rear-top				-XX71		3	-XX129	1		O k	2		
Filter Settings	Filter Usage Hours	16:9				-XX71		4	-XX129	1		O k	3	
		16:10				-XX90		0						
		Off				-XX90		1						
		No				-XX320		0	-XX321	1		O k	mmmm (mmmm=hour digits)	
		Yes				-XX320		1						
	Filter Reminde	Off				-XX322		0						
		300hr				-XX322		1						
		500hr				-XX322		2						
		800hr				-XX322		3						
		1000hr				-XX322		4						
Power Settings	Filter Reset					-XX323		1						
	Direct Power On	Off				-XX105		0						
	On					-XX105		1						
	Signal Power On	Off				-XX113		0						
	On					-XX113		1						
	Auto Power Off (min.)	0 ~ 180 (1 min increments)			20	-XX106		0-180						
	0-990				30	-XX107		000-990						
	Sleep Timer (min.)	Always On	No			-XX507		0						
Yes		Yes			-XX507		1							
Security	Power Mode (Standby)	Active				-XX114		1	-XX150	16		O k	1	
	Eco					-XX114		0	-XX150	16		O k	0	
	Off					-XX78		0 ~ mmm						
HDMI Link Settings	Security	On				-XX78		1 ~ mmm						
		Month				-XX537		00-12	-XX544	1		O k	00-12	
	Security Timer	Day				-XX538		00-30	-XX544	2		O k	00-30	
		Hour				-XX539		00-24	-XX544	3		O k	00-24	
	HDMI Link	MMDDHH				-XX77		~MMDDHH						
		Off				-XX511		0						
	Inclusive of TV	On				-XX511		1						
		No				-XX512		0						
	Power On Link	Yes				-XX512		1						
		Off				-XX513		1						
Power Off Link	Mutual				-XX513		2							
	PJ → Device				-XX513		3							
Test Pattern	Device → PJ				-XX513		0							
	Off				-XX514		0							
Green Grid	On				-XX514		1							
	Off				-XX195		3							
White Grid	Off				-XX195		4							
	On				-XX195		1							
Remote Settings	IR Function	Off All				-XX11		0						
	On All					-XX11		1						
User1 (F1)	Remote Code	-				-XX48		1						
	00-99					-XX550		00-99	-XX558	1		O k	00-99	
User2 (F2)	+					-XX48		2						
	Functions please refer to UM					-XX117		1-9						
User3 (F3)	Functions please refer to UM					-XX118		1-9						
	1. Test Pattern 2. Brightness 3. Contrast 4. Sleep Timer 5. Color Matching 6. Color Temp 7. Gamma 8. Projection 9. Digital Lens Shift					-XX119		1-9						

Note: Some commands are not supported, it depends on models.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Main Menu	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value	Write Command			Read Command						
							Command	space	Set Para.	Command	space	Pass				
Options	Projector ID	00-99	English				-XX79		00-99							
			Deutsch				-XX70		1							
			Francais				-XX70		2							
			Italiano				-XX70		3							
			Espanol				-XX70		4							
			Portugues				-XX70		5							
			Polski				-XX70		6							
			Nederlands				-XX70		7							
			Svenska				-XX70		8							
			Norsk/Dansk				-XX70		9							
			Suomi				-XX70		10							
			Ukraynd				-XX70		11							
			繁體中文				-XX70		12							
			简体中文				-XX70		13							
			繁體中文				-XX70		14							
			日本語				-XX70		15							
			한국어				-XX70		16							
			Русский				-XX70		17							
			Magyar				-XX70		18							
			Čeština				-XX70		19							
			عربي				-XX70		20							
			Türkçe				-XX70		21							
			ភាសាខ្មែរ				-XX70		22							
			Tiếng Việt				-XX70		23							
			Bahasa Indonesia				-XX70		25							
			Română				-XX70		26							
			Slovakian				-XX70		27							
							-XX70		28							
			Menu Settings	Menu Location	Top left					-XX72		1				
					Top right					-XX72		2				
	Center							-XX72		3						
	Bottom left							-XX72		4						
	Bottom right							-XX72		5						
	Menu Timer	Off							-XX515		0					
		Spec							-XX515		1					
	Auto Source	Off							-XX515		3					
		On							-XX563		0					
	Input Source	[No signal]														
		HDMI1						-XX12		1	-XX121		1	O k 0		
		HDMI2						-XX12		15	-XX121		1	O k 7		
		VGA						-XX12		5	-XX121		1	O k 8		
	Input Name	HDMI1	Default / Custom		Default			-XX518	1 ~n..n (10 characters)					O k 2		
		HDMI2	Default / Custom		Default			-XX518	2 ~n..n (10 characters)							
	High Altitude	VGA	Default / Custom		Default			-XX518	8 ~n..n (10 characters)							
		Off						-XX101		0						
	Display Mode Lock	On						-XX101		1						
		Off						-XX348		0						
	Keypad Lock	On						-XX348		1						
		Off						-XX103		0						
	Information Hide	On						-XX103		1						
		Off						-XX102		0						
	Logo	On						-XX102		1						
		Default						-XX82		1						
		Neutral						-XX82		3						
		User						-XX82		2						
		None						-XX104		0						
		Blue						-XX104		1						
	Background Color	Red						-XX104		3						
		Green						-XX104		4						
		Gray						-XX104		6						
		Logo						-XX104		7						
								-XX188		1	-XX158		1	O k 1		
	Auto Upgrade FW	On					-XX188		0	-XX158		1	O k 0			
	Reset	Reset OSD						-XX546		1						
		Reset to Default						-XX112		1						
		Reset to Default with password						-XX112	1 ~nnnn							
	Network	LAN	Network Status	Connected												
			Network Status	Disconnected												
			MAC Address													
			DHCP	Off												
			DHCP	On												
			IP Address				192.168.0.100									
			Subnet Mask				255.255.255.0									
			Gateway				192.168.0.254									
			DNS				192.168.0.51									
			Reset													
		Control	Creston	Off					-XX454		0					
			Creston	On					-XX454		1					
			Extron	Off					-XX455		0					
			Extron	On					-XX455		1					
			PJ Link	Off					-XX456		0					
	PJ Link	On					-XX456		1							
	AMX Device Discovery	Off					-XX457		0							
	AMX Device Discovery	On					-XX457		1							
	Telnet	Off					-XX458		0							
	Telnet	On					-XX458		1							
	HTTP	Off					-XX459		0							
	HTTP	On					-XX459		1							
	Info	Regulatory														
		Serial Number														
		Current Input Source														
		Resolution	00x00													
		Refresh Rate	00Hz													
		Network Status	Disconnected													
		Network Status	Connected													
		IP Address														
		Projector ID	00-99													
		Remote Code	00-99													
		Remote Code(Active)	00-99													
		Display Mode														
Power mode(standby)		Err														
Power mode(standby)		Active														
Brightness Mode		Communication														
Filter Usage Hours																
Light Source Hours	Total															
FW Version	System															
	LAN															
	MCU															

Note: Some commands are not supported, it depends on models.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Main Menu	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	n value	Write Command			Read Command								
							CMD	space	Set Para	CMD	space	CMD Value	Pass					
Other Items																		
Other Items	Power Off						-X000		0	-XX124		1						
	Power On						-X000		1	-XX124		1						
	Power On with password						-X000		1 -nnnn									
	Re-Sync						-X001		1									
	AV Mute	Off					-X002		0	-XX355		1						
	On						-X002		1	-XX355		1						
	Mute	Off					-X003		0	-XX356		1						
	On						-X003		1	-XX356		1						
	Freeze	Unfreeze					-X004		0									
	Freeze	Freeze					-X004		1									
	System Auto Send	Standby Mode																
		Warming up																
		Cooling Down																
		Out of Range																
	Model Name	Optima WUXGA																
	Software Version																	
	LAN FW version																	
	Fan Speed	Fan 1 Speed	0000-9999								-XX151		1					
		Fan 2 Speed	0000-9999								-XX122		1					
		Fan 3 Speed	0000-9999								-XX357		1					
		Fan 4 Speed	0000-9999								-XX351		1					
		Fan 5 Speed	0000-9999								-XX351		2					
	System Temperature										-XX351		3					
											-XX351		4					
	Information	Info String					a = Power Status b = Lamp Hour c = Input Source d = Firmware Version DDP ver. = DXX MCU ver. = MXX LAN ver. = LXX/1.01 e = Display mode				-XX150		1					
		Resolution									-XX150		4					
		Standby Power Mode	Active								-XX150		16					
		Eco									-XX150		16					
		DHCP	Off								-XX150		17					
		On									-XX150		17					
System Temperature		On								-XX150		18						
Refresh rate									-XX150		19							
Source Lock	Off						-X0100		0									
On							-X0100		1									
Display message on the OSD							-X0210		nn...n (140 characters)									
Constant Luminance Settings	0-11						-X0522		0-11									
Remote Control Simulation																		
Remote Control Simulation	Power						-X0140		1									
	Power Off						-X0140		2									
	Up						-X0140		10									
	Left						-X0140		11									
	Enter (for projection MENU)						-X0140		12									
	Right						-X0140		13									
	Down						-X0140		14									
	Volume -						-X0140		17									
	Volume +						-X0140		18									
	Menu						-X0140		20									
	VGA 1						-X0140		23									
	AV Mute						-X0140		24									
	Freeze						-X0140		30									
	Zoom +						-X0140		32									
	Zoom -						-X0140		33									
	Mode						-X0140		36									
	Aspect Ratio						-X0140		37									
	Info						-X0140		40									
	Re-sync						-X0140		41									
	HDMI 1						-X0140		42									
	HDMI 2						-X0140		43									
	Source						-X0140		47									
	1						-X0140		51									
	2						-X0140		52									
	3						-X0140		53									
	4						-X0140		54									
	5						-X0140		55									
	6						-X0140		56									
	7						-X0140		57									
	8						-X0140		58									
	9						-X0140		59									
	0						-X0140		60									
	Hot Key (user1)(F1)						-X0140		70									
	Hot Key (user2)(F2)						-X0140		71									
	Hot Key (user3)(F3)						-X0140		72									
3D						-X0140		78										

Note: Some commands are not supported, it depends on models.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Note *1
~xx150

Power		Light Source Life				Input Source		Firmware Version				Display Mode			
a		b	b	b	b	c		c		d	d	d	d	e	e
a=0 Power Off		Light Source Life = nnnn				cc=00 None				#	#	#	#	ee=00 None	
a=1 Power On		Calucalte by each mode formula				cc=01 DVI								ee=01 Presentation (Old: Cinema)	
						cc=02 VGA1								ee=02 Bright	
						cc=03 VGA2								ee=03 Cinema (Old: Movie/Photo)	
						cc=04 S-Video								ee=04 sRGB\Reference\Standard	
						cc=05 Video								ee=05 User(1)	
						cc=06 BNC								ee=06 User2	
						cc=07 HDMI1								ee=07 Blackboard	
						cc=08 HDMI2								ee=08 Classroom	
						cc=09 Wireless								ee=09 3D	
						cc=10 Compnent								ee=10 DICOM SIM.	
						cc=11 Flash drive								ee=11 Film	
						cc=12 Network Display(Presenter)								ee=12 Game	
						cc=13 USB Display								ee=13 Cinema	
						cc=14 HDMI3								ee=14 Vivid	
						cc=15 DisplayPort								ee=15 ISF Day	
						cc=16 HDBaseT								ee=16 ISF Night	
						cc=17 Multimedia								ee=17 ISF 3D	
														ee=18 2D high speed	
														ee=19 Blending Mode	
														ee=20 Sport	
														ee=21 HDR	
														ee=22 HDR SIM.	
														ee=23 Super Bright	
														ee=24 (Alexa auto check 2D/3D User)	

Note: Some commands are not supported, it depends on models.

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
www.optomausa.com

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

Canadá

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539
www.optomausa.com

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

América Latina

Optoma Technology, Inc.
47697 Westinghouse Drive.
Fremont, Ca 94539
www.optomausa.com

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

Europa

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills
Hemel Hempstead, Herts,
HP1 2UJ, United Kingdom
www.optoma.eu
Service Tel: +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
The Netherlands
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 VaciaMadrid,
Espanha

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

Alemanha

Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,
Alemanha

 +49 (0) 211 506 6670
 +49 (0) 211 506 66799
 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

WOOMI TECH.CO.,LTD.
4F,Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,
seoul,135-815, KOREA

 +82+2+34430004
 +82+2+34430005

Japão

東京都足立区綾瀬3-25-18
株式会社オーエス
コンタクトセンター:0120-380-495

 info@os-worldwide.com
www.os-worldwide.com

Taiwan

12F., No. 213,Sec. 3, Beixin Rd.,
Xindian Dist., New Taipei City 231,
Taiwan, R.O.C.
www.optoma.com.tw

 +886-2-8911-8600
 +886-2-8911-6550
 services@optoma.com.tw
asia.optoma.com

China

Room 2001, 20F, Building 4,
No.1398 Kaixuan Road,
Changning District, Shanghai

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

