

ViewSonic®



Pro8520HD
DLP Projector
Guia do usuário

Modelo nº VS14804

Informação de Conformidade

Declaração FCC

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 causar qualquer interferência prejudicial, e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar uma operação indesejada.

Este dispositivo foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital de Classe B, de acordo com o sector 15 das Regras da FCC. Estes limites são criados para fornecer uma protecção razoável contra qualquer interferência prejudicial numa instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de rádio frequência, e se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. No entanto, não há garantia da não ocorrência de interferência numa instalação particular. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que poderá ser determinado ligando e desligando o equipamento, o utilizador é encorajado a tentar corrigir a interferência através de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou reposicionar a antena receptora.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor.
- Ligar o equipamento a uma tomada num circuito diferente daquele ao qual o receptor está ligado.
- Consultar o revendedor ou um técnico de rádio / TV para obter ajuda.

Aviso: Ações ou modificações não aprovadas expressamente pela parte responsável pelas conformidades podem anular a autoridade do utilizador para operar o equipamento.

Para o Canadá

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Conformidade CE para Países Europeus



Este dispositivo está em conformidade com a Norma EMC 2004/108/EC e Norma de Baixa Voltagem 2006/95/CE.

A informação seguinte se aplica somente a estados membros da UE:

A marca cumpre com a Directriz para a Gestão de Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos 2002/96/EC (REEE).

A marca indica o requisito de NÃO depositar o equipamento como resíduo urbano ou baterias descartadas ou acumuladores, devendo utilizar os sistemas de recolha e devolução disponíveis.

Se as baterias, acumuladores ou baterias celulares fornecidas com este equipamento, exibirem símbolos químicos Hg, Cd ou Pb, significa que a bateria tem um teor de metais pesados superior a 0,0005% de Mercúrio, mais de 0,002% de Cádmio ou superior a 0,004% de Chumbo.



Instruções de Segurança Importantes

1. Leia estas instruções.
2. Guarde estas instruções.
3. Preste atenção a todos os avisos.
4. Siga todas as instruções.
5. Não utilize este aparelho próximo da água.
6. Limpe com um pano macio, seco.
7. Não bloqueie nenhuma abertura de ventilação. Instale o aparelho de acordo com as instruções do fabricante.
8. Não instale próximo a nenhuma fonte de calor tal como radiadores, registradores de calor, fogões, ou outros dispositivos (incluindo amplificadores) que produzam calor.
9. Não negligencie o propósito de segurança da tomada polarizada ou do tipo terra. Uma tomada polarizada tem dois dentes sendo um mais largo que o outro. A tomada do tipo terra tem dois dentes e um terceiro dente tipo pino. O dente largo e o terceiro pino é provido para a sua segurança. Se a tomada provida não se encaixa na sua saída da rede eléctrica, consulte um electricista para a substituição da saída de energia obsoleta.
10. Proteja o cabo de energia contra pisadas ou enroscamentos especialmente nas tomadas. Receptáculos convenientes e o ponto onde eles saem do aparelho. Certifique-se de que a saída de energia esteja localizada próximo à unidade de modo que ela seja facilmente acessível.
11. Utilize somente anexos/acessórios especificados pelo fabricante.
12. Utilize somente com o carrinho, suporte, tripé, console, ou mesa especificada pelo fabricante, ou vendido com o aparelho. Quando um carrinho é utilizado, tome cuidado ao mover o conjunto de carrinho/aparelho para evitar danos causados por tropeçamento.
13. Desligue este aparelho quando não for utilizado por longos períodos de tempo.
14. Consulte o pessoal de serviço qualificado para todos os serviços. O serviço é necessário quando o aparelho tiver sido danificado de algum modo, tal como cabo de alimentação ou tomada danificada, líquido derramado ou objetos caídos dentro do aparelho, exposição do aparelho à chuva ou humidade, funcionamento anormal, ou queda do aparelho.



Declaração de Conformidade RoHS2

Este produto foi criado e fabricado de acordo com a diretiva europeia 2011/65/EU e do conselho sobre restrição de uso de certos tipos de substância perigosas em equipamento elétrico e eletrônico (diretiva RoHS2) bem como com os valores máximos de concentração estabelecidos pelo Comitê de Adaptação Técnica Europeia (TAC), conforme mostrado a seguir:

Substância	Concentração Máxima Proposta	Concentração Atual
Chumbo (Pb)	0,1%	< 0,1%
Mercúrio (Hg)	0,1%	< 0,1%
Cádmio (Cd)	0,01%	< 0,01%
Cromo hexavalente (Cr ⁶⁺)	0,1%	< 0,1%
Bifenil polibrominado (PBB)	0,1%	< 0,1%
Éter difenil polibrominado (PBDE)	0,1%	< 0,1%

Certos componentes dos produtos em referência estão isentos sob o anexo III das diretivas RoHS2, conforme as informações abaixo:

Exemplos de componentes isentos são:

1. Mercúrio em lâmpadas fluorescentes de cátodo frio e lâmpadas fluorescentes de eléctrodo externo (CCFL e EEFL) para fins especiais que não excede (por lâmpada):
 - (1) Comprimento curto (≤ 500 mm): máximo de 3,5 mg por lâmpada.
 - (2) Comprimento médio (> 500 mm e ≤ 1.500 mm): máximo de 5 mg por lâmpada.
 - (3) Comprimento longo (> 1.500 mm): máximo de 13 mg por lâmpada.
2. Chumbo em vidro tubos de raios catódicos.
3. Chumbo em vidro de tubos fluorescentes que não excede 0,2% do peso.
4. Chumbo como elemento de liga em alumínio contendo até 0,4% do peso.
5. Liga de cobre com um teor de chumbo até 4% do peso.
6. Chumbo em soldas com alta temperatura de fusão (isto é, ligas à base de chumbo com um teor de chumbo igual ao superior a 85% do peso).
7. Componentes eléctricos e electrónicos que contêm chumbo num vidro ou cerâmica não dieléctrica em condensadores, por exemplo, dispositivos piezoeléctricos ou fixados numa matriz de vidro ou cerâmica.

Informação do copyright

Copyright © ViewSonic® Corporation, 2013. Todos os direitos reservados.

Macintosh e Power Macintosh são marcas registradas da Apple Inc.

Microsoft, Windows, Windows NT e o logotipo Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e em outros países.

ViewSonic, o logotipo dos três pássaros, OnView, ViewMatch e ViewMeter são marcas registradas da ViewSonic Corporation.

VESA é uma marca registrada da Video Electronics Standards Association. DPMS e DDC são marcas comerciais da VESA.

PS/2, VGA e XGA são marcas comerciais registradas da International Business Machines Corporation.

Isenção de responsabilidades: A ViewSonic Corporation não se responsabiliza por omissões ou erros técnicos ou editoriais aqui contidos ou por danos incidentais ou conseqüentes

resultantes do fornecimento deste material, do desempenho ou da utilização deste produto.

Objetivando um contínuo aprimoramento do produto, a ViewSonic Corporation reserva-se o direito de alterar as especificações do produto sem notificação prévia. As informações deste documento podem mudar sem notificação prévia.

Nenhuma parte deste documento pode ser copiada, reproduzida ou transmitida por qualquer meio ou para qualquer finalidade sem permissão prévia por escrito da ViewSonic Corporation.

Registo do Produto

Para satisfazer possíveis necessidades futuras relativas a produtos e para receber informações adicionais à medida que estiverem disponíveis, registre o seu produto online no website da ViewSonic na secção da sua região.

O CD ViewSonic permite-lhe imprimir o formulário de registo do produto. Depois de preenchido, envie por correio ou fax para a respectiva filial da ViewSonic. Para encontrar o seu formulário de registo, procure no directório “:\CD\Registration”.

Ao registar o seu produto estará melhor preparado para futuras necessidade de apoio ao cliente.

Imprima este guia do utilizador e preencha a informação na secção “Para seu arquivo”. O número de série do seu monitor LCD encontra-se na traseira do monitor. Para informações adicionais, consulte a secção “Apoio ao cliente” deste guia.

Para Seus Registos

Nome do Produto:	Pro8520HD ViewSonic DLP Projector
Número do Modelo:	VS14804
Número do Documento:	Pro8520HD_UG_PTG Rev. 1B 05-15-13
Número Serial:	_____
Data da Compra:	_____

Eliminação do produto no fim da sua vida útil

A lâmpada neste produto contém mercúrio o qual pode ser perigoso tanto para si como para o ambiente. Tenha cuidado e elimine este produto de acordo com as leis locais, estaduais ou federais.

A ViewSonic respeita o ambiente e está empenhada em desenvolver práticas ecológicas. Obrigado por uma computação mais inteligente e mais amiga do ambiente. Visite o web site da ViewSonic para mais informações.

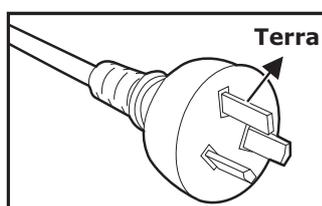
E.U.A. e Canadá: <http://www.viewsonic.com/company/green/recycle-program/>

Europa: <http://www.viewsoniceurope.com/uk/support/recycling-information/>

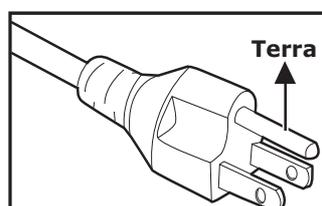
Taiwan: <http://recycle.epa.gov.tw/recycle/index2.aspx>

Notas acerca do cabo de alimentaēço AC

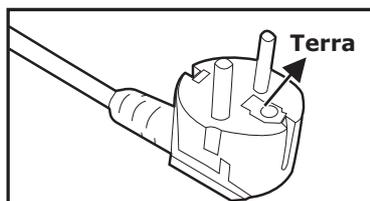
O cabo de alimentaēço AC deve cumprir os requisitos do pařs onde este projector for utilizado. Confirme o seu tipo de ficha AC nas figuras apresentadas abaixo e certifique-se de que utiliza o cabo de alimentaēço AC apropriado. Se o cabo de alimentaēço AC nōo corresponder ao seu tipo de tomada AC, contacte o seu revendedor. Este projector estř equipado com uma ficha AC com ligaēço ę terra. Certifique-se de que a sua tomada ę adequada para a ligaēço da ficha. Nōo anule o objectivo de seguranēa deste tipo de ficha com ligaēço ę terra. Recomendamos que utilize um dispositivo de fonte de vřdeo que esteja tambēm equipado com um tipo de ficha com ligaēço ę terra para evitar interferēncias no sinal devido a flutuaēōes da tensōo.



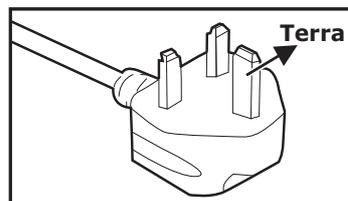
Para Austrália e
China continental



Para os E.U.A. e Canadá



Para a Europa continental



Para o Reino Unido

ÍNDICE

Introdução	1
Características do projector	1
Conteúdo da embalagem	2
Visão geral do projector	3
Utilizar o produto	5
Painel de controlo	5
Portas de ligação	6
Controlo remoto	8
Instalar as pilhas	10
Utilização do controlo remoto	11
Ligação	12
Ligação a um computador ou monitor	13
Ligação a fontes de vídeo	14
Utilização	17
Ligar/Desligar o projector	17
Ajustar a altura do projector	18
Ajustar a focagem e zoom do projector	18
Ajustar o tamanho da imagem de projecção	19
Bloquear os botões de controlo	20
Utilização do menu	21
Controlar o projector através de um ambiente LAN	30
Controlar o projector através de um navegador Web	33
Exibir imagens através do vsPresenter	38
Exibir imagens com um dispositivo de armazenamento USB	42
Manutenção	46
Limpar a lente	46
Limpar a carcaça do projector	46
Limpar a tampa do filtro	46
Substituir a lâmpada	47
Especificações	49
Dimensões	50
Instalação no tecto	50
Anexo	51
Mensagens dos indicadores LED	51
Modos de compatibilidade	52
Resolução de problemas	53
Comando e configuração RS-232	54
Código de controlo de IV	56

Introdução

Características do projector

O projector possui um motor óptico de alto desempenho e um design simples para oferecer alta fiabilidade e facilidade de utilização.

O projector possui as seguintes características:

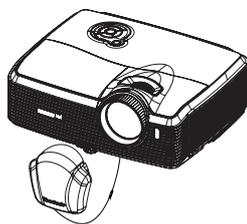
- Tecnologia DLP® Texas Instruments de chip único de 0,65"
- 1080p (1920 x 1080 píxeis)
- Compatibilidade com computadores Macintosh®
- Compatibilidade com NTSC, PAL, SECAM e HDTV
- Terminal D-Sub de 15 pinos para ligação de vídeo analógico
- Menu no ecrã multi-idioma de fácil utilização
- Correção electrónica avançada de distorção
- Conector RS-232 para controlo por porta de série
- Compatibilidade com HDMI
- Compatível com PJLink™
- As definições LAN permitem a gestão do estado do projector a partir de um computador remoto
- Exibição por LAN 4-1 (máximo 4PC/Portátil para 1 projector)
- Exibição por LAN 1-M disponível (1PC/Computador Portátil pode transmitir em simultâneo para um máximo de 8 projectores)
- A exibição por USB suporta a ligação de computadores através de um cabo mini USB de tipo B para tipo A
- Suporta unidade flash USB para apresentações em JPEG
- Consumo de energia inferior a 0,5 W em modo de espera

Nota

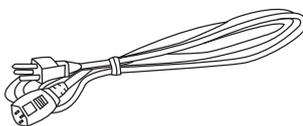
- ***As informações incluídas neste manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.***
- ***Não é permitida a reprodução, transferência ou cópia de qualquer parte deste documento sem a prévia autorização por escrito.***

Conteúdo da embalagem

Quando desembalar o projector, certifique-se de que a embalagem contém os seguintes componentes:



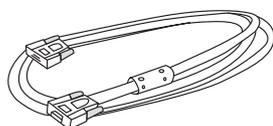
Projector com tampa da lente



Cabo de alimentação



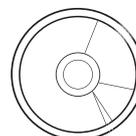
Controlo remoto (IV) e pilhas



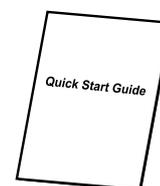
Cabo VGA (D-SUB para D-SUB)



Cabo HDMI

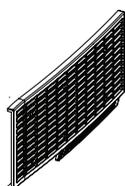


DVD com Assistente ViewSonic



Guia de consulta rápida

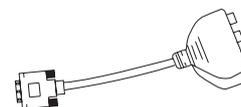
Acessórios opcionais



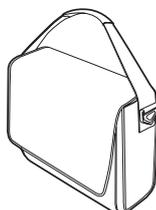
Tampa do filtro



Cabo RS232



Adaptador RGB para componente



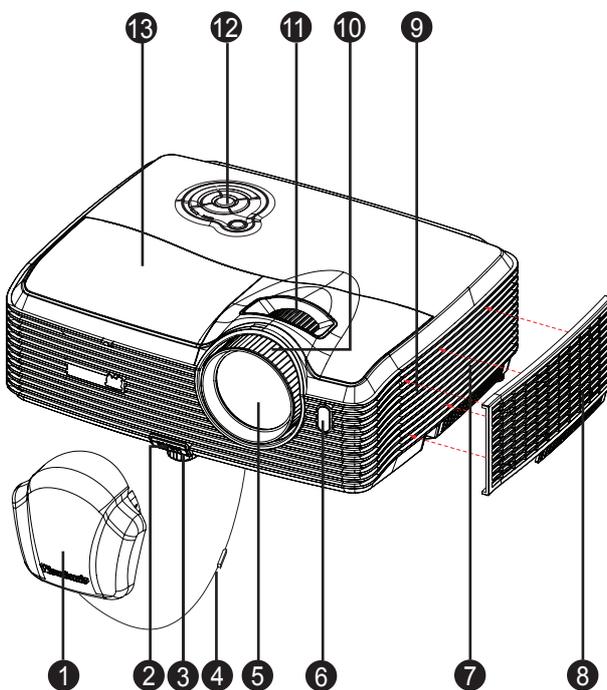
Bolsa de transporte do projector

Nota

- **Contacte imediatamente o seu revendedor se algum dos itens estiver em falta, se encontrar danificado ou se a unidade não funcionar.**
- **Guarde todo o material de embalagem original, incluindo a embalagem de cartão; poderá ser útil caso tenha que enviar a sua unidade para reparação. Para maior protecção, embale novamente a unidade tal como a mesma foi embalada na fábrica.**

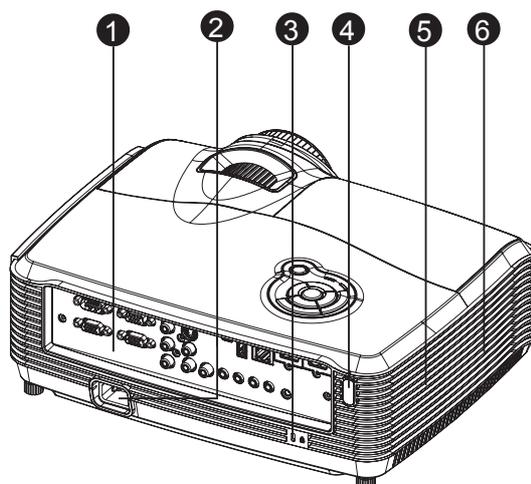
Visão geral do projector

Vista frontal



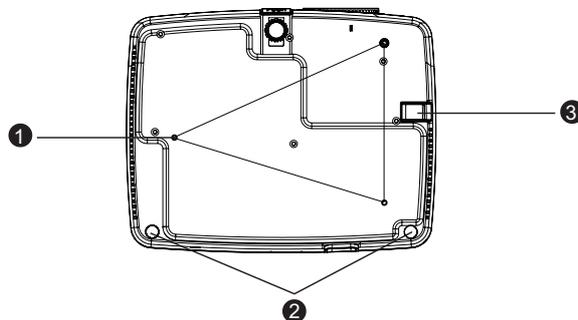
- | | |
|--|--|
| 1. Tampa da lente | 2. Botão de elevação |
| 3. Pé de elevação | 4. Correia da tampa da lente |
| 5. Lente de projecção | 6. Sensor de IV frontal do controlo remoto |
| 7. Orifícios de ventilação (entrada de ar) | 8. Tampa do filtro |
| 9. Altifalante | 10. Anel de focagem |
| 11. Anel de zoom | 12. Painel de controlo |
| 13. Tampa da lâmpada | |

Vista traseira



- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Portas de ligação | 2. Tomada de alimentação AC |
| 3. Fecho de segurança Kensington | 4. Sensor de IV traseiro do controlo remoto |
| 5. Altifalante | 6. Orifícios de ventilação (saída de ar) |

Vista inferior



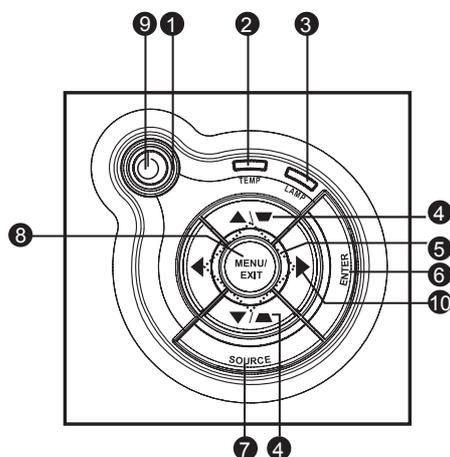
- | | |
|--|--------------------------------|
| 1. Orifícios de montagem no tecto (M4*8) | 2. Pés de ajuste de inclinação |
| 3. Barra de segurança | |

Nota

- *Este projetor pode ser utilizado com um suporte de montagem no tecto. O suporte de montagem no tecto não está incluído na embalagem.*
- *Contacte o seu revendedor para obter informações acerca da montagem do projetor no tecto.*

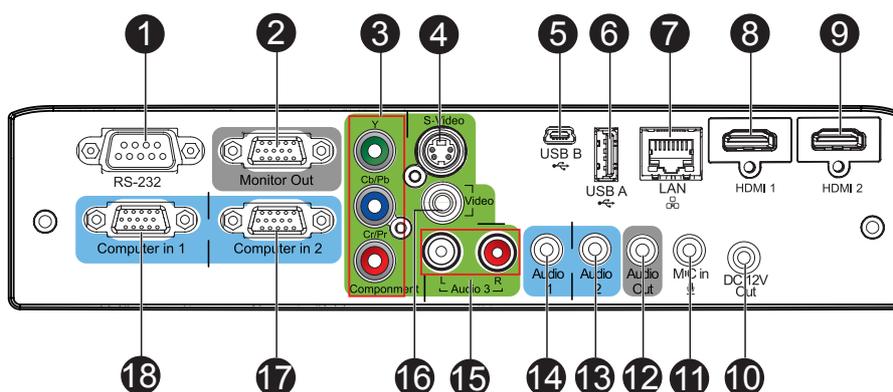
Utilizar o produto

Painel de controlo



1. **⏻ Energia** (indicador LED de energia)
Consulte “Mensagens dos indicadores LED”.
2. **TEMP** (indicador LED de temperatura)
Consulte “Mensagens dos indicadores LED”.
3. **LAMP** (indicador LED da lâmpada)
Consulte “Mensagens dos indicadores LED”.
4. **Distorção/Botões de direcção (▲/Cima, ▼/Baixo)**
Corrigir manualmente as imagens distorcidas resultantes de uma projecção inclinada.
5. **Quatro botões direccionais**
Utilize os quatro botões direccionais para seleccionar itens ou efectuar ajustes à sua selecção.
6. **ENTER**
Entrar no submenu e confirmar a selecção do menu.
7. **FONTE**
Exibir a barra de selecção de fonte.
8. **MENU/SAIR**
Exibir ou sair dos menus no ecrã.
9. **⏻ Energia**
Ligar ou desligar o projector.
10. **▶ Botão Direita/Painel**
Activar o bloqueio dos botões do painel.

Portas de ligação



- 1. RS-232**
Quando utilizar o projector através de um computador, ligue esta entrada à porta RS-232C do computador.
- 2. Saída de monitor**
Ligue a um monitor de computador, etc.
- 3. Componente (Y Cb/Pb Cr/Pr)**
Ligue a saída Y Cb/Pb Cr/Pr de um equipamento de vídeo a esta ficha.
- 4. S-Video**
Ligue um cabo de saída S-Video de um equipamento de vídeo a esta ficha.
- 5. USB B**
A exibição por USB suporta a ligação de computadores através de um cabo mini USB de tipo B para tipo A.
- 6. USB A**
Este conector suporta a actualização do firmware, a ligação de unidades flash USB e de adaptadores sem fios para exibição por USB.
- 7. LAN**
Exibição por LAN/controlo de rede e servidor Web.
- 8. HDMI 1**
Ligue um cabo de saída HDMI de um equipamento de vídeo a esta ficha.
- 9. HDMI 2**
Ligue um cabo de saída HDMI de um equipamento de vídeo a esta ficha.
- 10. DC 12V Out**
Saída DC de 12V
- 11. Entrada Mic**
Ficha de entrada de microfone.
- 12. Saída de áudio**
Ligue a um altifalante ou outro equipamento de entrada de áudio.
- 13. Audio 2**
Ligue um cabo de saída de áudio de um equipamento de vídeo ou computador a esta ficha.

14. Audio 1

Ligue um cabo de saída de áudio de um equipamento de vídeo ou computador a esta ficha.

15. Audio 3 (E/D)

Ligue um cabo de saída de áudio de um equipamento de vídeo a esta ficha.

16. Vídeo

Ligue um cabo de saída de vídeo composto de um equipamento de vídeo a esta ficha.

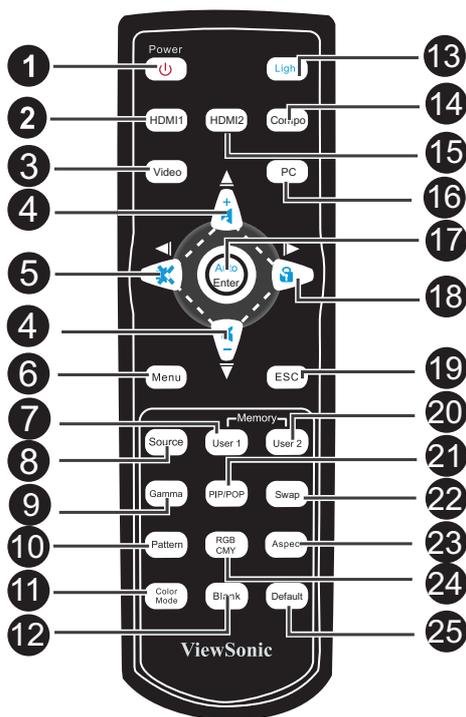
17. Entrada de computador 2

Ligue o sinal de entrada de imagem (RGB analógico ou componente) a esta ficha.

18. Entrada de computador 1

Ligue o sinal de entrada de imagem (RGB analógico ou componente) a esta ficha.

Controlo remoto



- 1. Energia**
Ligar ou desligar o projector.
- 2. HDMI 1**
Exibir o sinal de HDMI 1.
- 3. Vídeo**
Mudar sequencialmente a fonte de entrada para Composto/S-Video.
- 4. ▲Cima/Volume +, ▼Baixo/Volume -**
Quando o menu de exibição no ecrã (OSD) não está activado, ajuste o nível de som do projector.
- 5. ◀Esquerda/Sem som**
Quando o menu de exibição no ecrã (OSD) não está activado, este botão é utilizado como função de corte de som.
- 6. Menu**
Exibir menus de exibição no ecrã.
- 7. Utilizador 1**
Recupera as definições personalizadas de acordo com as definições que estão disponíveis.
- 8. Fonte**
Exibir a barra de selecção de fonte.
- 9. Gama**
Alterar a definição de gama.
- 10. Padrão**
Exibir o padrão de teste incorporado.

11. Modo de cor

Alterar sequencialmente a definição de modo de imagem.

12. Vazio

Interromper temporariamente a imagem. Premir novamente para cancelar a função de ecrã vazio.

13. Luz

Activar a função de retroiluminação dos botões do controlo remoto.

14. Compo

Exibir o sinal de vídeo Componente (YPbPr/ YCbCr).

15. HDMI 2

Exibir o sinal de HDMI 2.

16. PC

Mudar sequencialmente a fonte de entrada para Entrada de computador 1/
Entrada de computador 2.

17. Automático/Enter

Ressincronizar o projector para o sinal de entrada de um computador. Esta função está disponível apenas no modo computador.

Confirmar selecções.

18. ► Direita/  Bloquear

Quando o menu de exibição no ecrã (OSD) está activo, os botões #4, #5 e #18 são usados como botões de direcção, para seleccionar os itens de menu pretendidos e para fazer ajustes.

Activar o bloqueio dos botões do painel.

19. ESC

Abandonar páginas ou itens ou fechar o menu OSD.

20. Utilizador 2

Recupera as definições personalizadas de acordo com as definições que estão disponíveis.

21. PIP/POP

Mudar o ecrã sequencialmente para PIP/POP.

22. Trocar

Trocar a fonte de entrada na imagem PIP ou POP.

23. Formato

Seleccionar o formato de exibição da imagem.

24. RGBCMY

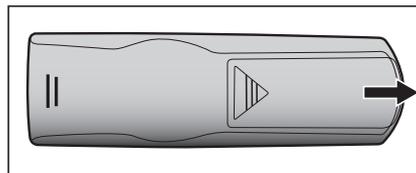
Alterar individualmente as cores RGBCMY (definição de cor do utilizador).

25. Predefinição

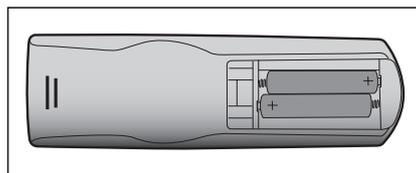
Repor as predefinições de fábrica.

Instalar as pilhas

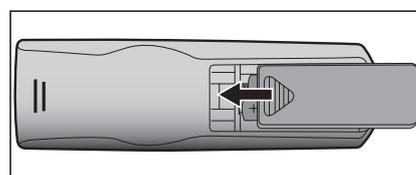
1. Abra a tampa do compartimento das pilhas na direcção indicada.



2. Instale as pilhas como indicado no diagrama dentro do compartimento.



3. Feche a tampa do compartimento das pilhas.



Atenção

- **Existe o risco de explosão se as pilhas forem substituída por outras de tipo incorrecto.**
- **Elimine as pilhas usadas seguindo as instruções.**
- **Ao introduzir as pilhas certifique-se que os terminais positivo e negativo estão correctamente alinhados.**



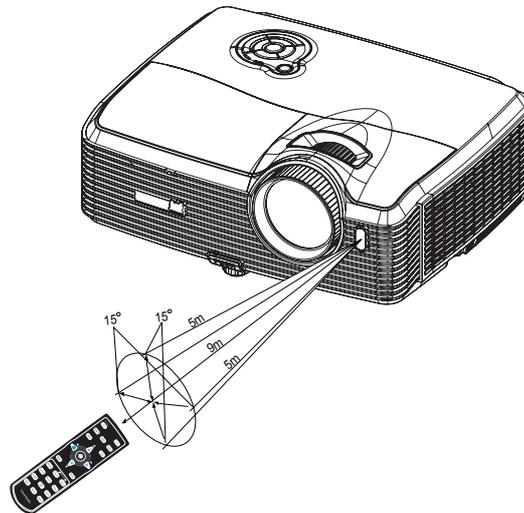
Nota

- **Mantenha as pilhas fora do alcance de crianças. Existe risco de morte se as pilhas forem acidentalmente engolidas.**
- **Retire as pilhas do controlo remoto se não o vai utilizar durante um longo período de tempo.**
- **Não elimine as pilhas usadas junto com o lixo doméstico. Elimine as pilhas usadas de acordo com as normas locais.**
- **A substituição incorrecta das pilhas poderá originar perigo de explosão. Substitua todas as pilhas por pilhas novas.**
- **Mantenha as pilhas afastadas de fogo ou água e guarde-as num local escuro, fresco e seco.**
- **Caso suspeite que as pilhas têm fugas, limpe o líquido derramado e substitua-as por pilhas novas. Se o líquido entrar em contacto com o seu corpo ou roupa, lave de imediato com bastante água.**

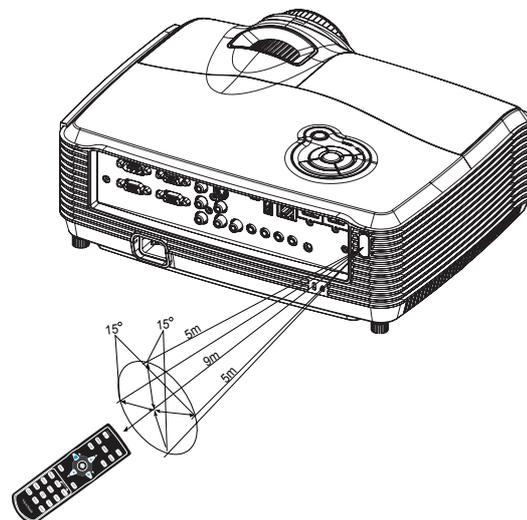
Utilização do controlo remoto

Aponte o controlo remoto para o sensor de infravermelhos e prima um botão.

- Utilizar o projector pela frente



- Utilizar o projector pela traseira



Nota

- **Não aponte o laser directamente para os olhos das pessoas (especialmente crianças). Existe perigo de lesões oculares.**
- **O controlo remoto poderá não funcionar quando houver luz solar ou outra luz forte, como uma lâmpada fluorescente a incidir sobre sensor.**
- **Utilize o controlo remoto a partir de uma posição de onde o sensor seja visível.**
- **Não deixe cair o controlo remoto nem o submeta a choques.**
- **Mantenha o controlo remoto afastado de locais com temperatura ou humidade elevadas.**
- **Não permita que o controlo remoto se molhe nem coloque objectos molhados sobre o mesmo.**
- **Não desmonte o controlo remoto.**

Ligação a um computador ou monitor

Ligação a um computador

O projectador possui duas tomadas de entrada VGA que permitem a ligação a computadores compatíveis com IBM® e Macintosh®. Será necessário utilizar um adaptador Mac para ligar computadores Macintosh.

Para ligar o projectador a um computador portátil ou de secretária:

1. Utilize o cabo VGA fornecido e ligue uma extremidade à tomada de saída D-Sub do computador.
2. Ligue a outra extremidade do cabo VGA à tomada de entrada de sinal **Entrada de computador 1** ou **Entrada de computador 2** do projectador.
3. Caso deseje utilizar o monitor USB, utilize um cabo USB e ligue a extremidade de tipo A à porta USB do computador e a outra extremidade à tomada de **USB B** do projectador.

Importante

- *Muitos computadores portáteis não activam as portas de vídeo externas quando são ligados a um projectador. Geralmente, para activar e desactivar o monitor externo, pode utilizar-se uma combinação de teclas, como FN + F3, ou a tecla CRT/LCD. Localize, no computador portátil, uma tecla de função designada CRT/LCD ou uma tecla de função com o símbolo de um monitor. Prima FN e a tecla de função em simultâneo. Consulte a documentação do seu computador portátil para saber qual é a combinação de teclas.*

Ligação a um monitor

Se pretender acompanhar de perto a sua apresentação num monitor, bem como no ecrã, pode ligar a tomada de saída de sinal **Saída de monitor** do projectador a um monitor externo com um cabo VGA, seguindo as instruções indicadas abaixo:

Para ligar o projectador a um monitor:

1. Ligue o projectador a um computador, tal como descrito na secção [“Ligação a um computador” na página 18](#).
2. Utilize um cabo VGA adequado (apenas é fornecido um cabo) e ligue uma extremidade do cabo à tomada de entrada D-Sub do monitor de vídeo.

Ou, se o seu monitor estiver equipado com uma tomada de entrada DVI, utilize num cabo VGA para DVI-D e ligue a extremidade DVI do cabo à tomada de entrada DVI do monitor de vídeo.

3. Ligue a outra extremidade do cabo à tomada **Saída de monitor** do projectador.

Importante

- *A tomada Saída de monitor funciona apenas quando a ligação ao projectador for efectuada através das tomadas Entrada de computador 1 ou Entrada de computador 2.*

Ligação a fontes de vídeo

Pode ligar o projector a diversas fontes de vídeo, desde que possuam uma das seguintes tomadas de saída:

- Vídeo componente
- S-Video
- Vídeo (composto)

Basta ligar o projector a uma fonte de vídeo que utilize um dos métodos de ligação referidos acima. No entanto, cada método proporciona um nível diferente de qualidade de vídeo. O método que escolher irá provavelmente depender da disponibilidade de terminais correspondentes, tanto no projector como na fonte de vídeo, conforme descrito abaixo:

Melhor qualidade de vídeo

O método de ligação para a melhor qualidade de vídeo é o Vídeo Componente (não deve ser confundido com Vídeo Composto). Os sintonizadores de TV digital e os leitores de DVD dispõem de uma saída nativa de Vídeo Componente. Por este motivo, se estiver disponível nos seus dispositivos, deve ser este o método de ligação em vez de vídeo (composto).

Consulte [“Ligação a uma fonte de vídeo componente” na pına 20](#) para saber como ligar o projector a um dispositivo de vídeo componente.

Boa qualidade de vídeo

O método S-Video proporciona uma imagem analógica de melhor qualidade do que o Vídeo Composto padrão. Se a sua fonte de vídeo possuir terminais de saída de Vídeo Composto e S-Video, deverá utilizar a opção S-Video.

Consulte [“Ligação a uma fonte S-Video” na pına 20](#) para saber como ligar o projector a um dispositivo S-Video.

Menor qualidade de vídeo

Vídeo Composto é um sinal de vídeo analógico e resulta numa qualidade perfeitamente aceitável, mas não óptima, do seu projector, sendo dos métodos aqui descritos o que dispõe de qualidade de vídeo mais fraca.

Consulte [“Ligação a uma fonte de vídeo composto” na pına 21](#) para saber como ligar o projector a um dispositivo de vídeo composto.

Ligação a uma fonte de vídeo componente

Examine a sua fonte de vídeo para verificar se dispõe de um conjunto de tomadas de saída de Vídeo Componente não utilizadas:

- Em caso afirmativo, continue com este procedimento.
- Caso contrário, deverá definir novamente o método mais adequado para ligar o dispositivo.

Para ligar o projector a uma fonte de vídeo componente:

1. Com um cabo VGA (D-Sub) para HDTV (RCA), um cabo de Vídeo Componente ou um adaptador de ligação Vídeo Componente para VGA (D-Sub) e ligue a extremidade com 3 conectores do tipo RCA às tomadas de saída de Vídeo Componente da fonte de vídeo. Ligue as fichas às tomadas com a cor correspondente; verde com verde, azul com azul e vermelho com vermelho.
2. Se utilizar o cabo VGA (D-Sub) para HDTV (RCA) e o adaptador de ligação Vídeo Componente para VGA (D-Sub), ligue a outra extremidade do cabo (com um conector de tipo D-Sub) à tomada **Entrada de computador 1** ou **Entrada de computador 2** do projector. Se utilizar o cabo de Vídeo Componente, ligue a outra extremidade dos 3 conectores do tipo RCA às tomadas **Y Cb/Pb Cr/Pr** do projector.

Importante

- *Se a imagem de vídeo seleccionada não for exibida depois do projector estar ligado e da fonte de vídeo correcta estar seleccionada, certifique-se que o dispositivo de fonte de vídeo está ligado e a funcionar correctamente. Verifique, também, se os cabos de sinal estão correctamente ligados.*
-  **Adaptador RGB para componente (ViewSonic P/N: J2552-0212-00)**

Ligação a uma fonte S-Video

Examine a sua fonte de vídeo para verificar se dispõe de uma tomada de saída S-Video não utilizada:

- Em caso afirmativo, continue com este procedimento.
- Caso contrário, deverá definir novamente o método mais adequado para ligar o dispositivo.

Para ligar o projector a uma fonte S-Video:

1. Utilize um cabo S-Video e ligue uma extremidade à saída S-Video da fonte de vídeo.
2. Ligue a outra extremidade do cabo S-Video à tomada **S-Video** do projector.

Importante

- *Se a imagem de vídeo seleccionada não for exibida depois do projector estar ligado e da fonte de vídeo correcta estar seleccionada, certifique-se que o dispositivo de fonte de vídeo está ligado e a funcionar correctamente. Verifique, também, se os cabos de sinal estão correctamente ligados.*
- *Se já tiver efectuado uma ligação de Vídeo Componente entre o projector e esta fonte S-Video utilizando as ligações de Vídeo Componente, não é necessário fazer a ligação a este dispositivo utilizando uma ligação S-Video, uma vez que é uma ligação desnecessária com uma qualidade de imagem inferior. Para mais detalhes, consulte [“Ligação a fontes de vídeo” na p. 19](#).*

Ligação a uma fonte de vídeo composto

Examine a sua fonte de vídeo para verificar se dispõe de um conjunto de tomadas de saída de Vídeo Composto não utilizadas:

- Em caso afirmativo, continue com este procedimento.
- Caso contrário, deverá definir novamente o método mais adequado para ligar o dispositivo.

Para ligar o projector a uma fonte de vídeo composto:

1. Utilize um cabo de vídeo e ligue uma extremidade à saída de Vídeo Composto da fonte de vídeo.
2. Ligue a outra extremidade do cabo vídeo à tomada **Vídeo** do projector.

Importante

- *Se a imagem de vídeo seleccionada não for exibida depois do projector estar ligado e da fonte de vídeo correcta estar seleccionada, certifique-se que o dispositivo de fonte de vídeo está ligado e a funcionar correctamente. Verifique, também, se os cabos de sinal estão correctamente ligados.*
- *Apenas precisará de recorrer a uma ligação de Vídeo Composto neste dispositivo se as entradas de Vídeo Componente e S-Video não estiverem disponíveis. Para mais detalhes, consulte [“Ligação a fontes de vídeo” na pina 19.](#)*

Acerca da entrada do microfone

- Se deseja usar um microfone, ligue um microfone com cabo de tomada mini de 3,5 mm ao projector.
- Pode usar um microfone sem fios desde que esteja ligado um módulo sem fios à tomada de entrada do microfone e funciona bem com os dispositivos associados. Para garantir um uso de qualidade do microfone sem fios, recomenda-se que o seu microfone esteja conforme às especificações listadas na seguinte tabela.

Sinal	Parâmetro	Min	Tipo	Máx	
Microfone	Princípio de transdução				Dinâmico
	Impedância	300		1K	ohm
	Resposta de frequência	600		16K	Hz

Utilização

Ligar/Desligar o projector

Ligar o projector:

1. Retire a tampa da lente do projector.
2. Termine as ligações do cabo de alimentação AC e do(s) cabo(s) de sinal periférico.
3. Prima  para ligar o projector.
O projector demora cerca de um minuto a aquecer.
4. Ligue o dispositivo de fonte de vídeo (computador, portátil, DVD, etc.). O projector detecta automaticamente o dispositivo.
 - Se ligar vários dispositivos ao projector em simultâneo, prima o botão **Fonte** no projector para seleccionar o sinal desejado ou prima o botão do sinal desejado no controlo remoto.



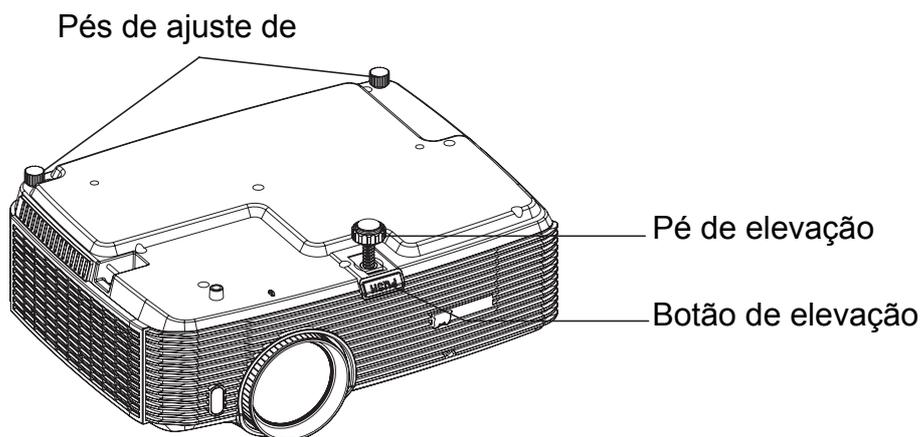
Aviso

- *Retire a tampa da lente antes de ligar o projector.*
- *Nunca olhe directamente para a lente quando a lâmpada estiver ligada. Isso poderá provocar danos na sua visão.*
- *Este ponto focal gera altas temperaturas. Não coloque qualquer objecto junto a este ponto para evitar o risco de incêndio.*

Desligar o projector:

1. Prima  para desligar a lâmpada do projector. Será exibida a mensagem "Desligar?" no ecrã.
2. Prima novamente  para confirmar.
 - Quando o LED de Energia começar a piscar, o projector entrará em modo de espera.
3. Desligue o cabo de alimentação AC da tomada eléctrica e do projector.
4. Não ligue o projector imediatamente após o ter desligado.

Ajustar a altura do projector



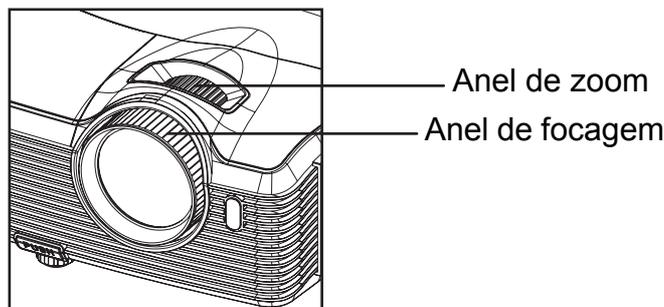
O projector está equipado com um pé de elevação para ajustar a altura da imagem. Para elevar ou baixar a imagem:

1. Para elevar ou baixar a imagem, prima o botão de elevação e eleve ou baixe a parte frontal do projector. Liberte o botão para fixar o ajuste.
2. Para nivelar a imagem no ecrã, rode os pés de ajuste de inclinação para regular a altura com precisão.

Nota

- *Para evitar danos no projector, certifique-se que o pé de elevação e o pés de ajuste de inclinação se encontram totalmente retraídos antes de colocar o projector no seu estojo de transporte.*

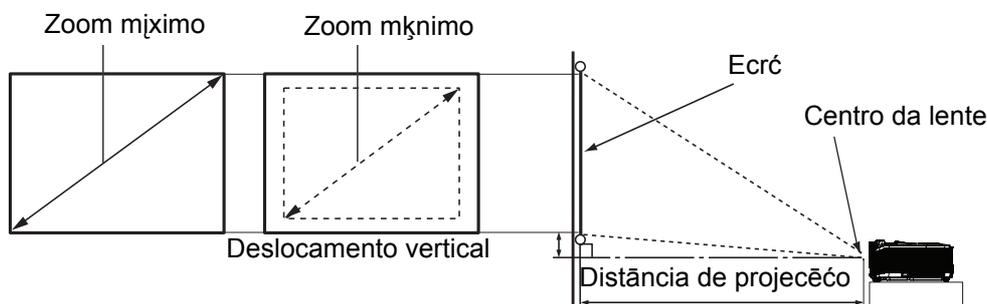
Ajustar a focagem e zoom do projector



1. Efectue a focagem da imagem rodando o anel de focagem. Recomendamos que utilize uma imagem fixa para efectuar a focagem.
2. Ajuste o tamanho da imagem rodando o anel de zoom.

Ajustar o tamanho da imagem de projecção

Consulte o gráfico e a tabela abaixo para determinar o tamanho do ecrã e a distância da projecção.



Tamanho do ecrã Diagonal [polegadas (cm)]	16 : 9 Ecrã			
	Distância de projecção [polegadas (m)]		Altura da imagem [polegadas (cm)]	Deslocamento vertical [polegadas (cm)]
	(zoom mñn.)	(zoom mñx.)		
30 (76)	35 (0,89)	55 (1,39)	14,7 (37)	5,0 (12,8)
40 (102)	48 (1,21)	74 (1,87)	19,6 (50)	6,7 (17,1)
50 (127)	60 (1,52)	93 (2,35)	24,5 (62)	8,4 (21,4)
60 (152)	72 (1,83)	111 (2,83)	29,4 (75)	10,1 (25,6)
80 (203)	97 (2,46)	149 (3,79)	39,2 (100)	13,5 (34,2)
100 (254)	122 (3,09)	187 (4,75)	49 (125)	16,8 (42,7)
120 (305)	146 (3,72)	224 (5,7)	58,8 (149)	20,2 (51,3)
150 (381)	183 (4,66)	281 (7,14)	73,5 (187)	25,2 (64,1)
200 (508)	246 (6,24)	376 (9,54)	98,1 (249)	33,6 (85,4)
220 (559)	270 (6,87)	413 (10,5)	107,9 (274)	37,0 (94,0)
250 (635)	307 (7,81)	470 (11,94)	122,6 (311)	42,0 (106,8)
300 (762)	369 (9,38)	564 (14,33)	147,1 (374)	50,5 (128,2)

Nota

- **Coloque o projector na posição horizontal; outras posições poderão originar o aumento da temperatura e danificar o projector.**
- **Mantenha uma distância igual ou superior a 30 cm entre as partes laterais do projector.**
- **Não utilize o projector em ambientes com fumo. Os resíduos de fumo poderão acumular-se em componentes críticos afectando o projector ou o seu desempenho.**
- **Consulte o seu revendedor para a realização de instalações especiais, tais como a suspensão no tecto.**

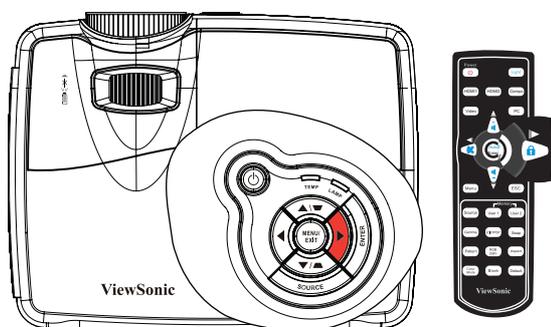
Existe uma tolerância de 3% entre estes números, devido às variações dos componentes ópticos. Recomenda-se que, no caso de pretender instalar permanentemente o projector, teste previamente o tamanho e distância de projecção utilizando o projector no local onde vai ser instalado, para permitir ter em conta as características ópticas do projector. Isto ajudará a determinar a posição exacta de montagem, para que seja a mais adequada para o local de instalação.

Bloquear os botões de controlo

Com os botões de controlo do projector bloqueados, pode impedir que as definições do projector sejam acidentalmente alteradas (por crianças, por exemplo). Quando o **Bloqueio das teclas do painel** estiver activado, os botões de controlo do projector não funcionarão, com excepção do botão **Energia**. ⏻

1. Mantenha premido durante 3 segundos o botão ► no projector ou no controlo remoto.

Para desactivar o bloqueio dos botões do painel, mantenha premido o botão ► no projector durante 3 segundos.

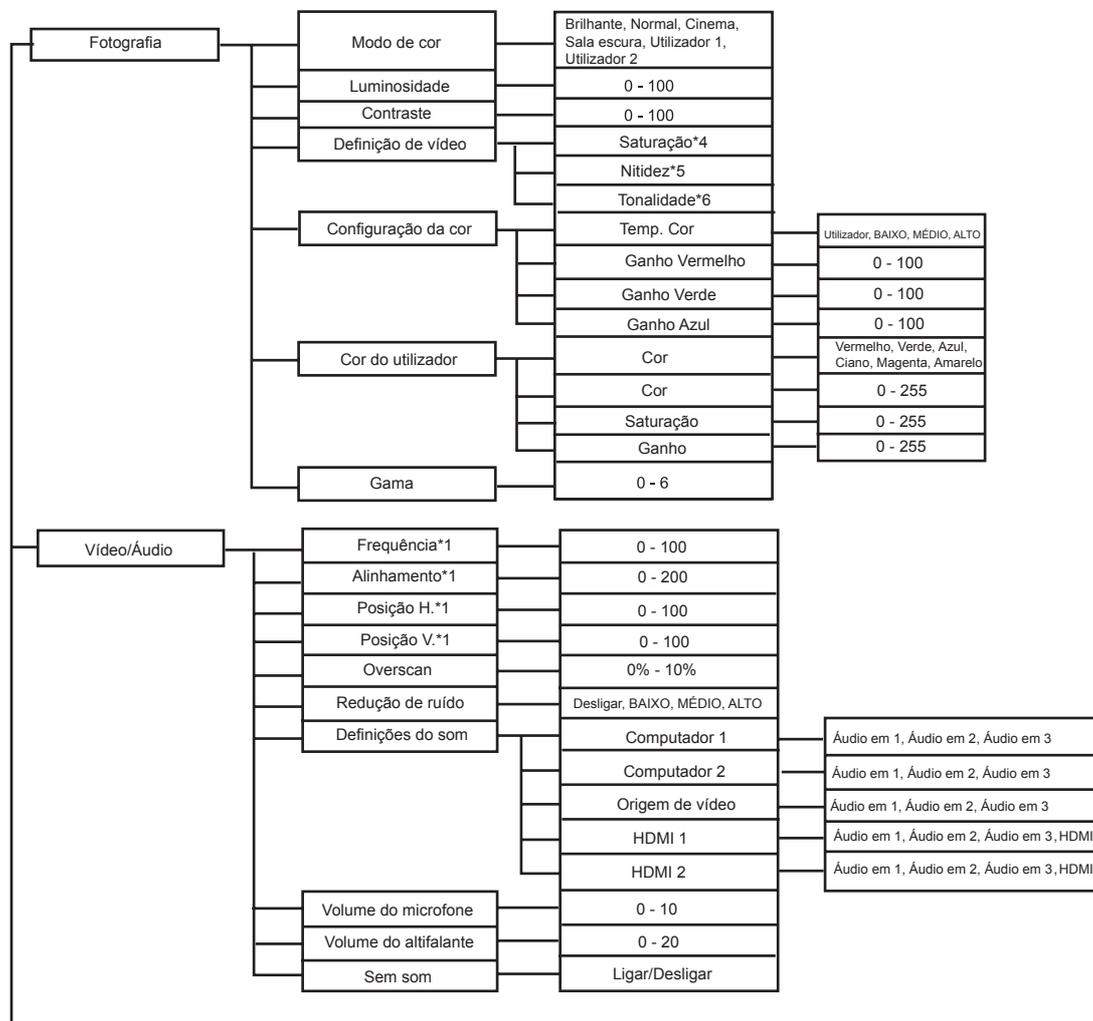


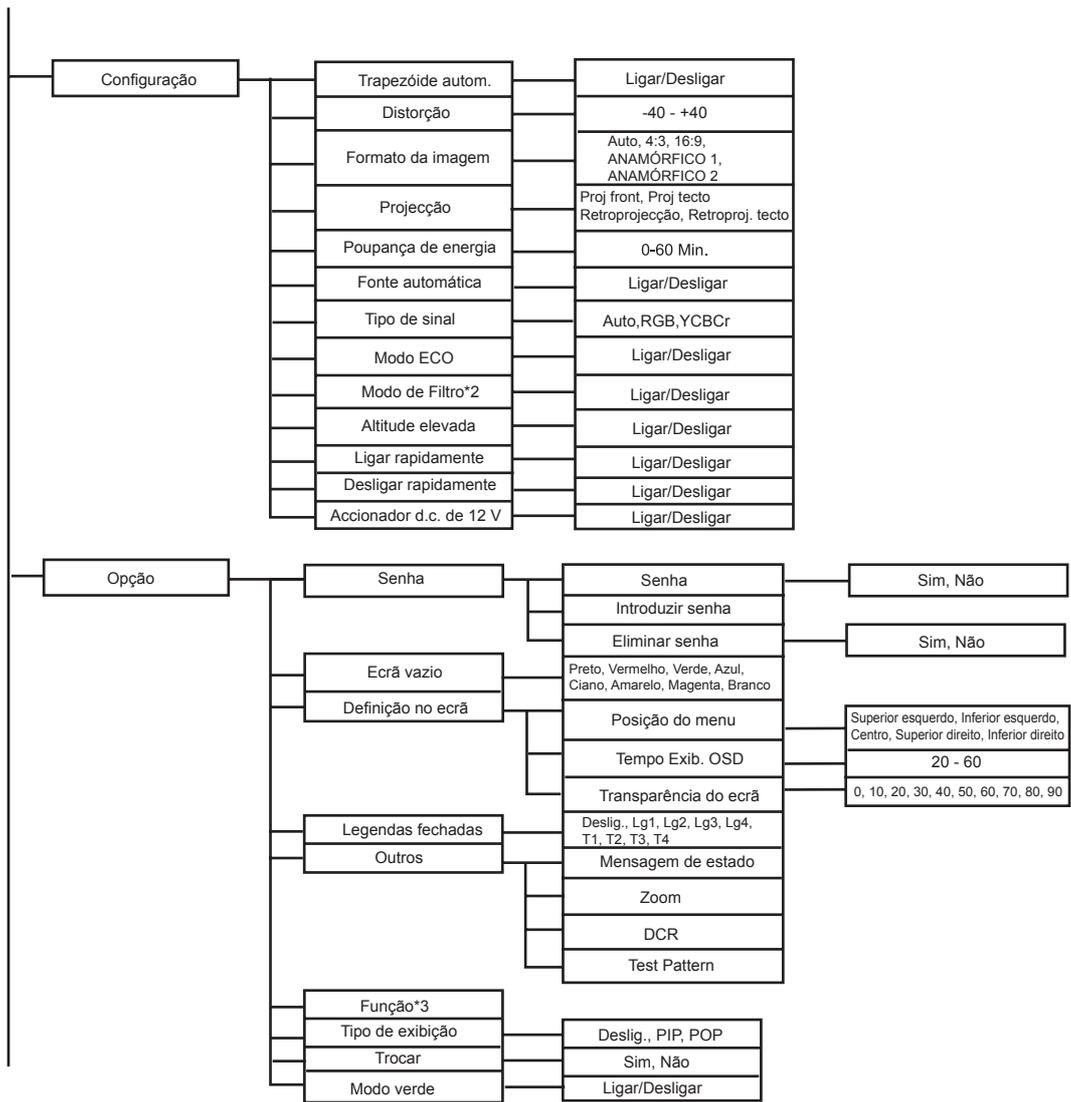
☞ **Importante**

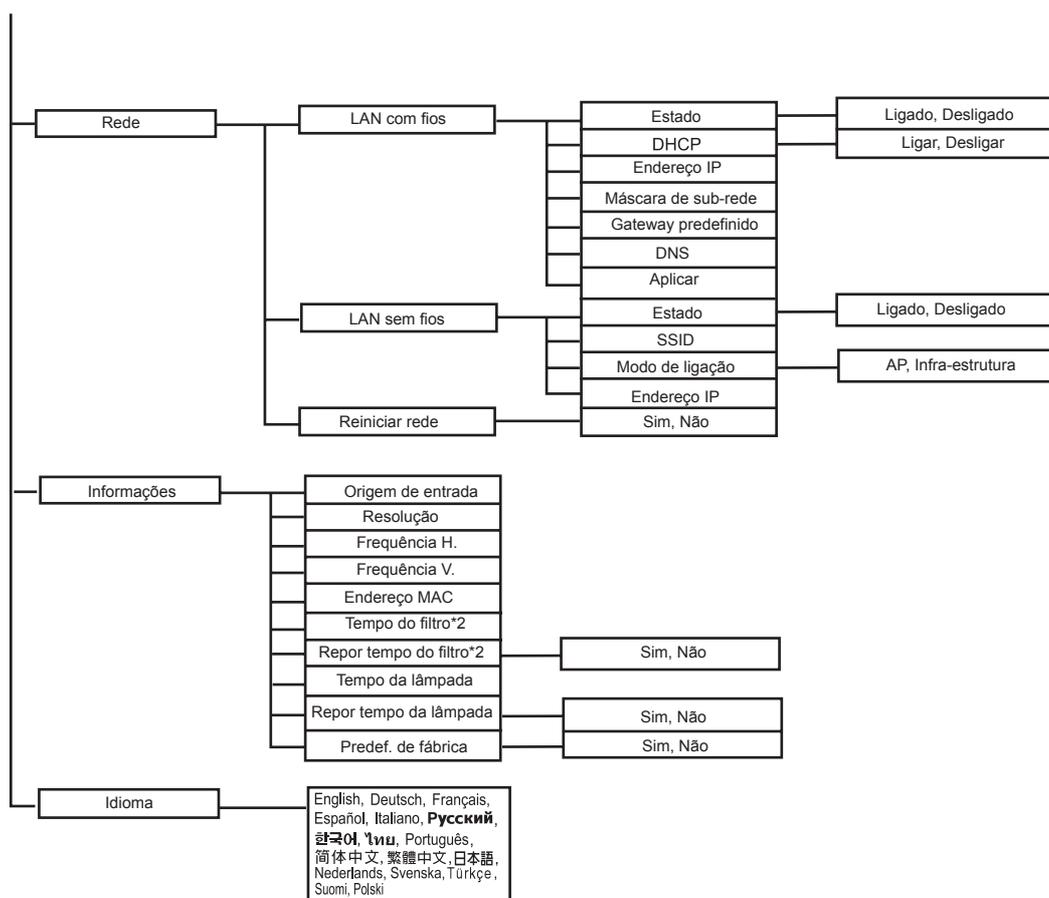
- *Os botões do controlo remoto poderão continuar a ser utilizados quando o bloqueio dos botões do painel estiver activado.*
- *Se premir o botão **Energia** ⏻ para desligar o projector sem desactivar o bloqueio dos botões do painel, os botões do projector continuarão bloqueados da próxima vez que o ligar.*

Utilização do menu

O projector possui menus de exibição no ecrã multi-idioma que lhe permitem efectuar ajustes na imagem e alterar diversas definições.







*1 O intervalo de ajuste e a predefinição variam de acordo com o tipo de sinal.

*2 Esta função está disponível apenas quando estiver instalada uma tampa de filtro opcional no projector.

*3 A lista de Funções seleccionáveis inclui Modo de cor, Gama, Overscan, Redução de ruído, Distorção e Modo de filtro.

*4 A Saturação é suportada nos modos Componente, Vídeo e S-Vídeo.

*5 A Nitidez é suportada nos modos HDMI, Componente, Vídeo e S-Vídeo.

*6 A Tonalidade é suportada nos modos Componente, Vídeo e S-Vídeo.

Como utilizar

1. Prima o botão **MENU** no projector ou **Menu** no controlo remoto para abrir o menu OSD.
2. Quando o menu OSD for exibido, utilize ◀/▶ para seleccionar qualquer opção no menu principal.
3. Depois de seleccionar o item desejado no menu principal, prima ▼ para seleccionar ajuste da opção.
4. Utilize p / q para seleccionar o item desejado e ajuste as definições com t / u.
5. Prima o botão **MENU** no projector ou **Menu** no controlo remoto para voltar ao menu principal.
6. Para sair do menu OSD, prima novamente o botão **MENU** no projector ou **Menu** no controlo remoto. O menu OSD fechará e o projector guardará automaticamente as novas definições.

Fotografia

Modo de cor

Existem muitas predefinições optimizadas para vários tipos de imagens.

- Brilhante : Para um ambiente com muita luminosidade.
- Normal : Para computador ou portátil.
- Cinema : Para cinema em casa.
- Sala escura: Para ambientes escuros.
- Utilizador 1: Memoriza as definições do utilizador 1.
- Utilizador 2: Memoriza as definições do utilizador 2.

Luminosidade

Aumentar ou diminuir a luminosidade da imagem.

Contraste

Definir a diferença entre áreas claras e áreas escuras.

Configuração de vídeo

Permite-lhe aceder ao Menu de Configuração de vídeo.

- Saturação: Ajustar uma imagem de vídeo de preto e branco até totalmente saturada de cor.
- Nitidez: Tornar a imagem mais nítida ou mais suave.
- Tonalidade: Mudar as cores em direcção ao vermelho ou verde.

Configuração da cor

Ajustar a temperatura da cor. Com uma temperatura mais elevada o ecrã parece mais frio; com temperatura mais baixa, o ecrã parece mais quente. Se seleccionar "Utilizador", poderá alterar a intensidade de cada uma das 3 cores (Vermelho, Verde, Azul) para personalizar a temperatura da cor do utilizador.

Cor do utilizador

A Cor do utilizador oferece seis conjuntos (RGBCMY) de cores para ajustar. Ao seleccionar cada cor, poderá ajustar independentemente o seu intervalo e saturação de acordo com a sua preferência.

Gama

Modificar a visualização de cenários escuros. Com um valor de gama mais elevada, os cenários mais escuros ficarão mais claros.

Vídeo/Áudio

Frequência

Ajustar o sincronismo do projector em relação ao computador.

Alinhamento

Ajustar a fase do projector em relação ao computador.

Posição H (Posição horizontal)

Ajustar a imagem para a esquerda ou para a direita dentro da área de projecção.

Posição V (Posição vertical)

Ajustar a imagem para cima ou para baixo dentro da área de projecção.

Overscan

Remover ruído à volta da imagem de vídeo.

Redução de ruído

Reduzir ruído temporal e/ou espacial da imagem.

Definições de som

Permite-lhe aceder ao menu de Definições de som.

- Computador 1: Seleccionar a entrada de áudio para o sinal de Entrada de computador 1.
 - Quando a Entrada de Áudio em 1 estiver activada, as Entradas de Áudio em 2 e 3 serão automaticamente desactivadas.
- Computador 2: Seleccionar a entrada de áudio para o sinal de Entrada de computador 2.
 - Quando a Entrada de Áudio em 2 estiver activada, as Entradas de Áudio em 2 e 3 serão automaticamente desactivadas.
- Fonte de vídeo: Seleccionar a entrada de áudio para a fonte de vídeo.
 - Quando a Entrada de Áudio em 3 estiver activada, as Entradas de Áudio em 1 e 2 serão automaticamente desactivadas.
- HDMI 1: Seleccionar a entrada de áudio para o sinal HDMI 1.
 - Quando a entrada HDMI 1 estiver activada, as Entradas de Áudio em 1, 2 e 3 serão automaticamente desactivadas.
- HDMI 2: Seleccionar a entrada de áudio para o sinal HDMI 2.
 - Quando a entrada HDMI 2 estiver activada, as Entradas de Áudio em 1, 2 e 3 serão automaticamente desactivadas.

Volume do microfone

Ajustar o nível de volume do microfone.

Volume do altifalante

Ajustar o nível de volume do projector.

Sem som

Interromper temporariamente o som.

Configuração

Distorção autom.

Corrigir automaticamente as imagens distorcidas resultantes de uma projecção inclinada.

Distoção

Corrigir manualmente as imagens distorcidas resultantes de uma projecção inclinada.

- Ao ajustar o Distoção, o Distoção autom. será automaticamente definido como "Deslig".

Formato da imagem

Seleccionar como a imagem se ajusta no ecrã:

- Auto: Dimensiona proporcionalmente a imagem para se adaptar à resolução nativa do projector relativamente à largura horizontal ou vertical.
- 4:3: Dimensiona uma imagem, de forma a que seja apresentada no centro do ecrã, no formato 4:3.
- 16:9: Dimensiona uma imagem, de forma a que seja apresentada no centro do ecrã, no formato 16:9.
- ANAMÓRFICO 1: Dimensiona uma imagem, de forma a que seja apresentada no centro do ecrã, no formato 1,85:1.
- ANAMÓRFICO 2: Dimensiona uma imagem, de forma a que seja apresentada no centro do ecrã, no formato 2,35:1.

Projecção

Ajustar a imagem para coincidir com a orientação do projector: vertical ou invertido, à frente ou atrás do ecrã. Inverter ou reverter a imagem correspondentemente.

Poupança de energia

Se a fonte de entrada de sinal não for detectada e não for executada nenhuma operação durante um determinado período de tempo, o projector irá desligar-se automaticamente.

Fonte automática

Procurar automaticamente todas as fontes de entrada de sinal.

Tipo de sinal

Especificar a fonte do terminal Computer in 1/Computer in 2 (Entrada de computador 1/Entrada de computador 2) que deseja projectar.

- Auto: Detectar automaticamente o tipo de sinal de entrada dos terminais Entrada de computador 1 e Entrada de computador 2.
- RGB: Para sinal VGA
- YCbCr: Para sinal componente

Modo ECO

Utilize esta função para diminuir a luz da lâmpada do projector, o que irá diminuir o consumo de energia e aumentar a vida útil da lâmpada.

- Esta função não estará disponível quando a função DCR estiver activada.

Modo de Filtro

Utilize esta função para activar o modo de filtro depois de instalar uma tampa de filtro opcional no projector.

Altitude elevada

Utilize esta função para permitir que as ventoinhas funcionem continuamente à velocidade máxima para atingir o apropriado arrefecimento de altitude elevada do projector.

Ligar rapidamente

- Ligado: O projector irá ligar em 3 segundos.
- Desligado: O projector irá ligar seguindo o procedimento normal de arranque.

Desligar rapidamente

- Ligado: O projector irá encerrar imediatamente sem arrefecer.
- Desligado: O projector irá encerrar seguindo o procedimento normal de arrefecimento.

Accionador d.c. de 12V

1. Quando o Modo Ecológico estiver desactivado e o projector estiver em modo de espera, poderá activar ou desactivar a activação de dispositivos externos, como ecrãs anelétricos.
2. Quando o Modo Ecológico estiver activado e o projector estiver em modo de espera, a saída DC 12V não activará o ecrã independentemente de estar ou não activada.
3. Quando o projector estiver em modo de projecção normal, a saída DC 12V activará sempre o ecrã independentemente de estar ou não activada.

Opção

Senha

Definir ou alterar a senha. Quando a função de senha for activada, será necessário introduzir a senha predefinida para projectar a imagem quando o projector for ligado.

Ecrã vazio

Colocar o ecrã temporariamente vazio e seleccionar a cor do ecrã quando esta função for activada.

Configuração do OSD

Permite-lhe aceder ao menu de Definição do ecrã.

- Posição do menu: Escolher a localização do menu no ecrã.
- Tempo Exib. OSD: Duração da exibição do menu OSD (contagem em segundos, iniciada no estado inactivo).
- Transparência do OSD: Seleccionar para alterar o nível de transparência do fundo do menu OSD.

Legendas fechadas

Activar ou desactivar as legendas seleccionando Lg1 (legendas 1, o canal mais comum), Lg2, Lg3, Lg4, T1, T2, T3, T4 ou Deslig.

Outros

Permite-lhe aceder ao menu Outros.

- Mensagem de estado: Activar ou desactivar a caixa de mensagem no canto inferior direito do ecrã.
- Zoom: Aumentar e diminuir o zoom nas imagens.
- DCR (Taxa de contraste dinâmico): A activação de DCR irá aumentar a taxa de contraste escurecendo os cenários mais escuros. A desactivação de DCR irá retomar o normal desempenho do contraste. A função de DCR terá impacto na vida útil da lâmpada e no ruído produzido pelo sistema.
- Test Pattern: Exibir o padrão de teste incorporado.

Função

Permitir que o utilizador defina um botão de atalho no controlo remoto para seleccionar um item de função do menu OSD.

Tipo de exibição

Permitir que o utilizador seleccione a função PIP (Imagem em Imagem), POP (Imagem sobre Imagem) ou desactive a função PIP/POP.

Trocar

Permitir que o utilizador troque a fonte de entrada na imagem PIP ou POP.

Modo verde

Active esta função quando o consumo de energia for inferior a 0,5W.

Rede

LAN com fios

Permite-lhe aceder ao menu de definições da LAN com fios.

- Estado: Exibir o estado do projector.
- DHCP: Abreviatura de Protocolo de Configuração Dinâmica de Anfitrião. Este protocolo atribui automaticamente Endereços IP aos dispositivos de rede.
 - Quando o protocolo “DHCP” está definido para “Ligado”, demorará algum tempo a obter o endereço IP do servidor DHCP.
 - Quando o protocolo “DHCP” está definido para “Desligado”, o utilizador deverá definir manualmente o endereço IP.
- Endereço IP: Endereço numérico para identificar os computadores da rede. Esta função apenas pode ser utilizada quando o protocolo DHCP estiver definido para Desligado.
 - O endereço IP é o número que identifica este projector na rede. Desligado poderão existir dois dispositivos com o mesmo Endereço IP na mesma rede.
 - O Endereço IP “0.0.0.0” não é permitido.
- Máscara de sub-rede: Um valor numérico para definir o número de bits utilizados para um endereço de rede de uma rede dividida (ou sub-rede) num Endereço IP. Esta função apenas pode ser utilizada quando o protocolo DHCP estiver definido para Desligado.
 - A Máscara de sub-rede “0.0.0.0” não é permitida.
- Gateway predefinido: Um servidor (ou router) para comunicar através de redes (sub-redes) que estão divididas pela Máscara de sub-rede. Esta função apenas pode ser utilizada quando o protocolo DHCP estiver definido para Desligado.
- DNS: Configure o endereço do servidor de DNS quando o protocolo DHCP estiver desactivado.
- Aplicar: Guardar e executar as definições de LAN com fios.

LAN sem fios

Permite-lhe aceder ao menu de definições da LAN sem fios.

- Estado: Exibir o estado do projector.
- SSID: Exibir a informação de SSID do projector.
- Modo de ligação: Métodos para ligar a redes sem fios com dispositivos Wi-Fi.
- Endereço IP: Endereço numérico para identificar os computadores da rede. Esta função apenas pode ser utilizada quando o protocolo DHCP estiver definido para Desligado.
 - O endereço IP é o número que identifica este projector na rede. Não poderão existir dois dispositivos com o mesmo Endereço IP na mesma rede.
 - O Endereço IP “0.0.0.0” não é permitido.

Reiniciar rede

Restaurar as configurações de rede para o padrão.

A senha para administrador da Web e vsPresenter serão restauradas para o padrão "admin".

Informações

Origem de entrada

Exibir a fonte de entrada actual.

Resolução

Exibir a resolução da fonte de entrada actual.

Frequência H.

Exibir a frequência horizontal da imagem actual.

Frequência V.

Exibir a frequência vertical da imagem actual.

Endereço MAC

Abreviatura de Endereço de Controlo de Acesso a Suportes. O Endereço MAC é um número de ID exclusivo atribuído a cada placa de rede.

Tempo do filtro

Exibir o tempo decorrido de utilização do filtro (em horas).

- Quando o Modo de filtro estiver activado, o Tempo do filtro será também activado automaticamente.

Repor tempo do filtro

Repor o tempo do filtro para 0 horas.

Tempo da lâmpada

Exibir o tempo decorrido de utilização da lâmpada (em horas).

Repor tempo da lâmpada

Repor o tempo da lâmpada para 0 horas.

Predef. de fábrica

Repor as predefinições de fábrica.

As definições seguintes não são repostas: Endereço MAC, Idioma, Projecção, Altitude elevada, Modo de filtro, Senha, Tempo da lâmpada, Tempo do filtro, Distorção autom., Distorção.

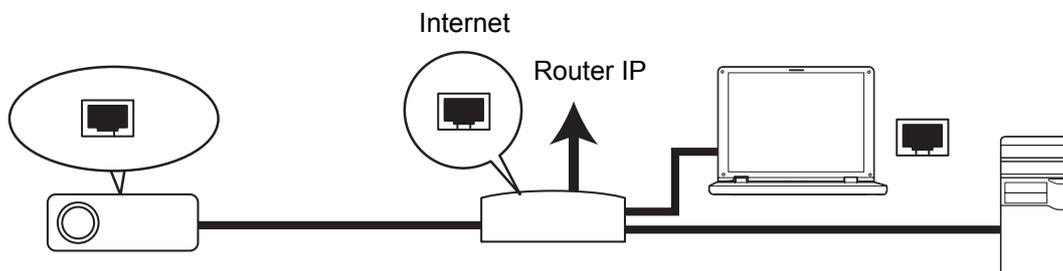
Idioma

Seleccionar o idioma utilizado pelo menu no ecrã.

Controlar o projector através de um ambiente LAN

Pode gerir e controlar o projector a partir de um ou mais computadores remotos se estes estiverem correctamente ligados à mesma rede local.

Ligação com fios



Se estiver num ambiente DHCP:

1. Utilize um cabo RJ45 e ligue uma extremidade à ficha de entrada LAN RJ45 do projector e a outra extremidade à porta RJ45 da sua Ethernet ou router.
2. Prima o botão **MENU/SAIR** no projector ou **Menu** no controlo remoto e depois prima **◀/▶** até realçar o menu **Rede**.
3. Realce a opção **LAN com fios** e prima **Confirmar** no projector ou **Confirmar** no controlo remoto.
4. Certifique-se de que o **Estado** está **Ligar**.
5. Prima **▼** para realçar **DHCP** e prima **◀/▶** para seleccionar **Ligar**.
6. Prima **▼** para realçar **Aplicar** e prima **CONFIRMAR** no projector ou **CONFIRMAR** no controlo remoto.
7. Aguarde cerca de 15 - 20 segundos e depois aceda novamente à página LAN com fios. Serão apresentadas as definições de **Endereço IP**, **Máscara de sub-rede**, **Gateway predefinido** e **DNS**. Anote o endereço IP apresentado na linha **Endereço IP**.

Importante

- *Se o **Endereço IP** do projector continuar a não ser exibido, contacte o seu administrador de rede.*
- *Se os cabos RJ45 não estiverem correctamente ligados, as definições de **Endereço IP**, **Máscara de sub-rede**, **Gateway predefinido** e **DNS** apresentarão o endereço **0.0.0.0**. Certifique-se de que os cabos se encontram devidamente ligados e execute novamente os procedimentos indicados acima.*
- *Se deseja ligar o projector no modo de espera, certifique-se de que selecciona RJ45 e obtém as informações de **Endereço IP**, **Máscara de sub-rede**, **Gateway predefinido** e **DNS** depois de ligar o projector.*

Se estiver num ambiente não DHCP:

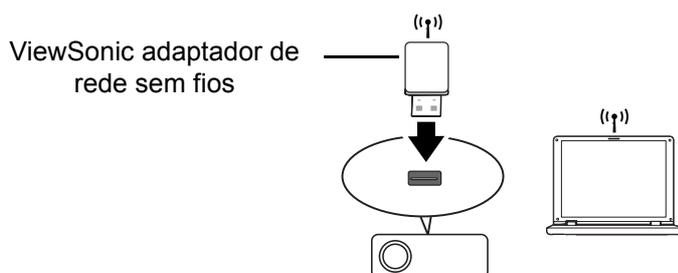
1. Repita os passos 1-4 indicados acima.
2. Prima **▼** para realçar **DHCP** e prima **◀/▶** para seleccionar **Desligar**.
3. Contacte o seu administrador de rede para obter informações acerca das definições de **Endereço IP**, **Máscara de sub-rede**, **Gateway predefinido** e **DNS**.

4. Prima ▼ para seleccionar o item que deseja modificar e prima **CONFIRMAR** no projector ou **Confirmar** no controlo remoto.
5. Prima ◀/▶ para deslocar o cursor e depois introduza o valor.
6. Para guardar as definições, prima **CONFIRMAR** no projector ou **Confirmar** no controlo remoto. Se não deseja guardar as definições, prima **MENU/SAIR** no projector ou **Menu** no controlo remoto.
7. Prima ▼ para realçar **Aplicar** e prima **CONFIRMAR** no projector ou **Confirmar** no controlo remoto.

Importante

- *Se os cabos RJ45 não estiverem correctamente ligados, as definições de Endereço IP, Máscara de sub-rede, Gateway predefinido e DNS apresentarão o endereço 0.0.0.0. Certifique-se de que os cabos se encontram devidamente ligados e execute novamente os procedimentos indicados acima.*
- *Se deseja ligar o projector no modo de espera, certifique-se de que selecciona RJ45 e obtém as informações de Endereço IP, Máscara de sub-rede, Gateway predefinido e DNS depois de ligar o projector.*

Ligação sem fios



Para ligar ao projector sem fios, deverá ligar um adaptador de rede sem fios ViewSonic (opcional) ao conector USB Tipo A do projector e depois deverá efectuar alguns passos de configuração no OSD.

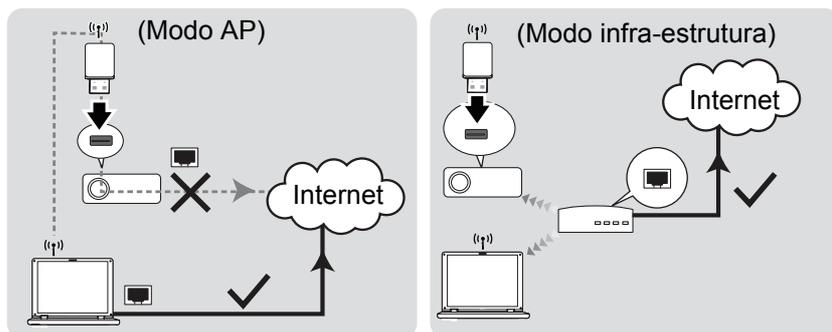
1. Certifique-se de que o projector se encontra ligado.
2. Prima o botão **MENU/SAIR** no projector ou **Menu** no controlo remoto e depois prima ◀/▶ até realçar o menu **Rede**.
3. Realce a opção **LAN sem fios** e prima **Confirmar** no projector ou **Confirmar** no controlo remoto.
4. Certifique-se de que o **Estado** está **Ligar**.
5. Certifique-se de que a informação de **SSID** é exibido.
6. No modo **AP**, é necessário utilizar o utilitário de ligação sem fios do seu computador para procurar o SSID do projector e ligar ao mesmo. Em seguida, poderá procurar o projector com o pwPresenter. Para utilizar o modo **Infra-estrutura**, deverá ligar o computador e o projector ao mesmo router AP e efectuar as ligações com o mesmo endereço IP.

Sobre os modos AP e Infra-estrutura

No modo AP, precisa de usar a ligação sem fios do seu computador para procurar pelo SSID do projector e estabelecer a ligação. Pode, posteriormente, procurar pelo projector com vsPresenter.

No modo Infra-estrutura deverá ligar o seu computador e projector ao mesmo router AP e realizar as ligações com o endereço IP.

O diagrama seguinte descreve como aceder à Internet nos modos AP e Infra-estrutura.



Importante

- ***Se necessitar de mais informações acerca dos modos AP e infra-estrutura, consulte manuais para routers sem fios disponíveis geralmente em lojas de artigos de informática.***

Controlar o projector através de um navegador Web

Quando tiver o endereço IP correcto do projector e o mesmo se encontrar ligado ou em modo de espera, pode utilizar qualquer computador na mesma rede local para controlar o projector.

Importante

- **Se utilizar Microsoft Internet Explorer, certifique-se de que utiliza a versão 7.0 ou superior.**
- **As capturas de ecrã incluídas neste manual servem apenas como referência e poderão ser diferentes dos ecrãs reais.**

1. Introduza o endereço do projector na barra de endereço do seu navegador e prima Enter.

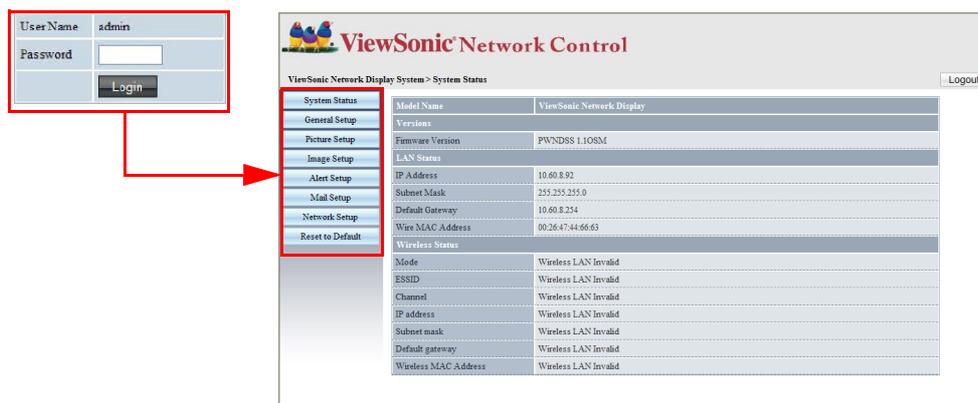


2. Será apresentada a página principal do sistema de controlo ViewSonic.



3. Para alterar o idioma das páginas Web, clique na seta para baixo para exibir uma lista pendente e seleccione o idioma desejado.
4. Para transferir o vsPresenter, clique em Download (Transferir). Para mais detalhes, consulte ["Exibir imagens através do vsPresenter" na pına 38](#).
5. A página Crestron (eControl) exhibe a interface de utilizador Crestron eControl. Para mais detalhes, consulte ["Sobre o controlo Crestron" na pına 34](#).

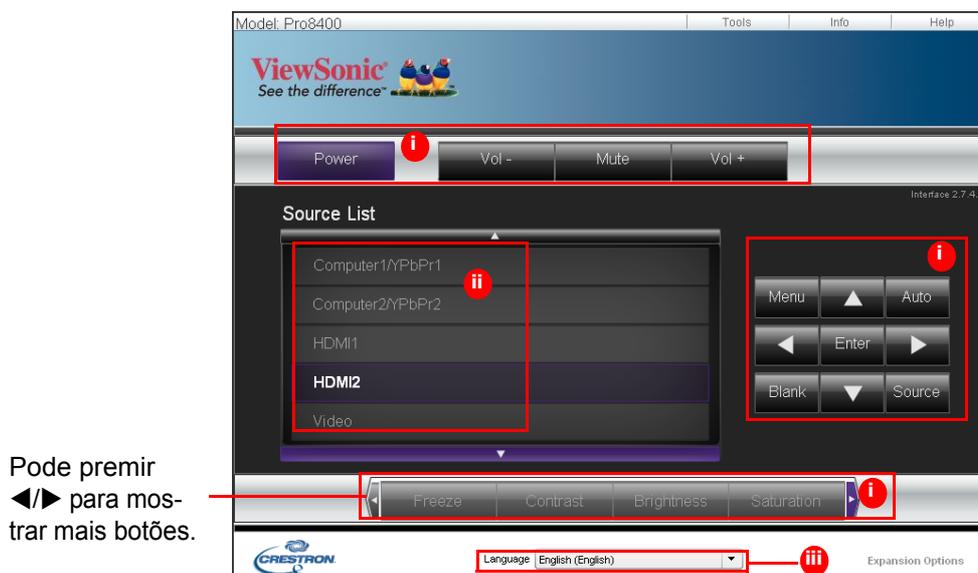
6. Para ter acesso à página de Admin (Administração), precisará de introduzir uma palavra-passe. A palavra-passe predefinida é “admin”.



- System Status (Estado do sistema): Exibe as informações do sistema.
- General Setup (Configuração geral): Permite-lhe alterar a palavra-passe para a página de Admin (Administração).
- Picture Setup/Image Setup (Configuração da imagem): Oferece alguns itens do menu OSD para ajustar as imagens projectadas.
- Alert Setup (Configuração de alerta)/Mail Setup (Configuração de correio): Permite-lhe configurar o servidor de correio e enviar mensagens de erro do sistema para o seu administrador de rede.
- Network Setup (Configuração da rede): Disponibiliza definições de rede com e sem fios.
- Presenter Setup (Configuração do apresentador): Permite-lhe alterar as palavras-passe do Administrador e Utilizador para o controlo Web.
- Reset to Default (Repor as predefinições): Permite-lhe restaurar as predefinições do dispositivo.

Sobre o controlo Crestron

A página Crestron (eControl) apresenta a interface do utilizador Crestron eControl. A página eControl oferece vários botões virtuais para controlar o projector ou ajustar as imagens projectadas.

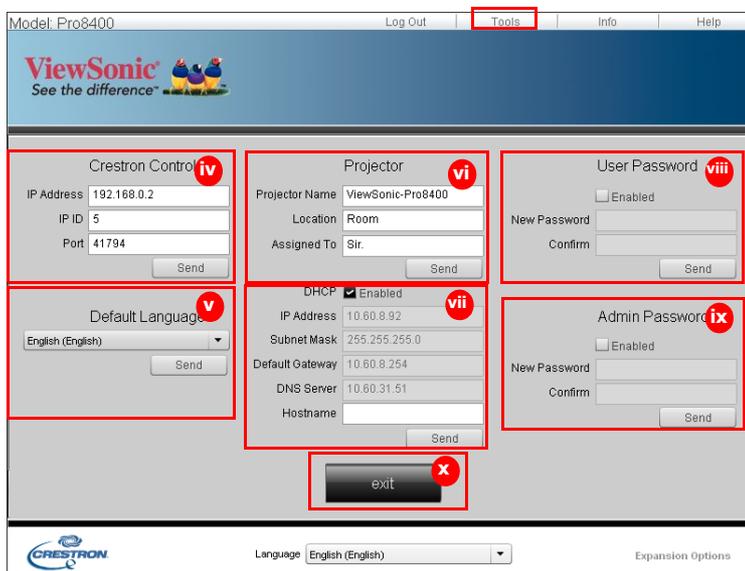


- i. Estes botões funcionam do mesmo modo que os botões nos menus OSD ou no controlo remoto.
- ii. Para mudar entra sinais de entrada, clique no sinal desejado.
- iii. Para alterar o idioma da página Crestron, clique na seta para baixo para exibir uma lista pendente e seleccione o idioma desejado.

Importante

- **O botão de Menu também pode ser utilizado para voltar aos menus OSD anteriores, sair e guardar as definições do menu.**
- **A lista de fontes de entrada varia de acordo com os conectores disponíveis no projector.**
- **Quando utilizar o painel de controlo do projector ou o controlo remoto para alterar definições no menu OSD, o navegador demorará algum tempo a sincronizar essas alterações com o projector.**

A página de ferramentas permite-lhe gerir o projector, configurar as definições de controlo LAN e aceder com segurança ao controlo em rede remota neste projector.



The screenshot shows the ViewSonic Pro8400 web interface. At the top, there are navigation links: 'Log Out', 'Tools' (highlighted with a red box), 'Info', and 'Help'. Below the ViewSonic logo, there are several configuration panels:

- Crestron Control (iv):** Fields for IP Address (192.168.0.2), IP ID (5), and Port (41794). A 'Send' button is at the bottom.
- Projector (vi):** Fields for Projector Name (ViewSonic-Pro8400), Location (Room), and Assigned To (Sir.). A 'Send' button is at the bottom.
- User Password (viii):** A checkbox for 'Enabled', fields for 'New Password' and 'Confirm', and a 'Send' button.
- Default Language (v):** A dropdown menu showing 'English (English)' and a 'Send' button.
- LAN Control Settings (vii):** A checkbox for 'DHCP' (checked), and fields for IP Address (10.60.8.92), Subnet Mask (255.255.255.0), Default Gateway (10.60.8.254), DNS Server (10.60.31.51), and Hostname. A 'Send' button is at the bottom.
- Admin Password (ix):** A checkbox for 'Enabled', fields for 'New Password' and 'Confirm', and a 'Send' button.
- exit (x):** A button with a red 'x' icon, located at the bottom center.

At the bottom of the page, there is a 'Language' dropdown menu set to 'English (English)' and an 'Expansion Options' link.

- iv. Esta secção é utilizada apenas com o Crestron Control System (Sistema de Controlo Crestron). Contacte a Crestron ou consulte o manual do utilizador para obter informações de configuração.
- v. Clique na seta para baixo para exibir uma lista pendente e seleccione um idioma predefinido.
- vi. Pode atribuir um nome ao projector, conhecer a sua localização e saber quem o está a controlar.
- vii. Pode ajustar as LAN Control Settings (Definições de controlo LAN).
- viii. Uma vez definido, o acesso ao controlo em rede remota neste projector fica protegido por palavra-passe.
- ix. Uma vez definido, o acesso à página de ferramentas fica protegido por palavra-passe.

Importante

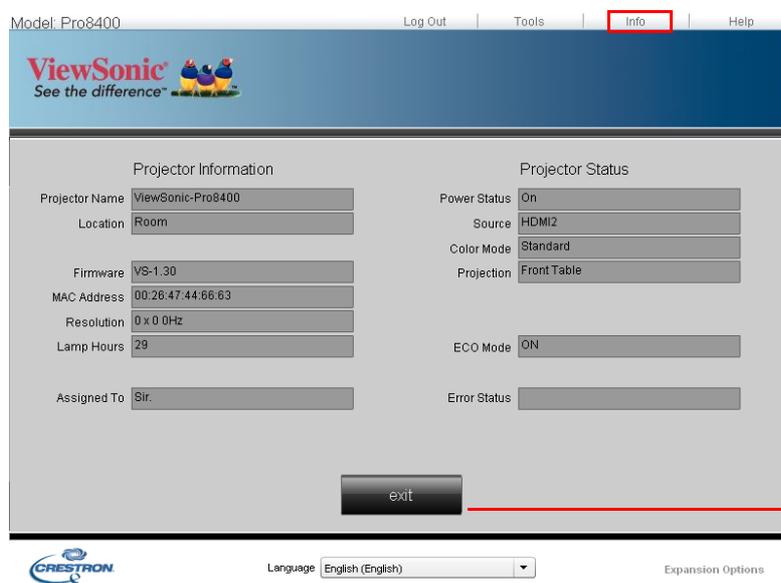
- **Para evitar erros, introduza apenas caracteres alfanuméricos na página de ferramentas.**
- **Após efectuar os ajustes, prima o botão Send (Enviar) e os dados serão guardados no**

projector.

x. Prima **Exit (Sair)** para voltar à página de controlo em rede remota. Tenha atenção ao limite de caracteres introduzidos (incluindo espaços e outros sinais de pontuação) indicados na lista seguinte:

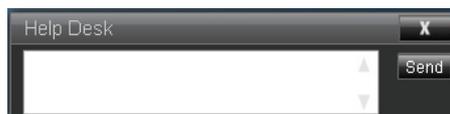
Categoria do item	Comprimento da introdução	Número máximo de caracteres
Crestron Control (Controlo Crestron)	IP Address (Endereço IP)	15
	IP ID (ID de IP)	2
	Port (Porta)	5
Projector (Projector)	Projector Name (Nome do projector)	10
	Location (Localização)	9
	Assigned To (Atribuído a)	9
Network Configuration (Configuração da rede)	DHCP Enabled (DHCP (Activado))	(N/D)
	IP Address (Endereço IP)	15
	Subnet Mask (Máscara de sub-rede)	15
	Default Gateway (Gateway predefinido)	15
	DNS Server (Servidor de DNS)	15
User Password (Palavra-passe do utilizador)	Enabled (Activado)	(N/D)
	New Password (Nova senha)	20
	Confirm (Confirmar)	2
Admin Password (Palavra-passe do administrador)	Enabled (Activado)	(N/D)
	New Password (Nova senha)	20
	Confirm (Confirmar)	20

A página de informações mostra as informações e o estado deste projector.



Prima **Sair** para voltar a página de controlo em rede remota.

Depois de premir o botão “Help”, a janela do Help Desk será apresentada no canto superior direito do ecrã. Poderá enviar mensagens para os administradores/ utilizadores do software RoomView que estejam ligados à mesma rede local.



Importante

- **Por favor, envie mensagens apenas com caracteres e dígitos em inglês.**

Para mais informações, visite <http://www.crestron.com> e www.crestron.com/getroomview.

****Crestron RoomView**

Na página “Editar Sala”, introduza o Endereço IP (ou nome do sistema anfitrião) conforme exibido no menu do ecrã do projector, e “05” para IPID, “41794” para a porta de controlo Crestron reservada.



Para definições Crestron RoomView e método de comando, aceda ao Website abaixo para obter o Manual do Utilizador RoomView e outras informações:

http://www.crestron.com/features/roomview_connected_embedded_projectors_devices/resources.asp

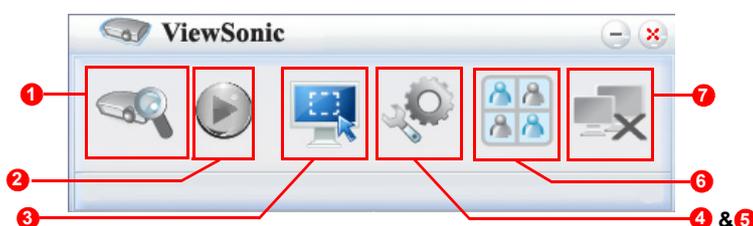
Exibir imagens através do vsPresenter

Transferir e instalar o vsPresenter

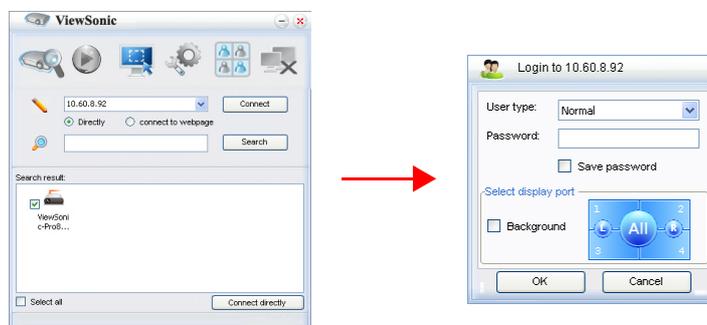
O vsPresenter é uma aplicação executada no PC anfitrião. Esta aplicação ajuda a ligar o seu computador a um projector de rede disponível e a transferir o conteúdo do ambiente de trabalho para o projector de rede através da ligação de rede local.

1. Aceda à página principal do Network Control (Controlo de rede). Para mais detalhes, consulte os passos 1-2 na página 33.
2. Transfira o vsPresenter.
3. Quando a transferência estiver concluída, instale o software no seu computador clicando no ficheiro exe. Siga as instruções apresentadas no ecrã para concluir a instalação.
4. Execute o vsPresenter.

Utilizar o vsPresenter

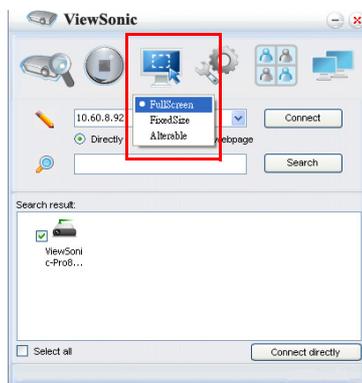


1. A página Search (Procurar) permite-lhe procurar e ligar a um projector.

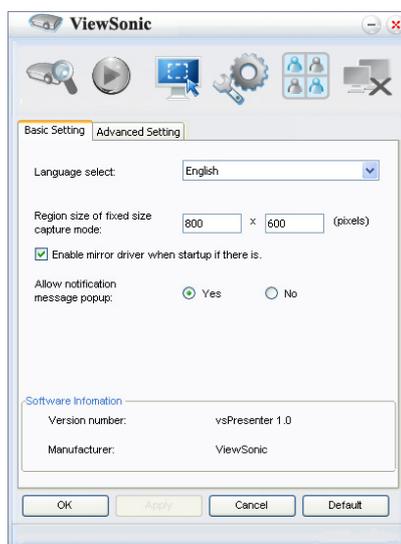


- i. Para ligar a um projector, seleccione Directly (Directamente), depois introduza o endereço IP do projector e clique em Connect (Ligar).
 - ii. Para procurar projectores, clique em Search (Procurar) para listar todos os projectores existentes na mesma rede local. Clique nos projectores desejados na lista Procurar e clique em Connect directly (Ligar directamente). Pode também introduzir o nome do projector desejado e clicar em Search (Procurar).
 - iii. Pode ligar à página Web de sistema de controlo ViewSonic [page 33](#).
- Se for o primeiro a utilizar o projector, seleccione a sua identidade como utilizador Normal ou Administrador. Não será necessária a utilização de palavra-passe em nenhum dos casos. Porém, se seleccionar Administrador, terá autorização para definir uma palavra-passe para estabelecer a ligação ao projector. Essa palavra-passe deverá ser guardada e usada na próxima vez que pretender ligar ao mesmo projector.

- Caso existam vários computadores ligados ao projectador, pode decidir uma localização clicando em 1, 2, 3, 4, L, R, Todos ou Fundo.
2. Se pretender congelar a imagem projectada no ecrã, prima . Não serão exibidos outros movimentos até que prima .
 3. Poderá escolher aqui um modo de captura.

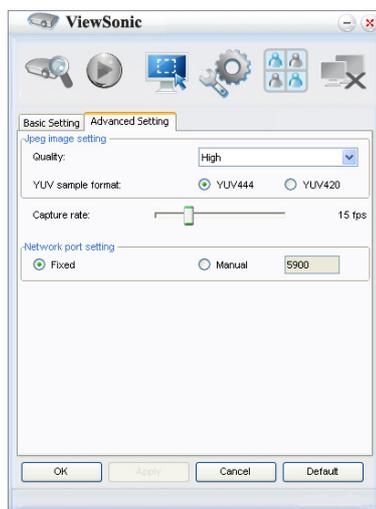


- i. Para exibir um ecrã inteiro, clique em FullScreen (Ecrã inteiro).
 - ii. Para exibir um ecrã parcial, clique em FixedSize (Tamanho fixo). Será apresentado um quadrado no ecrã. Poderá colocá-lo onde deseja projectar.
 - iii. Se desejar alterar o quadrado, clique em Alterable (Alterável).
4. A página de Basic Setting (Configuração Básica) permite-lhe configurar o vsPresenter.

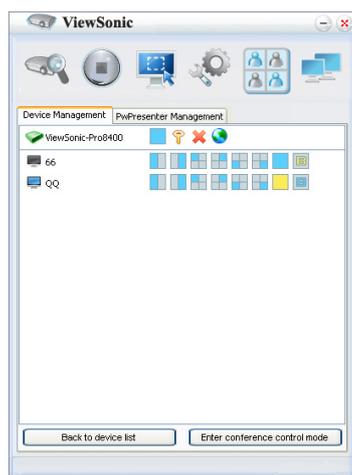


- i. Para alterar o idioma da interface do vsPresenter, clique na seta para baixo para exibir uma lista pendente e seleccione o idioma desejado. Clique em Apply (Aplicar).
- ii. Os usuários podem alterar os parâmetros de tamanho do quadro em FixedSize modo de captura, modificando a largura ea altura sobre esta página e clique em Apply (Aplicar) para fazer as alterações tenham efeito.
- iii. O usuário pode usar o driver de espelho para captação da imagem do apresentador, se o sistema tiver instalado o driver do espelho.
- iv. Para permitir a exibição de mensagens de notificação clique em Yes (Sim). Clique em Apply (Aplicar).

- v. As Informações do software estão disponíveis nesta página.
5. A página de Advanced Setting (Configuração Avançada) permite-lhe configurar o vsPresenter.



- i. Para ajustar a qualidade da imagem, clique na seta para baixo para exibir uma lista pendente e seleccione o nível de qualidade desejado. Quanto maior for a qualidade da imagem seleccionada, maior deverá ser a velocidade de transferência da rede. Seleccione um formato de amostra YUV entre YUV444 e YUV420. O formato YUV 444 quando comparado com o formato YUV420, fornece um efeito melhor, mas poderá lentificar a velocidade de transporte e reprodução. Clique Apply (Aplicar) após efectuar as suas selecções.
 - ii. Para ajustar o velocidade de captura, desloque o controlo de deslize. A largura de banda da rede poderá também afectar o desempenho.
 - iii. Definição de porta de rede de tipo fixo ou manual.
6. Pode gerir os projectores ligados listados em Device Management (Gestor de Dispositivos).



- No modo conferência:
 1. Apenas o administrador poderá controlar.
 2. Um projector pode exibir até 4 ecrãs de computador.
- Pode definir o nome do seu computador em vsPresenter Management (Gestor

vsPresenter).

- Para informações sobre os ícones, consulte o seguinte:

Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
	É um utilizador normal e não possui autorização para alterar a palavra-passe.		Desliga-se do projector..
	É um administrador e possui autoridade para alterar a palavra-passe.		Abre-se a página Web do Controlo da Rede.
	É o utilizador do projector.		Existe outro utilizador do projector.
	É um administrador do projector.		É um utilizador normal do projector.
	Define a zona de exibição do projector.		

7. Desligar

Para desligar do(s) projector(es), clique no ícone Desligar.

Importante

- **Desligue outros programas de controlo de rede virtual antes de utilizar o vsPresenter.**

Exibir imagens com um dispositivo de armazenamento USB

O projectador possui uma aplicação integrada que exibe imagens armazenadas em dispositivos USB. Pode eliminar a necessidade de um computador como fonte.

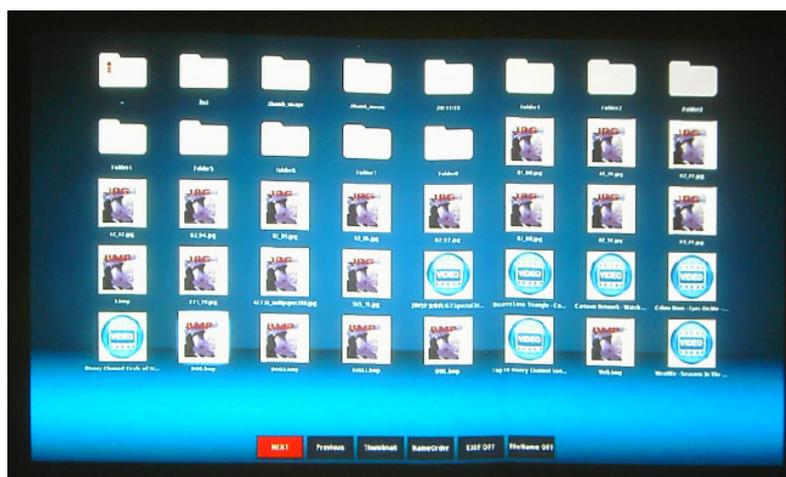
O projectador suporta os seguintes formatos de imagem:

Formato de ficheiro	Tamanho máximo de pixéis
JPEG	8000 x 8000
GIF/TIFF/PNG/BMP	1280 x 800

- Não são suportados ficheiros em JPEG progressivo.
- Alguns ficheiros JPEG podem não ser exibidos correctamente.

Para exibir a imagem num dispositivo de armazenamento USB:

1. Ligue o dispositivo de armazenamento USB na tomada **Type A USB**.
2. O projectador apresenta o ecrã principal automaticamente. Ou pode seleccionar manualmente **USB A** da barra de selecção de fonte.
3. Prima **ENTER** no projectador ou **Enter** no telecomando para exibir o conteúdo do seu dispositivo de armazenamento USB.
4. As pastas e os ficheiros suportados são apresentados no modo miniatura.



- Para percorrer entre as miniaturas, utilize as quatro teclas direccionais de seta.
- Para abrir uma pasta/ficheiro, prima **ENTER** ou **Enter**.
- Para regressar ao ecrã anterior, seleccione a miniatura com a seta para cima no canto superior direito do ecrã e prima **ENTER** or **Enter**.
- Para mais funções, prima **MENU** para abrir o menu. Para sair do menu, prima **ENTER** ou **Enter** novamente.

Ao visualizar miniaturas



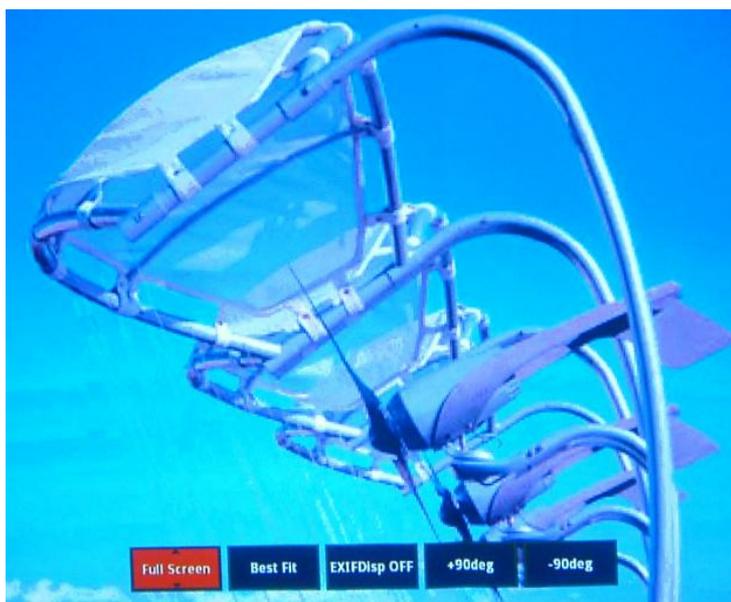
- Next (Próximo): Seleciona a próxima pasta/imagem.
- Previous (Anterior): Seleciona a pasta/imagem anterior.
- Thumbnail/Full Screen/SlideShow (Miniatura/Ecrã Completo/Apresentação de Diapositivos): Exibe a imagem seleccionada no modo miniatura/Ecrã Completo/Apresentação de Diapositivos.
- NameOrder/ExtendOrder/SizeOrder/TimeOrder (Ordenar por Nome/Ordenar por Extensão/Ordenar por Tamanho/Ordenar por Hora): Define as imagens para serem ordenadas pelo nome de ficheiro, extensão do ficheiro, tamanho do ficheiro ou hora em que a foto foi capturada.
- EXIF OFF/EXIF ON (EXIF LIGADO/EXIF DESLIGADO): Define se exibir a imagem no formato EXIF.
- Nome do ficheiro Ligado/Nome do ficheiro Desligado: Activa ou desactiva a exibição do nome do ficheiro.

Ao visualizar apresentação de diapositivos



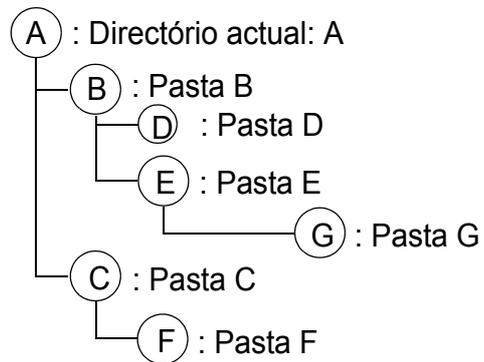
- Stop (Parar): Pára a apresentação de diapositivos.
- Next (Próximo): Seleciona a próxima pasta/imagem.
- Previous (Anterior): Seleciona a pasta/imagem anterior.
- Delay 3/Delay 4/Delay 5 (Atraso de 3/Atraso de 4/Atraso de 5): Define o intervalo entre a exibição de duas imagens.
- Slide Right/Slide Up/Right down/Random (Para a Direita/Para Cima/Para baixo/Aleatório): Define a forma em que a apresentação de diapositivos é apresentada.
- Repeat On/Off (Repetir Ligado/Desligado): Activa a repetição da apresentação de diapositivos.

Ao visualizar imagens em ecrã completo



- Thumbnail/Full Screen/SlideShow (Miniatura/Ecrã Completo/Apresentação de Diapositivos): Exibe a imagem seleccionada no modo miniatura/Ecrã Completo/Apresentação de Diapositivos.
- Best Fit/Actual Size (Ajuste Automático/Tamanho Real): Define o tamanho de exibição da imagem.
- EXIFDisp OFF/EXIFDisp ON (EXIFDisp DESLIGADO/EXIFDisp LIGADO): Define se exibir os dados EXIF.
- + 90deg (Rodar +90): Roda a imagem 90 graus para a direita.
- - 90deg (Rodar -90): Roda a imagem 90 graus para a esquerda.
- Compatível com USB 2.0, suporta armazenamento multimédia USB (Classe Armazenamento em Massa).
- Recomenda-se a utilização de um adaptador de energia CA com o disco rígido USB.
- Recomendam-se os seguintes formatos para o disco rígido USB. FAT12/FAT16/FAT32 (o formato NTFS não é suportado).
- Algumas unidades flash USB podem não funcionar correctamente com o projector.
- Unidades flash USB protegidas não são suportadas.
- Não ligue outros aparelhos além de dispositivos de armazenamento USB e outros equipamentos para carregar a bateria através de USB. Poderá avariar o aparelho.
- O projector reproduz até 200 ficheiros numa pasta.
- Os nomes de ficheiro são exibidos pela seguinte ordem: símbolos, dígitos, letras.
- O projector pode exibir nomes de ficheiro até 16 caracteres incluindo a extensão do ficheiro.
- A aplicação exibe melhor nomes de ficheiro em inglês. Se os ficheiros possuírem nomes noutros idiomas, os nomes de ficheiro podem não ser exibidos correctamente, mas o conteúdo poderá ainda assim ser exibido.

- As pastas no dispositivo de armazenamento USB podem ser reconhecidas até 3 níveis. A prioridade da exibição de miniaturas para ficheiros de imagem é como se segue:



Prioridade de exibição de ficheiros na pasta: A > B > C > D > E > F.
Pasta G; Não pode ser exibida porque se encontra no 4º nível.

- O tempo de resposta pode variar dependendo dos conteúdos das imagens ao alterar de página, carregar e reproduzir ficheiros.

Manutenção

O projector necessita de manutenção apropriada. Deverá manter a lente limpa, pois o pó, a sujidade ou manchas serão projectados no ecrã e diminuirão a qualidade da imagem. Caso seja necessário substituir algum componente, contacte o seu revendedor ou um técnico de assistência qualificado. Antes de limpar qualquer componente, desligue o projector e retire o cabo de alimentação da tomada.

Aviso

- ***Nunca abra qualquer tampa do projector. As tensões eléctricas perigosas existentes no interior do projector podem causar ferimentos graves. Não tente reparar o projector por si próprio. Todas as operações de reparação devem ser realizadas por pessoal qualificado.***

Limpar a lente

Limpe cuidadosamente a lente com papel para limpeza de lentes. Não toque na lente com as mãos.

Limpar a carcaça do projector

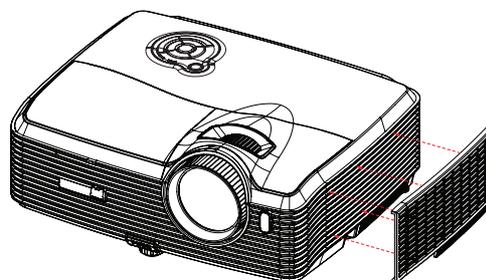
Limpe cuidadosamente com um pano macio. Se não conseguir remover facilmente a sujidade e as manchas, utilize um pano macio humedecido com água, ou água e detergente neutro e seque com um pano seco e macio.

Limpar a tampa do filtro

A tampa do filtro, que está localizada na parte lateral do projector, deverá ser limpa após cada ciclo de 100 horas de utilização. Caso não seja limpa periodicamente, poderá ficar obstruída pelo pó e impedir que o projector seja correctamente ventilado. Isso poderá originar o sobreaquecimento do projector.

Para limpar a tampa do filtro:

1. Desligue o projector e retire o cabo de alimentação AC da tomada eléctrica.
2. Retire a tampa do filtro como indicado na ilustração.
3. Limpe a tampa do filtro.
 - Para limpar a tampa do filtro, sugerimos que utilize um pequeno aspirador apropriado para computadores e equipamento de escritório.
 - Se a tampa do filtro estiver danificada, substitua-a.
4. Volte a colocar a tampa do filtro.
5. Fixe a tampa do filtro.
6. Ligue o projector novamente à corrente eléctrica.



Nota

- ***Desligue o projector e retire o cabo de alimentação AC da tomada eléctrica antes de iniciar os trabalhos de manutenção.***
- ***Certifique-se que a lente está fria antes de a limpar.***
- ***Não utilize detergentes ou produtos químicos além dos mencionados acima. Não utilize benzeno ou diluentes.***

- *Não utilize produtos químicos em aerossol.*
- *Utilize apenas um pano macio ou papel para limpeza de lentes.*

Substituir a lâmpada

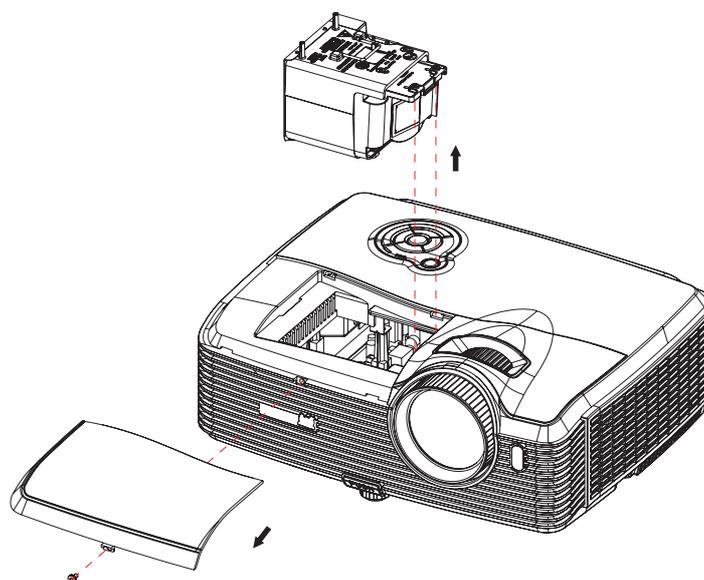
Ao longo do tempo de utilização do projector, a luminosidade da lâmpada diminui gradualmente e a mesma tornar-se-á mais susceptível a quebras. Recomendamos que substitua a lâmpada quando for exibida uma mensagem de aviso. Não tente substituir a lâmpada por si próprio. Contacte um técnico de assistência qualificado para efectuar a substituição.

Número de tipo: RLC-076

Nota

- *A lâmpada estará extremamente quente logo após o projector ter sido desligado. Se tocar na lâmpada, poderá provocar queimaduras nos dedos. Quando substituir a lâmpada, aguarde pelo menos 45 minutos para que a lâmpada arrefeça.*
- *Nunca toque no vidro da lâmpada. A lâmpada poderá explodir devido ao manuseamento incorrecto, o que inclui o toque no vidro da lâmpada.*
- *A vida útil da lâmpada poderá variar de lâmpada para lâmpada e depende do ambiente de utilização. Não existe garantia todas as lâmpadas terão o mesmo tempo de vida útil. Algumas lâmpadas poderão falhar ou terminar a sua vida útil num período de tempo mais curto do que outras lâmpadas semelhantes.*
- *A lâmpada poderá explodir em consequência de vibrações, choques ou degradação resultante de horas de utilização à medida que a sua vida útil se aproxima do fim. O risco de explosão poderá variar dependendo do ambiente ou das condições nas quais o projector e a lâmpada são utilizados.*
- *Utilize luvas e óculos de protecção ao colocar ou retirar a lâmpada.*
- *Os ciclos rápidos de ligado-desligado irão danificar a lâmpada e reduzir a sua vida útil. Após ligar o projector, aguarde pelo menos 5 minutos antes de o desligar.*
- *Não utilize a lâmpada perto de papel, tecido, ou outro material combustível nem a tape com esses materiais.*
- *Não utilize a lâmpada numa atmosfera que contenha substâncias inflamáveis, tais como diluentes.*
- *Ventile muito bem a área ou a sala quando utilizar a lâmpada numa atmosfera com oxigénio (no ar). Se o ozono for inalado, poderá causar dores de cabeça, náuseas, tonturas e outros sintomas.*
- *A lâmpada contém mercúrio inorgânico. Se a lâmpada explodir, o mercúrio contido na lâmpada ficará exposto. Abandone imediatamente a área se a lâmpada partir durante a sua utilização e ventile a área durante pelo menos 30 minutos para evitar a inalação dos gases de mercúrio. Caso contrário, poderá colocar em risco a sua saúde.*

1. Desligue o projector.
2. Se o projector estiver instalado num suporte de montagem no tecto, retire-o.
3. Desligue o cabo de alimentação.
4. Desaperte o parafuso na parte lateral da tampa da lâmpada e retire a tampa.
5. Retire os parafusos do módulo da lâmpada, levante a pega e retire o módulo.
6. Insira o novo módulo da lâmpada no projector e aperte os parafusos.
7. Volte a colocar a tampa da lâmpada e aperte o parafuso.
8. Ligue o projector. Se a lâmpada não acender após o período de aquecimento, tente reinstalar a lâmpada.
9. Reponha o tempo da lâmpada. Consulte o menu "Informações".



Nota

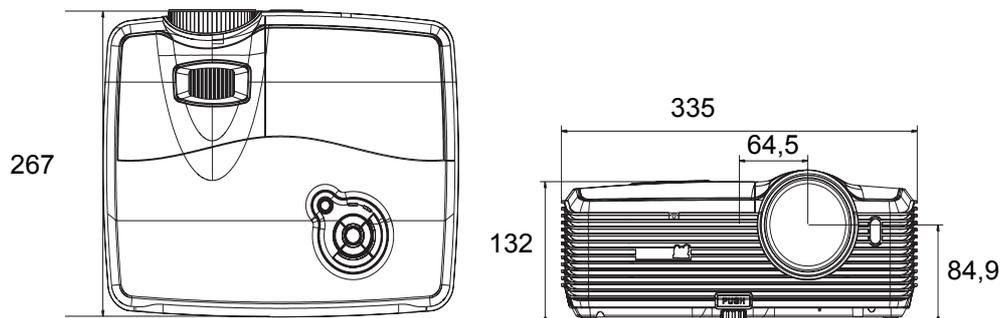
- **Elimine a lâmpada usada de acordo com as normas locais.**
- **Certifique-se que os parafusos se encontram devidamente apertados. Os parafusos não apertados devidamente poderão originar ferimentos ou acidentes.**
- **Como a lâmpada é feita de vidro, não deixe cair a unidade e não risque o vidro.**
- **Não reutilize a lâmpada antiga. Isso poderá originar a explosão da lâmpada.**
- **Desligue o projector e retire o cabo de alimentação AC da tomada antes de substituir a lâmpada.**
- **Não utilize o projector se a tampa da lâmpada não estiver colocada.**

Especificações

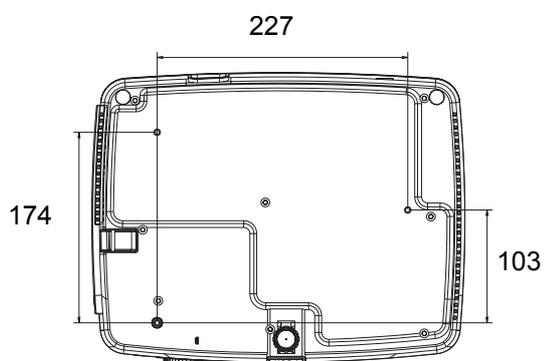
Sistema de exibição	Painel DLP único de 0,65"
Resolução	1080p (1920 x 1080 píxeis)
Zoom	1,5X
F/Nº.	2,41 - 2,97
Distância focal	20,72 - 31mm
Tamanho do ecrã	30" - 300"
Lâmpada	350W
Terminal de entrada	D-Sub de 15pinos x 2, S-Video x 1, Vídeo x 1, Entrada de sinal de áudio (ficha mini estéreo de 3,5 mm) x 2, HDMI x 2, Ficha RCA Componente x 1, Ficha de áudio RCA (E/D) x 1, Entrada de microfone de 3,5 mm x1, USB tipo A x1 (suporta actualização do firmware, a exibição de unidades flash USB e a ligação de adaptador sem fios para exibição USB), mini USB tipo B x 1 (suporta exibição USB)
Terminal de saída	D-Sub de 15 pinos x 1, Saída de sinal de áudio (ficha mini estéreo de 3,5 mm) x 1
Terminal de controlo	RS-232 x 1, Saída alternada 12-Vdc x 1, RJ45 x 1
Altifalante	10 watts x 2
Compatibilidade de vídeo	NTSC, NTSC 4,43 PAL, PAL-N, PAL M SECAM, HDTV (480i/p, 576p, 720p, 1080i/p), Vídeo Composto
Frequência de varredura	31 - 100 KHz
Frequência horizontal	50 - 85 Hz
Frequência vertical	
Ambiente	Funcionamento: Temperatura: 0°C a 40°C Humidade: 10%-80% Armazenamento: Temperatura: -20°C a 60°C Humidade: 5%-85%
Requisitos de energia	AC 100-240 V, 50 - 60 Hz, 4,3A
Consumo de energia	450 W
Dimensões (L x P x A)	335 x 267 x 132 mm
Peso	3,86 kg (8,5 lb)
Nota: O desenho e as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.	

Dimensões

335 mm (L) x 267 mm (P) x 132 mm (A)



Instalação no tecto



Parafusos para montagem
no tecto:

M4 x 8 (Máx. C = 8 mm)

Unidade: mm

Anexo

Mensagens dos indicadores LED

Tipo de LED	Cor	Estado	Significado
LED de energia	Azul	Fixo	Modo de espera quando o modo verde for activado.
LED da lâmpada	Vermelho	Desligado	
LED de temperatura	Vermelho	Desligado	
LED de energia	Azul	Intermitente	Modo de espera quando o modo verde for desactivado.
LED da lâmpada	Vermelho	Desligado	
LED de temperatura	Vermelho	Desligado	
LED de energia	Azul	Fixo	A ligar
LED da lâmpada	Vermelho	Desligado	
LED de temperatura	Vermelho	Desligado	
LED de energia	Azul	Fixo	Funcionamento normal
LED da lâmpada	Vermelho	Desligado	
LED de temperatura	Vermelho	Desligado	
LED de energia	Azul	Intermitente	A desligar (O projector precisa de arrefecer durante 35 segundos depois de ter sido desligado.)
LED da lâmpada	Vermelho	Desligado	
LED de temperatura	Vermelho	Desligado	
LED de energia	Azul	Fixo	O sistema do projector tem alguns problemas com as ventoinhas, por isso o projector não pode iniciar.
LED da lâmpada	Vermelho	Fixo	
LED de temperatura	Vermelho	Intermitente	
LED de energia	Azul	Fixo	A lâmpada atingiu o fim da vida útil e deve ser substituída em breve. A lâmpada continuará a funcionar até falhar. Substitua a lâmpada. Se a lâmpada desligar, o balastro deixará de funcionar correctamente.
LED da lâmpada	Vermelho	Fixo	
LED de temperatura	Vermelho	Desligado	
LED de energia	Azul	Fixo	A temperatura está demasiado alta. A lâmpada irá desligar-se. O motor da ventoinha está a arrefecer a lâmpada.
LED da lâmpada	Vermelho	Intermitente	
LED de temperatura	Vermelho	Desligado	
LED de energia	Azul	Desligado	O arranque da lâmpada falhou. Se a temperatura estiver demasiado alta, as ventoinhas irão arrefecer a lâmpada.
LED da lâmpada	Vermelho	Fixo	
LED de temperatura	Vermelho	Fixo	
LED de energia	Azul	Intermitente	O projector precisa de arrefecer durante 90 segundos depois de ter sido desligado. Se tentar reiniciar o projector, este irá desligar-se novamente.
LED da lâmpada	Vermelho	Desligado	
LED de temperatura	Vermelho	Desligado	

Modos de compatibilidade

Computador:

Compatibilidade	Resolu�o	Sinc-H [kHz]	Sinc-V [Hz]
VGA	640 x 480	24,69	50
		31,5	60
		37,9	72
		37,5	75
		43,3	85
SVGA	800 x 600	30,99	50
		35,2	56
		37,9	60
		48,1	72
		46,9	75
		53,7	85
XGA	1024 x 768	39,63	50
		48,4	60
		56,5	70
		60	75
SXGA	1280 x 1024	64	60
		80	75
UXGA	1600 x 1200	47,7	60
Mac 13	640 x 480	35	67
Mac 16	832 x 624	49,72	75
Mac 19	1024 x 768	60,24	75
1080i30	1920 x 1080	33,75	60
1080i25	1920 x 1080	28,13	50
480p	720 x 480	31,47	59,94
576p	720 x 576	31,25	50
720p60	1280 x 720	45	60
720p50	1280 x 720	37,5	50
1080p60	1920 x 1080	67,5	60
1080p50	1920 x 1080	56,25	50

Vídeo:

Compatibilidade	Resolu�o	Sinc-H [kHz]	Sinc-V [Hz]
1080p	1920 x 1080	67,5	60
1080p	1920 x 1080	56,3	50
1080i	1920 x 1080	33,8	60
1080i	1920 x 1080	28,1	50
720p	1280 x 720	45	60
720p	1280 x 720	37,5	50
576p	720 x 576	31,3	50
576i	720 x 576	15,6	50
480p	720 x 480	31,5	60
480i	720 x 480	15,8	60

Resolução de problemas

Consulte os sintomas e medidas listados abaixo antes de enviar o projector para reparação. Se o problema persistir, contacte o seu revendedor ou centro de assistência. Consulte também a secção "Mensagens dos indicadores LED".

Problemas com o arranque

Se nenhuma luz se acender:

- Certifique-se de que o cabo de alimentação está correctamente ligado ao projector e que a outra extremidade está ligada a uma tomada com corrente.
- Prima novamente o botão de energia.
- Desligue o cabo de alimentação e aguarde um momento, depois ligue-o e prima o botão de energia novamente.

Problemas com a imagem

Se fonte que procura for exibida:

- Prima o botão **Fonte** no projector para seleccionar uma fonte de entrada activa.
- Certifique-se de que a fonte de sinal externa está ligada.
- Para uma ligação ao computador, certifique-se de que a porta de vídeo externa do computador portátil está activada. Consulte o manual do computador.

Se a imagem está desfocada:

- Certifique-se de que a tampa da lente foi removida.
- Ajuste o anel de focagem, durante a exibição do menu no ecrã. (O tamanho da imagem não deverá alterar; se mudar, estará a ajustar o zoom e não a focagem.)
- Verifique se a lente de projecção precisa de ser limpa.

Se a imagem cintilar ou estiver instável numa ligação ao computador:

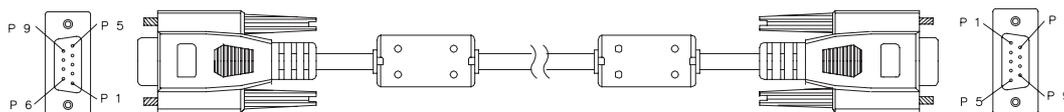
- Prima o botão **MENU** no projector ou **Menu** no controlo remoto, aceda a **Vídeo/Áudio** e ajuste a **Frequência** ou **Alinhamento**.

Problemas com o controlo remoto

Se o controlo remoto não funciona:

- Certifique-se de que nada está a bloquear o receptor do controlo remoto na parte frontal do projector. Utilize o controlo remoto dentro do alcance efectivo.
- Aponte o controlo remoto para o ecrã ou para a parte frontal ou traseira do projector.
- Desloque o controlo remoto para que esteja directamente apontado para a parte frontal ou traseira do projector e não para a parte lateral.

Comando e configuração RS-232



D-Sub de 9 pinos

1	1 CD
2	RXD
3	TXD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	RI

Lista de fios

C1	COR	C2
1	Preto	1
2	Castanho	3
3	Vermelho	2
4	Laranja	6
5	Amarelo	5
6	Verde	4
7	Azul	8
8	Roxo	7
9	Branco	9
SHELL	DW	SHELL

Velocidade de transmissão	19200 bps
Comprimento de dados	8 bits
Verificação de paridade	Nenhum
Bit de paragem	1 bit
Controlo de fluxo	Nenhum

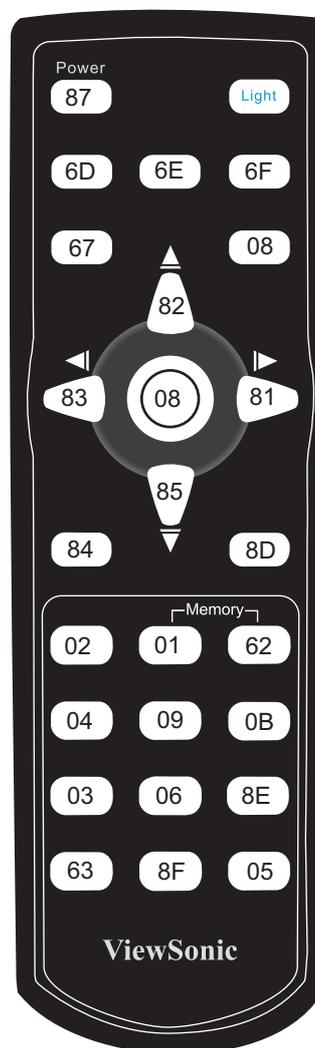
LIGAR / DESLIGAR	
LIGAR	BE,EF,10,05,00,C6,FF,11,11,01,00,01,00
DESLIGAR	BE,EF,02,06,00,6D,D2,34,00,00,00,00,00
SELECÇÃO DE FONTE	
Computador 1	BE,EF,02,06,00,BC,D3,35,00,00,00,00,00
Computador 2	BE,EF,02,06,00,8F,D3,36,00,00,00,00,00
COMPONENTE	BE,EF,02,06,00,5E,D2,37,00,00,00,00,00
COMPOSTO	BE,EF,02,06,00,A1,D2,38,00,00,00,00,00
S-VIDEO	BE,EF,02,06,00,70,D3,39,00,00,00,00,00
HDMI 1	BE,EF,02,06,00,43,D3,3A,00,00,00,00,00
HDMI 2	BE,EF,02,06,00,92,D2,3B,00,00,00,00,00
USB A	BE,EF,02,06,00,D2,A1,38,00,00,00,00,00
USB B	BE,EF,02,06,00,D3,70,39,00,00,00,00,00
LAN	BE,EF,02,06,00,DF,43,3A,00,00,00,00,00
TECLAS RÁPIDAS	
MENU	BE,EF,02,06,00,C8,D7,01,00,00,00,00,00
CIMA	BE,EF,02,06,00,FB,D7,02,00,00,00,00,00
BAIXO	BE,EF,02,06,00,2A,D6,03,00,00,00,00,00
ESQUERDA	BE,EF,02,06,00,9D,D7,04,00,00,00,00,00
DIREITA	BE,EF,02,06,00,4C,D6,05,00,00,00,00,00

ENTER	BE,EF,02,06,00,E6,D6,0F,00,00,00,00,00
RESSINC.	BE,EF,02,06,00,F2,D5,1B,00,00,00,00,00
FORMATO	BE,EF,02,06,00,C7,D2,3E,00,00,00,00,00
SEM SOM	BE,EF,02,06,00,16,D3,3F,00,00,00,00,0
CONGELAR	BE,EF,02,06,00,D9,D8,40,00,00,00,00,00
VAZIO	BE,EF,02,06,00,08,D9,41,00,00,00,00,00
FONTE	BE,EF,02,06,00,7F,D6,06,00,00,00,00,00
OUTRAS FUNÇÕES	
DCR LIGADO	BE,EF,02,06,00,EA,D8,43,00,00,00,00,00
DCR DESLIGADO	BE,EF,02,06,00,5D,D9,44,00,00,00,00,00
ECO LIGADO	BE,EF,02,06,00,8C,D8,45,00,00,00,00,0
ECO DESLIGADO	BE,EF,02,06,00,BF,D8,46,00,00,00,00,00
AUM. DISTORÇÃO	BE,EF,02,06,00,6E,D9,47,00,00,00,00,00
DIM. DISTORÇÃO	BE,EF,02,06,00,91,D9,48,00,00,00,00,00
AUM. TRAPEZÓIDE	BE,EF,02,06,00,40,D8,49,00,00,00,00,00
DIM. TRAPEZÓIDE	BE,EF,02,06,00,73,D8,4A,00,00,00,00,00
REPOR PREDEFINIÇÕES	BE,EF,02,06,00,A2,D9,4B,00,00,00,00,00
REPOR TEMPO DA LÂMPADA	BE,EF,02,06,00,15,D8,4C,00,00,00,00,00
REPOR TEMPO DO FILTRO	BE,EF,02,06,00,C4,D9,4D,00,00,00,00,00

Código de controlo de IV

Código do sistema: 83F4

Formato: NEC



Suporte ao Cliente

Para suporte técnico ou manutenção de productos, consulte o quadro abaixo ou entre em contacto com seu revendedor.

Nota : Você precisará do número de série do producto.

País/região	Site na Web	Telefone	E-mail
Portugal	www.viewsoniceurope.com	www.viewsoniceurope.com/uk/support/call-desk/	service_pt@viewsoniceurope.com

Garantia Limitada

ViewSonic® Projector

O que a garantia cobre:

A ViewSonic garante que seus productos estejam isentos de defeitos de material e de fabricação, sob uso normal, durante o período de garantia. Se um producto apresentar defeito de material ou fabricação durante o período de garantia, a ViewSonic, a seu critério exclusivo, irá reparar ou substituir o producto. Productos para reposição ou peças podem incluir peças ou componentes re-manufaturados ou reconicionados.

Garantia geral limitada de três (3) anos

Sujeita à garantia mais limitada de um (1) ano estipulada em seguida, na América do Norte e do Sul: Três (3) anos de garantia para todos os componentes, excluindo a lâmpada, três (3) anos para defeitos de fabrico e um (1) ano para a lâmpada original a partir da data da primeira compra.

Outras regiões ou países: Consulte o seu revendedor local ou entre em contato com o escritório da ViewSonic para as informações de garantia.

Garantia geral limitada de um (1) ano para utilização intensiva:

Situações de utilização intensiva, em que o projector é utilizado, em média, durante catorze (14) horas diárias, na América do Norte e do Sul: Um (1) ano de garantia para todos os componentes, excluindo a lâmpada, um (1) ano para defeitos de fabrico e noventa (90) dias para a lâmpada original a partir da data da primeira compra; Europa: Um (1) ano de garantia para todos os componentes, excluindo a lâmpada, um (1) ano para defeitos de fabrico e noventa (90) dias para a lâmpada original a partir da data da primeira compra.

Outras regiões ou países: Consulte o seu revendedor local ou entre em contato com o escritório da ViewSonic para as informações de garantia.

A garantia da lâmpada está sujeita aos termos e condições, verificação e aprovação. Aplica-se apenas à lâmpada instalada pelo fabricante. Todas as lâmpadas de reposição adquiridas separadamente são garantidas por 90 dias.

Quem a garantia protege:

Esta garantia é válida somente para o primeiro comprador consumidor.

O que a garantia não cobre:

1. Qualquer producto no qual o número de série tenha sido apagado, modificado ou removido.
2. Danos, deterioração ou mau funcionamento resultante de:
 - a. Acidente, uso impróprio, negligência, fogo, água, raios ou outros actos da natureza, modificação não autorizada do producto, ou falha no cumprimento das instruções fornecidas junto com producto.
 - b. Utilização fora das especificações do produto.
 - c. A utilização do produto para fins diferentes dos previstos ou em condições anormais.
 - d. Reparo ou tentativas de reparo por pessoa não autorizada pela ViewSonic.
 - e. Quaisquer danos ao producto originados no transporte.
 - f. Remoção ou instalação do producto.
 - g. Causas externas ao producto, como oscilações ou falhas na corrente eléctrica.
 - h. Uso de suprimentos ou peças que não atendam as especificações da ViewSonic.
 - i. Desgaste normal pelo uso.
 - j. Quaisquer outras causas que não estejam relacionadas à defeito do producto.
3. Taxas de serviço de remoção, instalação e ajuste.

Como obter os serviços:

1. Para informações sobre obtenção dos serviços sob garantia, entre em contacto com o Serviço de Atendimento ao Cliente da ViewSonic (por favor, consulte a página “Atendimento ao Cliente”). Você precisará informar o número de série do producto.
2. Para obter serviços de garantia você será solicitado a fornecer (a) o recibo de compra original datado, (b) seu nome, (c) seu endereço, (d) uma descrição do problema (e) o número de série do producto.
3. Leve ou remeta o producto na embalagem original, com frete de devolução pago, a um centro de serviços autorizado ViewSonic ou a ViewSonic.
4. Para informações adicionais ou o nome do centro de serviços ViewSonic mais próximo, entre em contacto com a ViewSonic.

Limitação das garantias implícitas:

Não existem garantias, expressas ou implícitas, que se estendam além da descrição aqui contida, incluindo a garantia implícita de comerciabilidade e adequação para uma finalidade em particular.

Exclusão de danos:

A responsabilidade da ViewSonic está limitada ao custo do reparo ou substituição do producto. A ViewSonic não deverá ser responsável por:

1. Danos a outras propriedades causados por quaisquer defeitos no producto, danos baseados em inconvenientes, privação do uso do producto, perda de tempo, perda de lucros, perda de oportunidade de negócios, perda de reputação, interferências com relacionamentos comerciais ou outras perdas comerciais, mesmo quando avisada da possibilidade de tais danos.
2. Quaisquer outros danos, sejam incidentais, consequenciais ou de outra forma.
3. Qualquer reclamação contra o cliente por parte de terceiros.

Efeito da legislação local:

Esta garantia concede ao cliente direitos legais específicos, podendo existir outros direitos que podem variar de acordo com a legislação local. Algumas jurisdições não permitem limitações a garantias implícitas e/ou não permitem a exclusão de danos acidentais ou consequentes, por isso, as limitações e exclusões mencionadas acima poderão não se aplicar no seu caso.

Vendas fora dos EUA. e Canadá:

Para informações sobre garantia e serviços dos productos ViewSonic vendidos fora dos EUA. e Canadá, entre em contacto com a ViewSonic ou com seu revendedor ViewSonic local.

O período de garantia para este producto na China continental (excluindo Hong Kong, Macau e Taiwan) está sujeito aos termos e condições do Cartão de Garantia de Manutenção.

Os utilizadores da Europa e Rússia podem encontrar mais informações sobre a garantia no web site www.viewsoniceurope.com na secção Support/Warranty.



ViewSonic®