

Visor Interativo
SMART Board™ 8070i
Manual de instalação

Simplificando o extraordinário



Informações sobre marcas comerciais

SMART Board, SMART Notebook, SMART Meeting Pro, smarttech e o logotipo SMART são marcas comerciais da SMART Technologies ULC nos EUA e/ou em outros países. HDMI é uma marca comercial ou registrada da HDMI Licensing LLC. Todos os produtos de terceiros e nomes de empresas podem ser as marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Advertência da FCC

Este equipamento foi testado e encontra-se em conformidade com as especificações estabelecidas para dispositivos digitais de Classe A, conforme a Seção 15 das Normas da FCC. Estes limites são estabelecidos para fornecer proteção adequada contra interferência prejudicial quando o equipamento é operado em um ambiente comercial. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado de acordo com as instruções do fabricante, pode causar interferência prejudicial em comunicações por rádio. A operação deste equipamento em área residencial provavelmente causará interferência prejudicial. Neste caso, o usuário precisará arcar com as despesas decorrentes.

Lista de patentes

US5448263; US6141000; US6320597; US6326954; US6337681; US6421042; US6563491; US6674424; US6741267; US6747636; US6760009; US6803906; US6829372; US6919880; US6947032; US6954197; US6972401; US7151533; US7184030; US7236162; US7289113; US7342574; US7379622; US7411575; US7499033; US7532206; US7619617; US7626577; US7643006; US7692625; CA2058219; CA2252302; CA2386094; CA2453873; EP1297488; EP1739528; ES2279823; JP4033582; JP4052498; JP4057200; ZL0181236.0; DE60124549. Outras patentes pendentes.

Informações de direitos autorais

© 2011 SMART Technologies ULC. Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, transmitida, transcrita, armazenada em um sistema de recuperação ou traduzida para qualquer idioma, de qualquer forma ou por qualquer meio, sem a permissão prévia por escrito da SMART Technologies ULC. As informações contidas neste manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio e não representam um compromisso por parte da SMART.

Índice

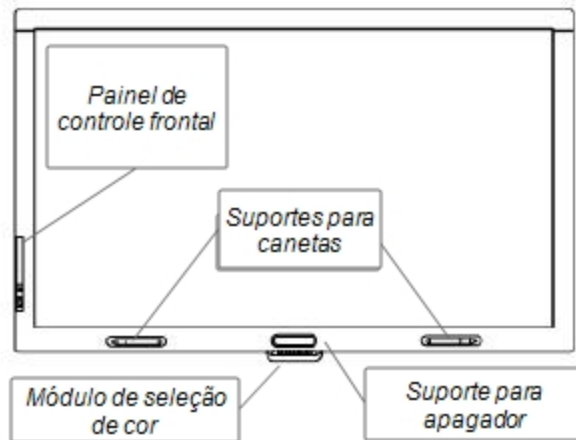
Instalando o visor interativo	1
Componentes do visor interativo	1
Montando o visor interativo na parede	2
Instalando os alto-falantes do visor interativo	5
Instruções de cabeamento do visor interativo	5
Conectando-se à energia e ao computador da sala	6
Instalando a conexão do laptop convidado	7
Conectando equipamento externo ao painel inferior do terminal	9
Ligando e desligando o visor interativo	11
Instalando o software SMART	11
Compatibilidade ambiental do hardware	15
Regulamentos de descarte de equipamento eletroeletrônico (diretiva WEEE)	15
Restrição de determinadas substâncias perigosas (diretiva RoHS)	15
Baterias	15
Embalagem	16
Dispositivos eletrônicos cobertos	16
Regulamentações de produtos com informações eletrônicas da China	16
EUA: Lei de aprimoramento da segurança de produtos de consumo	16
Califórnia Air Resource Board – Medida de controle tóxico aéreo	16
Restrição de determinadas substâncias químicas (diretiva RoHS)	17
Atendimento ao cliente	19
Informações e suporte on-line	19
Treinamento	19
Suporte técnico	19
Status da remessa e do reparo	19
Consultas gerais	20
Garantia	20
Registro	20

Instalando o visor interativo

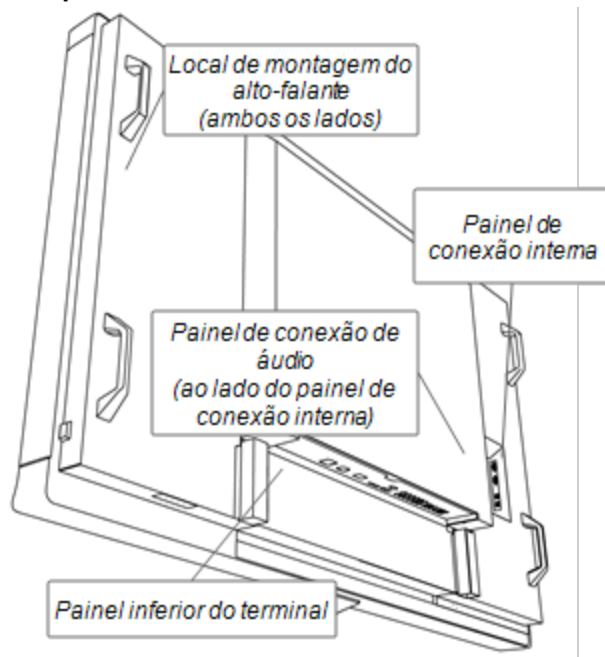
Componentes do visor interativo

As imagens a seguir identificam os componentes do visor interativo.

Vista frontal



Vista posterior



Montando o visor interativo na parede

Use uma equipe de instaladores profissionais treinados equipada com um dispositivo de içamento para instalar o visor interativo.

AVISO

- A instalação inapropriada poderá resultar em ferimentos pessoais ou danos no produto.
- O visor interativo pesa 119 kg (262 lb.). Consulte os códigos de edificações locais para se assegurar de que a área de instalação suporta esse peso.

CUIDADO

Não deixe o visor interativo fazer peso sobre o módulo de seleção de cor nem sobre o bisel inferior, pois eles não foram projetados para suportar o peso do produto. Fixe os outros componentes enquanto o visor interativo ainda estiver na embalagem ou suspenso por meio de um dispositivo de içamento para evitar que o peso do visor interativo danifique o módulo de seleção de cor.

IMPORTANTE

Guarde a embalagem do produto de modo que ela fique disponível se você precisar transportar o visor interativo. Se a embalagem original não estiver disponível, você poderá comprar uma nova através do revendedor SMART autorizado.

Considerações importantes sobre montagem para instaladores treinados

Considere o seguinte ao montar o visor interativo em uma parede:

- Planeje o fluxo de trabalho para incluir cabeamento, pois alguns pontos de fixação dos cabos podem não ficar acessíveis após a instalação.

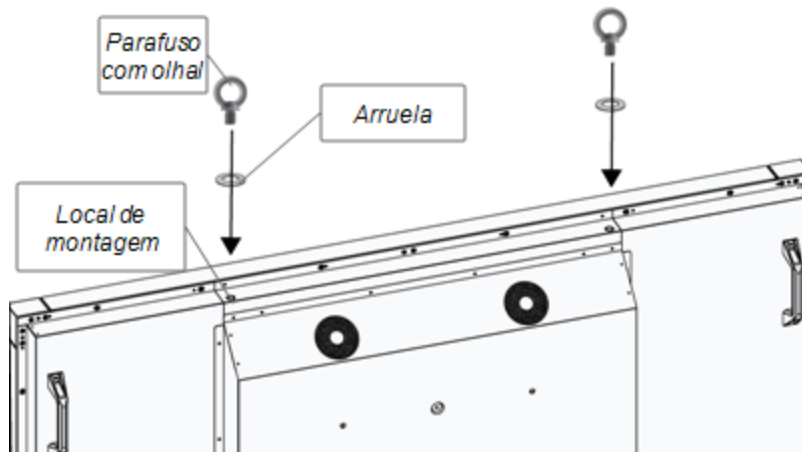
IMPORTANTE

Os alto-falantes podem ser fixados e os fios do alto-falante, conectados ao visor interativo antes da montagem na parede.

- Para montar este visor interativo na parede, você precisará de um suporte de montagem padrão VESA[®] 400 mm × 400 mm, não incluído.

INSTALANDO O VISOR INTERATIVO

- Fixe os olhais M12 incluídos e as arruelas para auxiliar na montagem.



AVISO

- Para ajudar na montagem ou no transporte, use um dispositivo de içamento juntamente com os olhais M12 de fixação. Não tente montar nem carregar o visor usando sua própria força, pois ele pode cair e causar ferimentos pessoais.
 - Use o hardware de montagem aprovado pela VESA. Remova os olhais M12 após a instalação.
- Inspecione o local da instalação para se assegurar de que ele pode suportar o peso do visor interativo.
 - Use parafusos M8 para segurar o suporte para parede. Os parafusos devem ter 14-15 mm de comprimento mais a espessura do suporte e da arruela. Se usar parafusos com mais de 14-15 mm, certifique-se da profundidade necessária.
 - A força recomendada para a sustentação é de 1125-1375 N·cm
 - Consulte as instruções incluídas no equipamento de montagem para obter informações mais detalhadas.

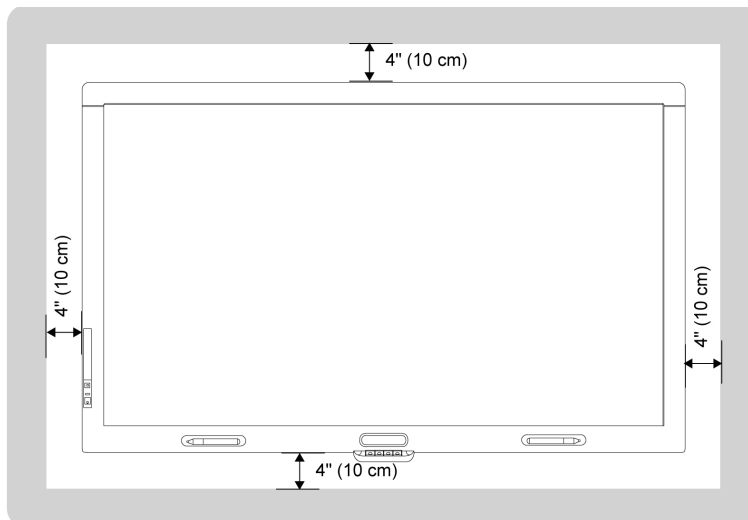
Selecionando o local de montagem

Considere o seguinte ao selecionar um local para o visor interativo:

- A parede deve ser forte o suficiente para suportar o visor interativo e os acessórios de montagem. O visor interativo pesa 119 kg (262 lb.).
- Não instale o visor interativo em local que possa ser atingido por uma porta ou portão.
- Não instale o visor interativo em uma área em que fique sujeito a vibrações fortes ou poeira.
- Não instale o visor interativo próximo ao local de entrada do abastecimento principal de energia do prédio.

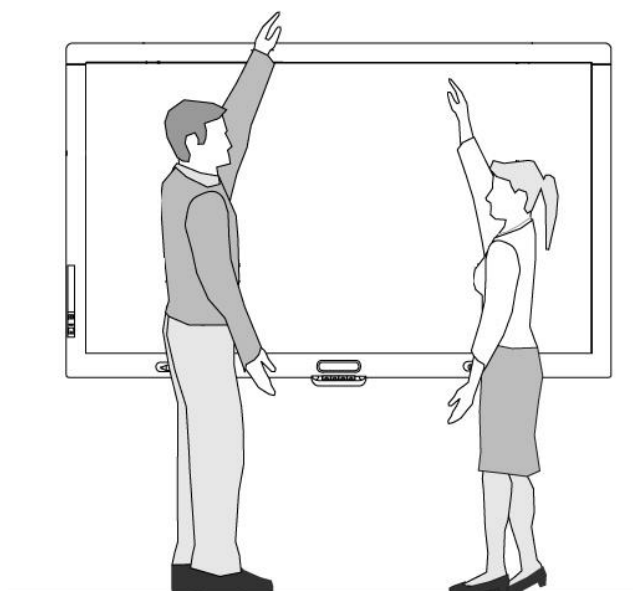
INSTALANDO O VISOR INTERATIVO

- Não instale o visor interativo onde ele possa ser facilmente tocado pelas pessoas ou em local em que se pendurem nele ou no dispositivo de montagem.
- Garanta ventilação adequada ou ar condicionado na área do visor interativo, para que o calor possa fluir da unidade e do dispositivo de montagem.
- Ao montar o visor interativo em uma área recuada, como em uma parede, deixe pelo menos 10 cm (4") de espaço entre o visor interativo e as paredes recuadas para garantir ventilação apropriada.



Escolhendo a altura de montagem para o visor interativo

Considere as alturas dos usuários ao escolher a altura de montagem do visor interativo.



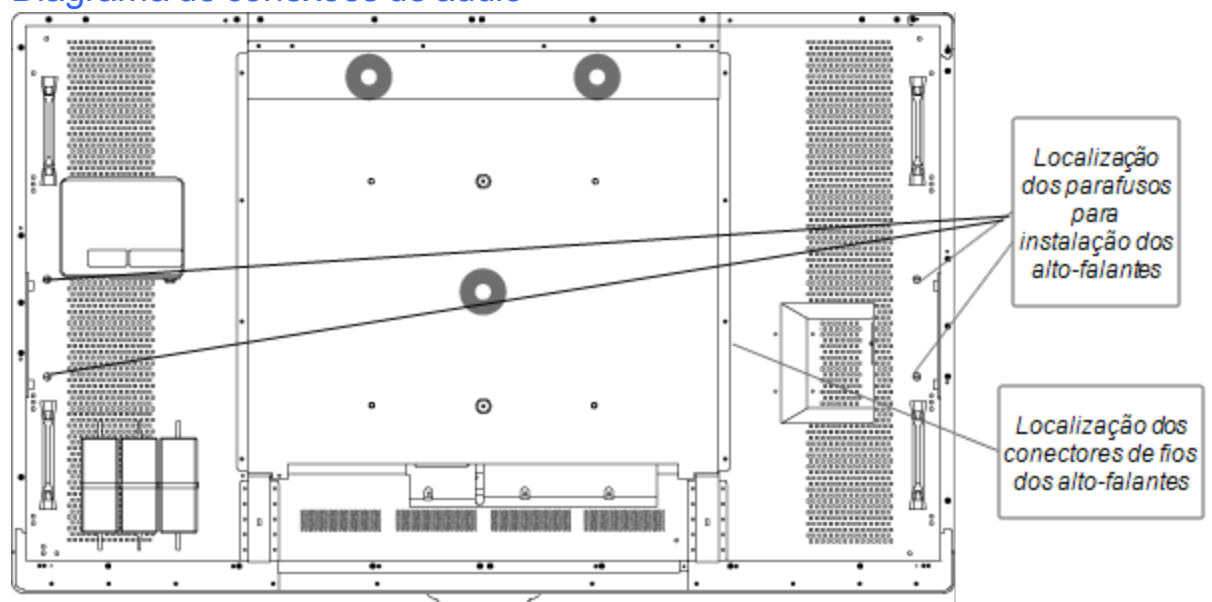
Instalando os alto-falantes do visor interativo

O visor interativo é fornecido com dois alto-falantes de 15 W.

IMPORTANTE

Instale os alto-falantes no visor interativo antes de instalar o visor interativo na parede. Instale os alto-falantes enquanto o visor interativo ainda estiver na embalagem do produto ou suspenso por meio de um dispositivo de içamento.

Diagrama de conexões de áudio



Para conectar os alto-falantes

1. Conecte os alto-falantes fornecidos à lateral do visor interativo com os parafusos incluídos.
2. Conecte os fios do alto-falante aos conectores de alto-falante localizados na parte posterior direita do visor interativo.

Instruções de cabeamento do visor interativo

O visor interativo deve ser conectado a um computador e a uma fonte de alimentação. As conexões de computador instaladas consistem em:

- Um computador da sala conectado aos conectores USB 1 e VGA. Este é o computador padrão para o visor interativo.

INSTALANDO O VISOR INTERATIVO

- Um pacote de cabos do laptop convidado conectado aos conectores USB 2 e RGB/HV. O cabeamento pode ser instalado se estendendo até um local remoto, como uma mesa de conferência. Esse cabeamento é opcional.

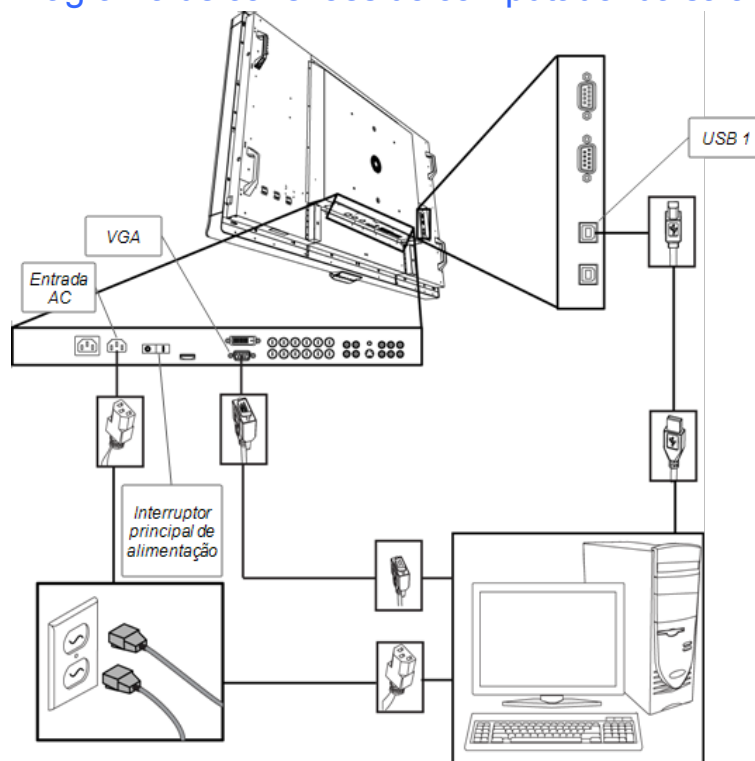
O pacote de fios desses dois conectores não vem incluído no visor interativo, mas encontra-se disponível através do vendedor SMART autorizado. Consulte o documento de especificações do visor interativo para obter informações sobre pedidos.

Você pode alternar entradas entre o computador da sala e a conexão do laptop convidado com o botão de entrada no painel de controle frontal ou com o botão de entrada no controle remoto infravermelho.

Conectando-se à energia e ao computador da sala

O computador da sala é o computador padrão do visor interativo. Conecte um cabo VGA e um cabo USB deste computador ao conector VGA e ao conector USB 1 do visor interativo.

Diagrama de conexões do computador da sala



■ Para conectar o visor interativo à energia e ao computador da sala

1. Conecte o cabo VGA fornecido do seu computador ao conector VGA do painel do terminal.



IMPORTANTE

O computador da sala deve ser conectado ao visor interativo com um cabo VGA. Se você conectá-lo a outra entrada de vídeo, não terá controle de toque.

2. Conecte o cabo USB incluído do conector USB 1 no painel de conexão interna do visor interativo a um conector USB 2.0 no computador.

IMPORTANTE

Não conecte o computador da sala ao conector USB 2 no visor interativo. Se fizer isso, não terá controle de toque para o computador da sala.

3. Conecte o cabo de alimentação incluído do conector AC IN no painel inferior do terminal do visor interativo à tomada elétrica AC.
4. Conecte o cabo de alimentação do computador à tomada da parede.
5. Pressione o interruptor principal de alimentação no painel inferior do terminal para a posição de ligado e pressione o botão liga/desliga  no painel de controle frontal.
6. Usando o controle remoto infravermelho ou o botão de entrada  no painel de controle frontal, ajuste a fonte de entrada para VGA.
7. Ligue o computador.

Instalando a conexão do laptop convidado

Você pode instalar o cabeamento do visor interativo, o que lhe permitirá a conexão de um laptop ao seu visor interativo. Quando você alterar a fonte de entrada no visor interativo, terá controle de toque sobre a área de trabalho do laptop.

OBSERVAÇÃO

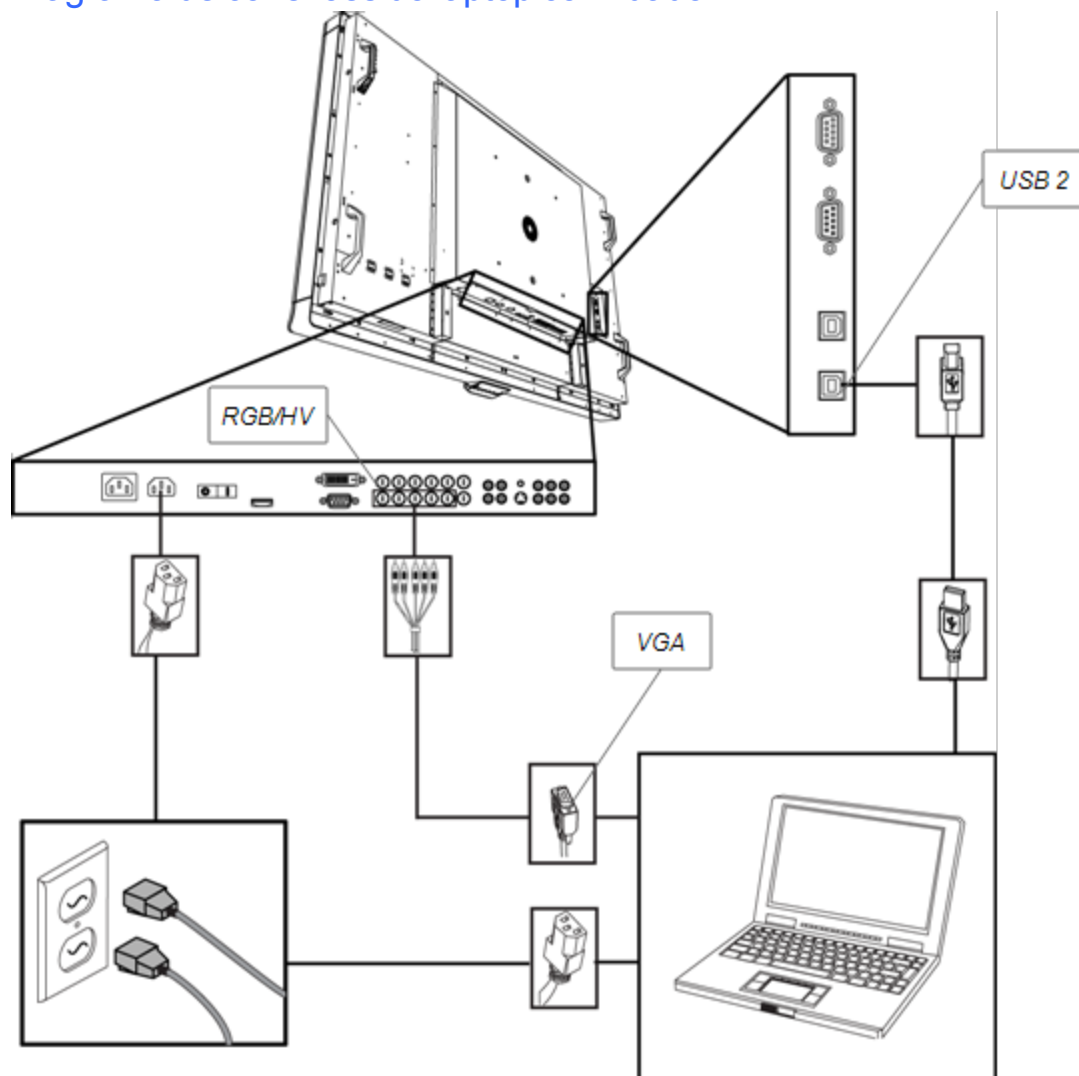
Não é necessário um laptop para a instalação desse cabeamento.

Você precisa de um cabo USB e de um cabo VGA para RGB/HV para instalar a conexão do laptop convidado. Um pacote de fios que inclui esses dois conectores encontra-se disponível através do seu revendedor SMART autorizado. Consulte o documento de especificações do visor interativo para obter informações sobre pedidos.

AVISO

Certifique-se de que os cabos que cruzam o chão até o seu produto Plataforma estejam corretamente amarrados e marcados para evitar tropeços.

Diagrama de conexões do laptop convidado



■ Para instalar a conexão do laptop convidado

💡 DICA

Um pacote de fios que inclui um cabo USB e um cabo RGB/HV para VGA encontra-se disponível através do seu vendedor SMART autorizado. Consulte o documento de especificações do visor interativo para obter informações sobre pedidos.

1. Conecte um cabo USB ao receptáculo USB 2 no painel de conexão interna do visor interativo e, em seguida, corra o cabo até o laptop, como ao lado do visor interativo ou em uma mesa de conferência.
2. Conecte um cabo de vídeo 5-BNC para VGA ao painel inferior do terminal RGBHV visor interativo e, em seguida, corra a extremidade VGA do cabo até o local de conexão remota,

3. Junte os cabos e cubra-os conforme apropriado, para evitar tropeços.

i OBSERVAÇÃO

Ao usar um laptop convidado, a conexão do laptop a uma tomada da parede é opcional.

■ Para conectar um laptop à conexão do laptop convidado

1. Conecte o cabo USB a um conector USB no laptop.
2. Conecte o conector de cabo VGA ao laptop.
3. Ligue o laptop.
4. Pressione o botão RGB/HV no controle remoto infravermelho


OU

Use o botão de entrada  no painel de controle frontal para alterar a fonte de entrada para RGB/HV.

■ Para voltar a usar o computador da sala

Pressione o botão VGA no controle remoto infravermelho

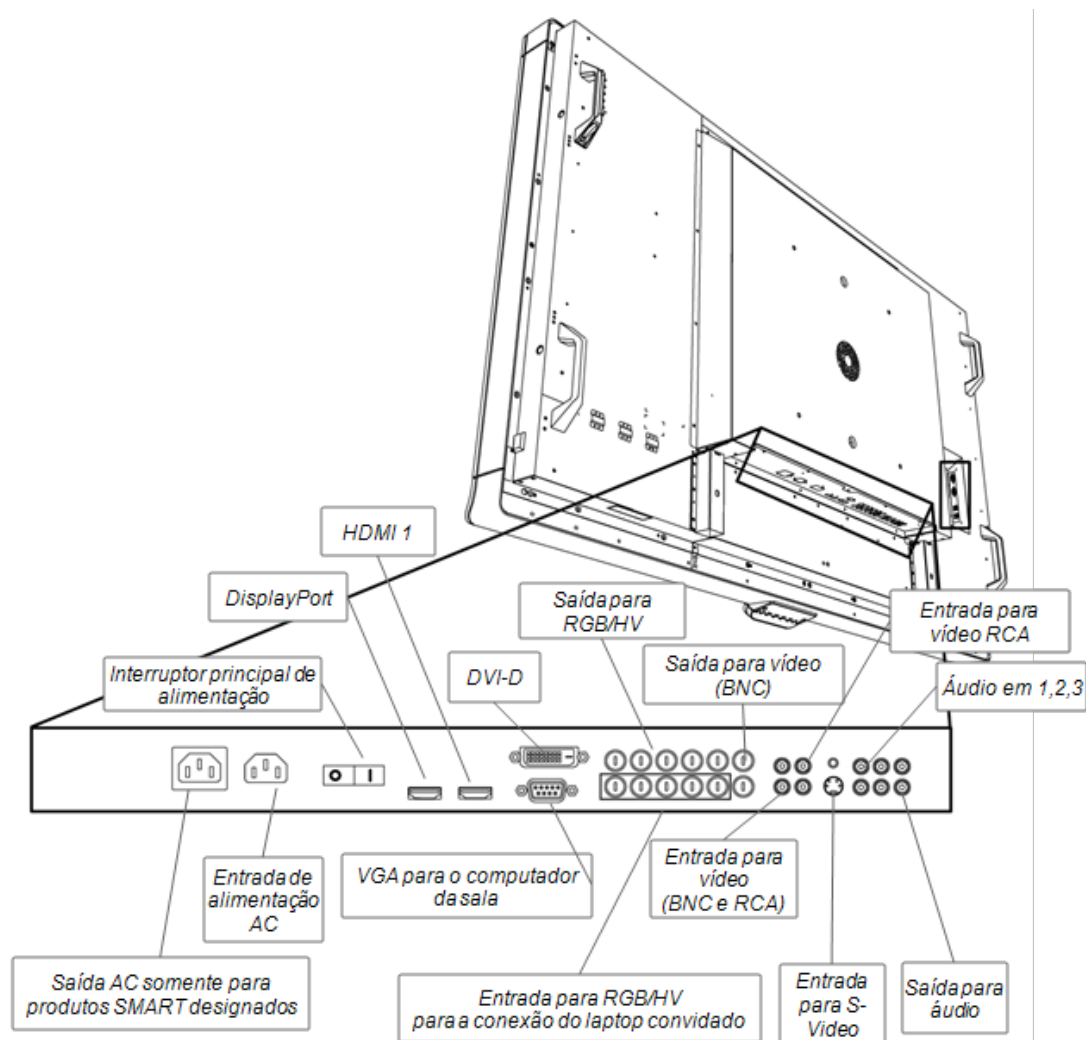
OU

Use o botão de entrada  no painel de controle frontal para alterar a fonte de entrada para VGA.



Conectando equipamento externo ao painel inferior do terminal

Os painéis do terminal do visor interativo permitem a conexão de equipamento externo ao visor interativo.

Painel inferior do terminal



■ Para conectar equipamento externo

1. Desligue o visor interativo com o botão liga/desliga  no painel de controle frontal.
2. Certifique-se que o equipamento externo esteja conectado à fonte de alimentação e desligado.
3. Conecte o visor interativo ao equipamento externo usando cabos aprovados.
4. Pressione o botão liga/desliga  no painel de controle frontal.
5. Ligue o equipamento externo.


▲ CUIDADO

O painel inferior do terminal possui uma tomada elétrica AC para um produto SMART que ainda não foi lançado. Para evitar que seu visor interativo seja danificado, não conecte outros itens a

essa tomada elétrica.

Ligando e desligando o visor interativo

■ Para ligar o visor interativo

1. Ligue o computador.
2. Pressione o interruptor principal de alimentação no painel inferior do terminal do visor interativo..
3. Pressione o botão liga/desliga  no painel de controle frontal.

A tela de logon ou a área de trabalho do seu computador será exibida no visor interativo.


■ Para desligar o visor interativo

1. Desligue o computador.
2. Desligue o visor interativo com o controle remoto infravermelho.

OU

Pressione o botão liga/desliga  no painel de controle frontal.

OBSERVAÇÃO

Você pode desligar o interruptor principal de alimentação no painel inferior do terminal se ele estiver acessível. No entanto, isso não é recomendável, pois o próximo usuário poderá não saber que isso ocorreu e tentar sem sucesso ligar o visor interativo com o controle remoto infravermelho ou com o botão liga-desliga  no painel de controle frontal.

Instalando o software SMART

Para usar o visor interativo, é preciso instalar o software SMART no computador conectado ao visor interativo.

O software SMART inclui:

- Drivers de produtos SMART, que permitem interatividade de toque e tinta digital
- Software de aprendizado colaborativo SMART Notebook™

OU

Software SMART Meeting Pro™

Instalando o Software SMART Notebook no computador

O CD do Software SMART Notebook inclui dois componentes:



- Drivers de produtos SMART
- Software SMART Notebook

IMPORTANTE

Você precisa ter conexão com a Internet durante a instalação para poder obter uma chave de ativação do software e baixar atualizações do software.

Para obter uma lista completa dos requisitos de sistema do Software SMART Notebook, consulte as notas de versão do Software SMART Notebook (smarttech.com/kb/126571).

Para instalar o Software SMART Notebook e os drivers de produtos SMART

1. Coloque o CD de instalação incluído na bandeja de CD do seu computador.
O assistente de instalação será exibido.
2. Siga as instruções na tela. Você será solicitado a inserir a chave de ativação do produto. Você precisa registrar o visor interativo on-line usando o número de série localizado sob o módulo de seleção de cor.
3. Clique no **ícone SMART Board)** ou no **Dock (software do sistema operacional Mac) e, em seguida, selecione**  **(sistemas operacionais Windows) ou**  **Verificar atualizações.**
A tela Atualização do produto SMART será exibida.
4. Siga as instruções na tela para atualizar o Software SMART Notebook e os drivers de produtos SMART para as versões mais recentes.

Instalando o Software SMART Meeting Pro no computador

O download do Software SMART Meeting Pro inclui dois componentes:

- Drivers de produtos SMART
- Software SMART Meeting Pro

Este software requer um computador com sistema operacional Windows. Para obter uma lista completa dos requisitos de sistema do Software SMART Meeting Pro, consulte as notas de versão do Software SMART Meeting Pro (smarttech.com/kb/141332).


IMPORTANTE

A embalagem do produto inclui uma chave de ativação para o Software SMART Meeting Pro. Guarde essa chave de ativação nos seus registros.

■ **Para baixar o Software SMART Meeting Pro**

1. Vá para www.smarttech.com/downloads.
2. Clique no link **Software SMART Meeting Pro**.
3. Clique em **Download**.
4. Siga as instruções na tela para salvar o arquivo executável na sua área de trabalho.

■ **Para instalar o Software SMART Meeting Pro e os drivers de produtos SMART**

1. Clique duas vezes no arquivo executável.
2. Siga as instruções na tela. Você será solicitado a inserir a chave de ativação do produto.
3. Clique no **Ícone SMART Meeting Pro**  na área de notificações e selecione **Verificar atualizações**.

A janela Atualização do produto SMART é exibida.

4. Siga as instruções na tela para atualizar o Software SMART Meeting Pro e os drivers de produtos SMART para as versões mais recentes.



IMPORTANTE

A chave de ativação está incluída na embalagem do produto.

Usando o visor interativo

Depois de instalar o software SMART no seu computador, você terá controle de toque da área de trabalho do computador exibida na tela visor interativo. Você poderá abrir arquivos, mover ícones, escrever com tinta digital usando as canetas incluídas e apagar a tinta digital usando o apagador incluído.

Se não conseguir completar essas ações, consulte o *Guia do Usuário do Visor Interativo SMART Board 8070i* para obter mais informações sobre soluções de problemas.

Apêndice A

Compatibilidade ambiental do hardware

A SMART Technologies apoia os esforços globais para garantir que os equipamentos eletrônicos sejam fabricados, vendidos e descartados de uma forma segura e que não prejudique o meio ambiente.

Regulamentos de descarte de equipamento eletroeletrônico (diretiva WEEE)

Os regulamentos de descarte de equipamento eletroeletrônico aplicam-se a todos os equipamentos eletroeletrônicos vendidos na União Europeia.

Quando você descartar esses equipamentos eletrônicos, incluindo os produtos da SMART Technologies, recomendamos que o produto eletrônico seja reciclado corretamente quando chegar ao final da sua vida útil. Para obter mais informações, entre em contato com o revendedor ou com a SMART Technologies para saber como entrar em contato com as agências de reciclagem.

Restrição de determinadas substâncias perigosas (diretiva RoHS)

Este produto atende aos requisitos da diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances, Restrição de determinadas substâncias perigosas) 2002/95/EC.

Consequentemente, este produto também é compatível com regulamentações de outros países que são baseadas na diretiva RoHS da União Europeia.

Baterias

As baterias são regulamentadas em vários países. Consulte o seu revendedor para saber como reciclar baterias usadas.

Há regulamentos especiais que devem ser cumpridos ao remeter um produto que inclua bateria de íon de lítio empacotada com o produto ou remeter uma bateria com íon de lítio. Ao devolver um produto da SMART Technologies que contenha bateria de íon de lítio ou devolver uma bateria de

APÊNDICE A

Compatibilidade ambiental do hardware

ção de lítio, entre em contato com o RMA da SMART Technologies para obter informações sobre esses regulamentos especiais de remessa:

- 1.866.518.6791, Opção 4 (EUA/Canadá)
- 1.403.228.5940 (todos os outros países)

Embalagem

Vários países possuem leis que restringem o uso de determinados metais pesados em embalagens de produtos. As embalagens dos produtos da SMART Technologies atendem às legislações aplicáveis.

Dispositivos eletrônicos cobertos

Vários estados dos EUA classificam os monitores como dispositivos eletrônicos cobertos e possuem regulamentações para o seu descarte. Os produtos aplicáveis da SMART Technologies atendem aos requisitos das regulamentações de dispositivos eletrônicos cobertos.

Regulamentações de produtos com informações eletrônicas da China

A China regulamenta produtos classificados como EIP (Produtos com informações eletrônicas). Os produtos SMART Technologies se enquadram nessa classificação e atendem aos requisitos das regulamentações EIP da China.

EUA: Lei de aprimoramento da segurança de produtos de consumo

Os Estados Unidos aprovaram a *Lei de aprimoramento da segurança de produtos de consumo*, que limita a quantidade de chumbo (Pb) nos produtos usados por crianças. A SMART Technologies está comprometida a cumprir esta iniciativa.

California Air Resource Board – Medida de controle tóxico aéreo

A Califórnia decretou uma lei para restringir as emissões de formaldeído de produtos de madeira compostos. Os produtos da SMART Technologies que contêm produtos de madeira compostos são compatíveis com este regulamento.

Restrição de determinadas substâncias químicas (diretiva RoHS)

A União Europeia aprovou a Diretiva REACH, que restringe o uso de determinadas substâncias químicas em produtos. A SMART Technologies está comprometida a cumprir esta iniciativa.

Apêndice B

Atendimento ao cliente

Informações e suporte on-line

Visite o site www.smarttech.com/support para visualizar e baixar guias do usuário, artigos com dicas práticas e de solução de problemas, programas de software e muito mais.

Treinamento

Visite o site www.smarttech.com/trainingcenter para obter materiais de treinamento e informações sobre os serviços de treinamento.

Suporte técnico

Se tiver problemas com algum produto Plataforma, entre em contato com o revendedor local antes de contatar o SMART Support. O revendedor local poderá resolver prontamente a maioria dos problemas.

i OBSERVAÇÃO

Para localizar o revendedor local, visite o site www.smarttech.com/wheretobuy.

Todos os produtos Plataforma incluem suporte online, por telefone, fax e email:

Online	www.smarttech.com/contactsupport
Telefone	+1.403.228.5940 ou Ligação gratuita 1.866.518.6791 (EUA/Canadá) (De segunda a sexta-feira, das 5h às 18h – Horário das Montanhas)
Fax	+1.403.806.1256
Email	support@smarttech.com

Status da remessa e do reparo

Entre em contato com o grupo de Autorização de Retorno de Material (RMA, Return of Merchandise Authorization) da Plataforma, opção 4, +1.866.518.6791 para resolver questões relativas a danos durante o transporte, peças ausentes e status do reparo.

APÊNDICE B

Atendimento ao cliente

Consultas gerais

Endereço SMART Technologies
3636 Research Road NW
Calgary, AB T2L 1Y1
CANADA

Central telefônica +1.403.228.5940 ou
Ligação gratuita 1.866.518.6791 (EUA/Canadá)

Fax +1.403.228.2500

Email info@smarttech.com

Garantia

A garantia do produto é regida pelos termos e condições da “Garantia Limitada de Equipamento” Plataforma, entregue com o produto Plataforma no momento da compra.

Registro

Para nos ajudar a atendê-lo bem, registre-se online em www.smarttech.com/registration.

SMARTTM

Toll Free 1.866.518.6791 (U.S./Canada)
or +1.403.228.5940
www.smarttech.com