

Manual do utilizador

VH55C-R VM55C-R VH55C-E VM55C-E

A cor e o aspeto podem diferir consoante o produto e os conteúdos do manual estão sujeitos a alterações sem aviso prévio, para melhorar o desempenho.

Índice

Antes de utilizar o produto

| | |
|------------------------------------|----|
| Precauções de segurança | 5 |
| Símbolos de segurança | 5 |
| Electricidade e segurança | 6 |
| Instalação | 7 |
| Funcionamento | 9 |
| Precauções na utilização do painel | 11 |
| Limpeza | 12 |
| Armazenamento e manutenção | 12 |

Preparativos

| | |
|--|----|
| Verificação dos componentes | 13 |
| Componentes | 13 |
| Peças | 14 |
| Parte posterior | 14 |
| Telecomando | 15 |
| Ligação com um cabo estéreo IR (vendido separadamente) | 17 |
| Antes de instalar o produto (Guia de instalação) | 18 |
| Alternar entre orientação vertical e horizontal | 18 |
| Ventilação | 18 |

| | |
|--|----|
| Instalar o suporte de parede | 19 |
| Preparação antes de instalar o suporte de parede | 19 |
| Instalar o suporte de parede | 19 |
| Especificações do kit de montagem na parede (VESA) | 20 |

Ligar e utilizar um dispositivo de entrada

| | |
|--|----|
| Antes de ligar | 21 |
| Pontos de verificação antes da ligação | 21 |
| Ligação a um PC | 21 |
| Ligação com um cabo DVI (tipo digital) | 21 |
| Ligação com um cabo HDMI-DVI | 22 |
| Ligação com um cabo HDMI | 22 |
| Ligação com um cabo DP | 23 |
| Ligação a um dispositivo de vídeo | 24 |
| Ligação com um cabo HDMI-DVI | 24 |
| Ligação com um cabo HDMI | 25 |
| Ligar a um sistema de áudio | 25 |
| Ligar o cabo LAN | 26 |
| Alterar a fonte de entrada | 27 |
| Fonte | 27 |

Multiple Display Control

| | |
|--|----|
| Ligação por cabo | 28 |
| Cabo RS232C | 28 |
| Cabo LAN | 29 |
| Ligação | 31 |
| Códigos de controlo | 32 |
| Utilizar o MDC | 39 |
| Instalação/Desinstalação do programa MDC | 39 |

Função Início

| | |
|------------------------|----|
| Video Wall | 40 |
| Video Wall | 40 |
| Horizontal x Vertical | 40 |
| Posição do Ecrã | 41 |
| Formato | 41 |
| Ligar/Desligar Tempor. | 42 |
| On Timer | 42 |
| Off Timer | 42 |
| Gestão de Férias | 43 |

Índice

| | |
|-----------------------|----|
| Definições de Rede | 44 |
| Definições de ID | 45 |
| ID do Dispositivo | 45 |
| Def. ID Auto do Disp. | 45 |
| Cabo de Ligação do PC | 45 |
| Mais definições | 46 |

Ajuste de ecrã

| | |
|--|----|
| Retroil. / Brilho / Contraste / Nitidez / Melhoramento de Imagens / Cor / Mat (Vr/ Vm) | 47 |
| Temperatura de Cor | 47 |
| Definições de Equilíbrio do Branco | 48 |
| Gama | 48 |
| Equalizador Escuro | 48 |
| Opções de Imagem | 48 |
| Tonalidade | 48 |
| Nv.pr.HDMI | 48 |
| Sinal de Entrada Expandido | 48 |

| | |
|------------------------------|----|
| Aplicar Definições de Imagem | 49 |
| Tamanho Imagem | 49 |
| Tamanho Imagem | 49 |
| Imagem Desl. | 49 |
| Repor Imagem | 49 |

Visualização no Ecrã

| | |
|---------------------------------|----|
| Orientação do Ecrã | 50 |
| Orientação do Menu no Ecrã | 50 |
| Orientação da Fonte de Conteúdo | 50 |
| Rácio tamanho | 50 |
| Protecção de Ecrã | 51 |
| Mudar pixels | 51 |
| Temporizador | 51 |
| Apresentação Imediata | 51 |
| Cinzento Lateral | 51 |
| Visualização da Mensagem | 52 |
| Informações de Fonte | 52 |
| Mensagem Sem Sinal | 52 |
| Mensagem MDC | 52 |
| Idioma do Menu | 52 |
| Repor Visualização Ecrã | 52 |

Sistema

| | |
|-------------------------|----|
| Configurar | 53 |
| Tempo | 54 |
| Definição do Relógio | 54 |
| DST | 54 |
| Temporizador | 54 |
| Atraso p/ Ligar | 54 |
| Troca de Sinal Autom. | 55 |
| Troca de Sinal Autom. | 55 |
| Recuperaç. Fonte Princ. | 55 |
| Fonte Principal | 55 |
| Fonte Secundária | 55 |
| Controlo de energia | 55 |
| Ligar Automat. | 55 |
| Controlo em Espera | 56 |
| Configuração Remota | 56 |
| Botão de Alimentação | 56 |
| Solução Eco | 56 |
| Poupança Energ. | 56 |
| Ecrã Agendar Lâmpada | 56 |
| Nenhum Sinal Esp. | 57 |
| Desligar Aut. | 57 |

Índice

| | |
|---------------------------|----|
| Controlo Temperatura | 57 |
| Alterar PIN | 57 |
| Geral | 58 |
| Segurança | 58 |
| Lig.Instantânea HDMI | 58 |
| Alinhamento de Fotogramas | 58 |
| Repor Sistema | 58 |

Ajuste do som

| | |
|-------------------------|----|
| Som HDMI | 59 |
| Som na Chamada de Vídeo | 59 |
| Repor Som | 59 |

Assistência

| | |
|---|----|
| Actualização do Software | 60 |
| Actualização através de dispositivo USB | 60 |
| Contactar a Samsung | 60 |
| Ir para a Página Inicial | 61 |
| Video Wall | 61 |
| Ligar/Desligar Tempor. | 61 |
| Definições de Rede | 61 |
| Definições de ID | 61 |
| Mais definições | 61 |
| Repor Tudo | 61 |

Guia de resolução de problemas

| | |
|---|----|
| Requisitos a observar antes de contactar o Centro de Assistência ao Cliente Samsung | 62 |
| Testar o produto | 62 |
| Verificar a resolução e a frequência | 62 |
| Verifique o seguinte. | 63 |

Características técnicas

| | |
|------------------------------------|----|
| Geral | 70 |
| Modos de temporização predefinidos | 72 |

Anexo

| | |
|---|----|
| Responsabilidade pelo Serviço Pago (custo para os clientes) | 73 |
| Não é um defeito do produto | 73 |
| Danos do produto provocados pelo cliente | 73 |
| Outros | 73 |
| Prevenção da queimadura com efeito de pós-imagem | 74 |
| O que é a queimadura com efeito de pós-imagem? | 74 |
| Técnicas de prevenção recomendadas | 74 |
| Licença | 75 |





Capítulo 1

Antes de utilizar o produto

Precauções de segurança

As instruções de segurança que se seguem destinam-se a garantir a sua segurança e a evitar danos materiais. Leia os pontos seguintes para garantir que utiliza corretamente o produto.







Símbolos de segurança

| Símbolo | Nome | Significado |
|---|-----------|--|
|  | Aviso | Poderão ocorrer ferimentos graves ou fatais se as instruções não forem seguidas. |
|  | Cuidado | Podem ocorrer danos materiais se as instruções não forem seguidas. |
|  | Proibição | NÃO tentar. |
|  | Instrução | Siga as instruções. |

CUIDADO

RISCO DE CHOQUE ELÉCTRICO. NÃO ABRIR.

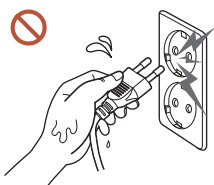
CUIDADO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉCTRICO, NÃO RETIRAR A TAMPÃO (OU A PARTE POSTERIOR). NO INTERIOR, NÃO EXISTEM PEÇAS QUE POSSAM SER REPARADAS PELO UTILIZADOR. TODA A MANUTENÇÃO DEVE SER DEIXADA A CARGO DE PESSOAL QUALIFICADO.

| | | | |
|---|---|---|--|
|  | Este símbolo indica a presença de alta tensão no interior do produto. É perigoso estabelecer qualquer tipo de contacto com as peças existentes no interior do produto. |  | Tensão CA: a tensão nominal indicada por este símbolo corresponde à tensão CA. |
|  | Este símbolo indica a existência de documentação importante relativa ao funcionamento e manutenção deste produto (fornecida com o mesmo). |  | Tensão CC: a tensão nominal indicada por este símbolo corresponde à tensão CC. |
|  | Produto de classe II: este símbolo indica que não é necessária uma ligação eléctrica à terra de segurança. Se este símbolo não estiver presente num produto com cabo de alimentação, o produto TEM de ter uma ligação fiável à terra. |  | Cuidado. Consulte as instruções de utilização: este símbolo aconselha o utilizador a consultar o manual do utilizador quanto a informações de segurança. |

Electricidade e segurança

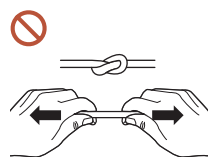
— As seguintes imagens são apenas para referência. As situações reais podem ser diferentes daquilo que é mostrado nas imagens.

Aviso



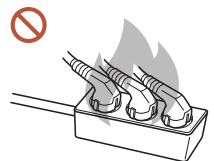
Não toque na ficha do cabo de alimentação com as mãos molhadas.

Caso contrário, poderá ocorrer um choque eléctrico.







Não torça nem puxe o cabo de alimentação com força. Tenha cuidado para não deixar o cabo de alimentação debaixo de um objeto pesado.

Pode danificar o produto ou provocar um choque eléctrico ou um incêndio, se o cabo ficar danificado.

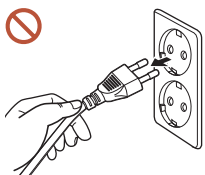


Não ligue vários produtos a uma única tomada eléctrica.

Se a tomada eléctrica sobreaquecer, poderá provocar um incêndio.

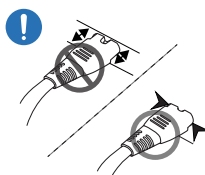
-  **Insira a ficha o máximo possível, para que não fique solta.**
Uma má ligação pode provocar um incêndio.
-  **Limpe o pó à volta dos pinos da ficha ou da tomada eléctrica com um pano seco.**
Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.
-  **Ligue a ficha de alimentação a uma tomada eléctrica com ligação à terra. (Exceto para dispositivos que não permitem ligação à terra)**
Pode provocar um choque eléctrico ou ferimentos.
-  **Não utilize uma ficha de alimentação com danos nem uma tomada eléctrica frouxa.**
Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Cuidado




Segure o cabo de alimentação pela ficha, quando o retirar da tomada elétrica.

Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Quando ligar a ficha de alimentação à porta, certifique-se de que a insere completamente.


Se a ficha de alimentação não for inserida completamente na porta, a ficha poderá desligar-se acidentalmente e existe o risco de sobreaquecimento devido a sobretensão, o que pode provocar um acidente.

 Utilize apenas o cabo de alimentação fornecido com o seu produto Samsung. Não utilize o cabo de alimentação com outros produtos.

Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

 Mantenha desobstruída a tomada eléctrica onde o cabo de alimentação está ligado.

Se surgir um problema com o produto, o cabo de alimentação tem de ser desligado para cortar completamente a alimentação do produto. Note que o produto não será completamente desligado, se utilizar apenas o botão de alimentação do controlo remoto.

 Não desligue o cabo de alimentação enquanto o produto está a ser utilizado.

O produto pode ser danificado por um choque eléctrico.

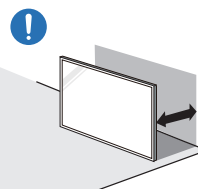
Instalação

Aviso



Antes de transportar o produto, desligue o interruptor, o cabo de alimentação e todos os outros cabos ligados.

Se o cabo ficar danificado, poderá provocar um incêndio ou um choque eléctrico.



Quando instalar o produto, mantenha-o a uma certa distância da parede para garantir uma boa ventilação.

Um aumento da temperatura interna pode provocar um incêndio.



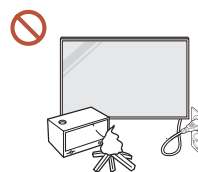
Não instale o produto em espaços mal ventilados, tais como numa estante para livros ou num armário.

Um aumento da temperatura interna pode provocar um incêndio.



Mantenha a embalagem de plástico fora do alcance das crianças.

Mantenha a embalagem de plástico fora do alcance das crianças devido ao risco de asfixia.



Não instale o cabo de alimentação (fonte de alimentação CC) e o produto perto de fontes de calor.

(Velas, repelentes de insetos, cigarros, pulverizadores, aquecedores, locais expostos à luz solar direta, etc.)



Quando instalar o produto, prenda-o bem para não cair.

Se o produto não ficar bem preso e uma criança tocar nele enquanto brinca, o produto poderá cair e ficar danificado ou magoar a criança.



Não instale o produto numa cozinha ou perto de uma bancada.

Os óleos alimentares ou vapores de óleo podem danificar ou deformar o produto.

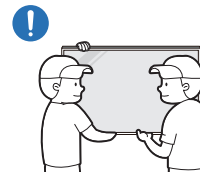
! Peça a um técnico para instalar o suporte de parede.

A instalação por uma pessoa não qualificada pode provocar ferimentos. Utilize apenas armários aprovados.

! Se o produto for instalado num local pouco habitual, o ambiente envolvente poderá comprometer bastante a qualidade do produto. Assim, certifique-se de que contacta o Centro de Assistência ao Cliente Samsung antes da instalação.

(Locais onde é gerada poeira fina, locais onde são utilizados produtos químicos, locais com temperaturas demasiado altas ou baixas, locais com muita humidade ou água, equipamento de transporte como veículos, aeroportos e estações utilizados continuamente durante muito tempo, etc.)

! Cuidado



Quando levantar e mover o produto, não toque no ecrã e certifique-se de que existem, pelo menos, duas pessoas disponíveis para o fazer.

O produto pode cair e provocar ferimentos corporais ou ficar danificado.

! Não pouse o produto sobre a sua extremidade dianteira.
O ecrã pode ficar danificado.

! A exposição prolongada à luz solar direta poderá descolorir a superfície do ecrã.

Funcionamento

Aviso



Se o produto fizer um som estranho, cheirar a queimado ou deitar fumo, desligue imediatamente a ficha de alimentação e contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung.

Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Mantenha as pilhas do telecomando e os acessórios pequenos fora do alcance das crianças. Certifique-se de que as crianças não os engolem.

Se as crianças colocarem a pilha na boca, consulte imediatamente um médico.



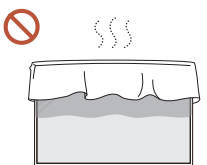
Se deixar cair o produto ou se a caixa ficar danificada, desligue o interruptor e o cabo de alimentação. Em seguida, contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung.

Se continuar a utilizar o produto, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



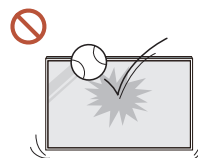
Não mova o produto, puxando o cabo de alimentação ou qualquer outro cabo.

Pode danificar o produto ou provocar um choque eléctrico ou um incêndio, se o cabo ficar danificado.



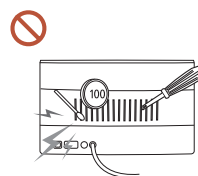
Certifique-se de que as aberturas de ventilação não estão obstruídas por panos de mesa ou cortinas.

Um aumento da temperatura interna pode provocar um incêndio.



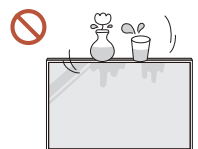
Não sujeite o produto a impactos.

- O ecrã pode ficar danificado.
- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



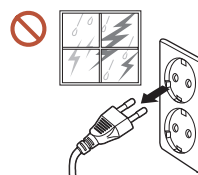
Não introduza objectos metálicos (agulhas, moedas, ganchos, etc.) ou objectos facilmente inflamáveis (papel, fósforos, etc.) no produto (através das aberturas de ventilação ou portas de entrada/saída, etc.).

- Caso entrem substâncias estranhas no produto, certifique-se de que desliga o produto e o cabo de alimentação. Em seguida, contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung.
- O produto pode ficar danificado ou pode ocorrer um choque eléctrico ou um incêndio.



Não coloque objectos que contenham líquido (vasos, potes, garrafas, etc.) ou objectos metálicos em cima do produto.

- Se entrarem substâncias estranhas no produto, por exemplo água, certifique-se de que desliga o cabo de alimentação. Em seguida, contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung.
- O produto pode ficar danificado ou pode ocorrer um choque eléctrico ou um incêndio.



Durante uma trovoada ou tempestade, desligue o produto e o cabo de alimentação.

Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



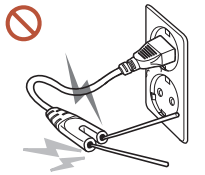
Não deixe objectos pesados ou coisas de que as crianças gostam (brinquedos, doces, etc.) em cima do produto.

O produto ou os objectos pesados podem cair, se as crianças tentarem alcançar os brinquedos ou os doces, o que pode provocar ferimentos graves.



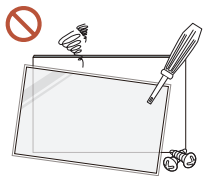
Não se pendure nem suba para cima do produto.

- O produto pode cair e provocar ferimentos corporais ou morte.
- Preste especial atenção às crianças para que estas não se pendurem nem subam para cima do produto.



Quando a ficha de alimentação estiver ligada à tomada eléctrica, não introduza lápis ou outros condutores numa tomada eléctrica vazia. Não toque logo nos pinos da ficha logo após desligar a ficha de alimentação da tomada eléctrica.

Caso contrário, poderá ocorrer um choque eléctrico.



Existe tensão alta no interior do produto. Nunca desmonte, repare ou modifique o produto você mesmo.

- Contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung, para que efectuem as reparações.
- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

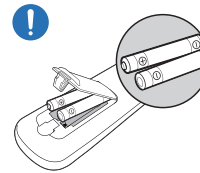
! Se detetar uma fuga de gás, não toque no produto nem na ficha e ventile o espaço imediatamente.

As faíscas podem provocar uma explosão ou um incêndio.

⊘ Não utilize humidificadores ou fogões perto do produto.

Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

! Cuidado



Insira cada pilha de acordo com a polaridade (+, -) correta.

Se a polaridade não estiver correta, as pilhas poderão rebentar ou vazar líquido interno, contaminando o meio envolvente e provocando danos, um incêndio ou ferimentos corporais.



Não coloque objectos pesados em cima do produto.

O produto pode ficar danificado ou poderão ocorrer ferimentos.

! Se não for utilizar o produto durante muito tempo por estar de férias ou por outro motivo, desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica.

A acumulação de pó, juntamente com o calor, pode provocar um incêndio, um choque eléctrico ou fugas de electricidade.

! Utilize o produto com a resolução e frequência recomendadas.

Caso contrário, poderá desenvolver problemas de visão.

! As pilhas (e as pilhas recarregáveis) não são lixo normal e têm de ser devolvidas para efeitos de reciclagem. O consumidor tem a responsabilidade de devolver as pilhas usadas ou recarregáveis para reciclagem.

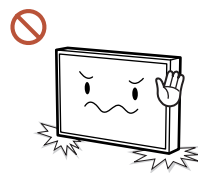
O cliente pode devolver as pilhas usadas ou recarregáveis a um centro de reciclagem público ou a uma loja que venda o mesmo tipo de pilha ou pilha recarregável.

! Descanse os olhos durante mais de 5 minutos por cada hora de utilização.

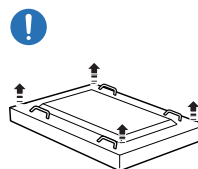
Isso alivia a fadiga ocular.

- ⚠ Se deixar o ecrã fixo numa imagem estática durante um longo período de tempo pode provocar uma queimadura com efeito de pós-imagem ou defeitos nos pixels.
Se não for utilizar o produto durante muito tempo, ative o modo de poupança de energia ou defina a proteção de ecrã para o modo com imagens em movimento.
- ⚠ Não utilize nem guarde sprays combustíveis ou substâncias inflamáveis perto do produto.
Pode provocar uma explosão ou um incêndio.
- ⊘ Utilize apenas as pilhas standard especificadas, e evite a utilização simultânea de uma pilha nova e uma usada.
Caso contrário, a pilha pode ficar danificada ou causar um incêndio, ferimentos pessoais ou danos devido à fuga do líquido interno.
- ⊘ Não se aproxime demasiado do ecrã durante muito tempo.
Caso contrário, poderá desenvolver problemas de visão.
- ⊘ Não levante nem mova o produto durante o seu funcionamento.
- ⊘ Não toque no ecrã depois do produto estar ligado durante muito tempo, porque estará quente.
- ⊘ Quando utilizar auscultadores ou auriculares, não aumente muito o volume nem os utilize durante muito tempo.
Caso contrário, pode sofrer lesões auditivas.

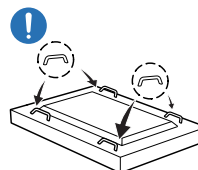
Precauções na utilização do painel



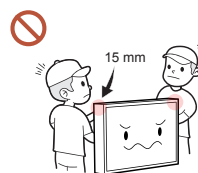
Não coloque o produto na vertical, tal como ilustrado na imagem. O painel é frágil e pode danificá-lo.



Deite o produto com o ecrã virado para baixo, para o manusear, tal como ilustrado na imagem. (Pode utilizar a embalagem).



Quando mover o produto, utilize as pegas na parte posterior do mesmo.



Não segure em nenhuma área do produto que esteja a menos de 15 mm da parte frontal.

Limpeza

⚠️ Aviso



Não vaporize água ou detergente diretamente no produto.

- A superfície do produto pode ficar danificada ou as marcações podem desaparecer.
- Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

⚠️ Cuidado

❗ Quando limpar o produto, certifique-se de que desliga a ficha de alimentação e limpe suavemente com um pano macio e seco, por exemplo com um pano de microfibra ou de flanela, para evitar riscos.

A superfície do produto pode ficar danificada ou as marcações podem desaparecer.

❗ Certifique-se de que utiliza um pano macio e seco, por exemplo um pano de microfibra ou de flanela, porque a superfície do produto e o ecrã são propícios a riscos.

A superfície do produto e o ecrã podem ficar facilmente riscados com substâncias estranhas.

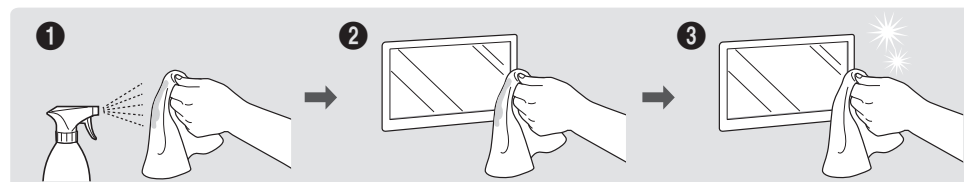
⊘ Não utilize produtos químicos que contenham álcool, solventes ou surfactantes, tais como cera, benzena, diluente, pesticida, ambientador, lubrificante ou detergente, no produto.

A parte exterior do produto pode ficar descolorida ou rachada, a superfície do painel pode sair ou as marcações podem desaparecer.

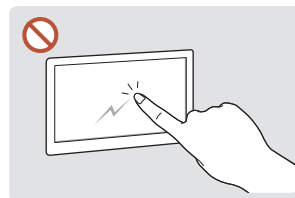
Armazenamento e manutenção

Limpar o exterior e o monitor

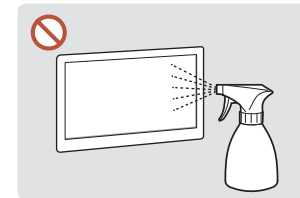
Limpe a superfície com um pano suave e ligeiramente humedecido e, depois, com um pano seco.



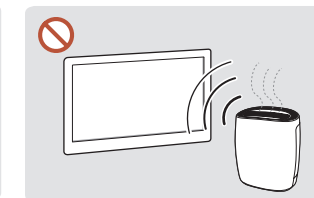
Precauções



Não risque o ecrã com as unhas ou objetivos afiados. Os riscos podem deixar marcas ou danificar o produto.



Não vaporize água diretamente no produto. Se entrar água no produto, este pode avariar ou provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Devido às características dos produtos com acabamento super brilhante, a utilização de um humidificador UV nas proximidades pode causar manchas brancas no produto.

- A remoção de um autocolante do ecrã pode deixar resíduos. Limpe os resíduos antes de ligar o ecrã.
- Não pressione nem esfregue o produto com demasiada força. O produto pode ficar danificado.
- Não limpe o ecrã com produtos químicos. O produto pode avariar.
- Se tiver que limpar o interior do produto, contacte o Centro de Assistência ao Cliente (será cobrada uma taxa pelo serviço).
- Recomendamos que utilize luvas limpas quando tocar no painel frontal em vez de usar diretamente as mãos.

Capítulo 2

Preparativos

- Contacte o vendedor onde adquiriu o produto caso haja componentes em falta.
- O aspeto dos componentes pode ser diferente das imagens apresentadas.
- O produto não é fornecido com uma base. Para instalar uma base, tem de a comprar separadamente.
- O adaptador RS232C pode ser usado para ligar a outro monitor usando o cabo RS232C D-SUB (9 pinos).

Verificação dos componentes

Componentes

- Os componentes podem variar em locais diferentes.



Manual de configuração rápida



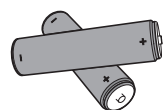
Cartão de garantia
(Não disponível nalguns locais)



Guia de regulamentação



Cabo de alimentação



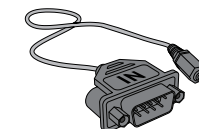
Baterias (AAA x 2)
(Não disponível nalguns locais)



Telecomando



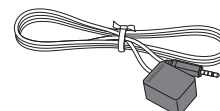
Cabo DP



Adaptador RS232C



Adaptador de suporte para
montagem na parede x 4 /
Parafuso x 4

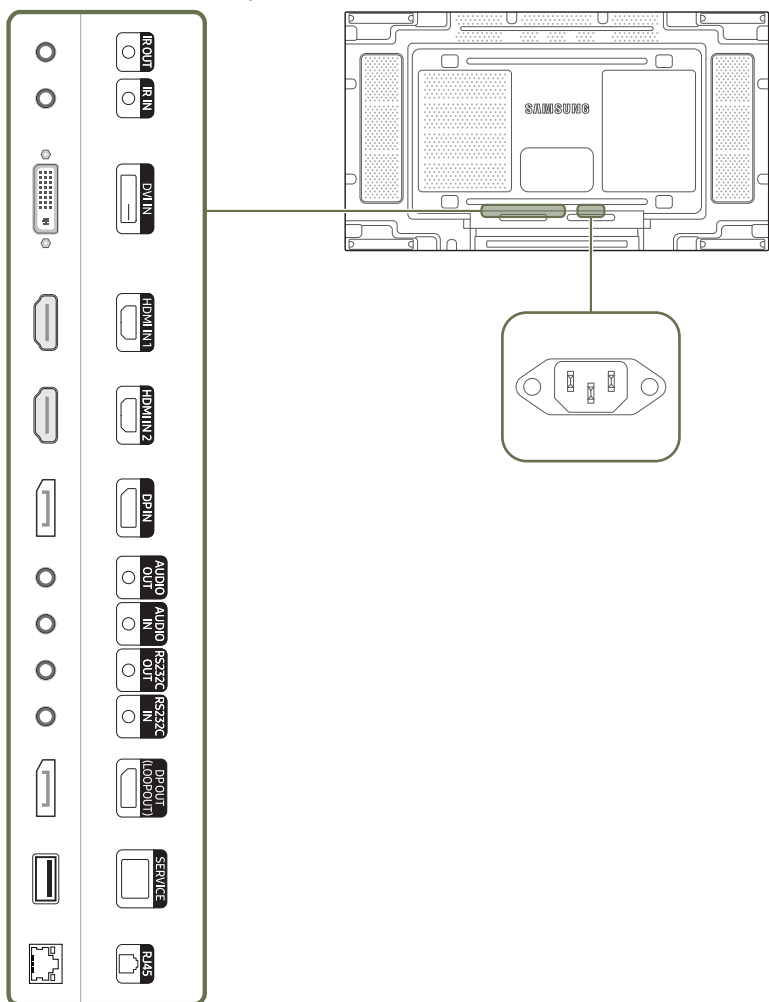


Cabo IR externo
(Não disponível nalguns locais)

Peças

Parte posterior

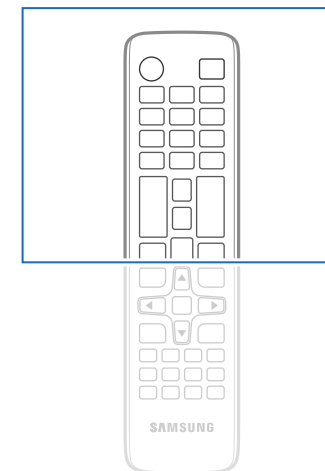
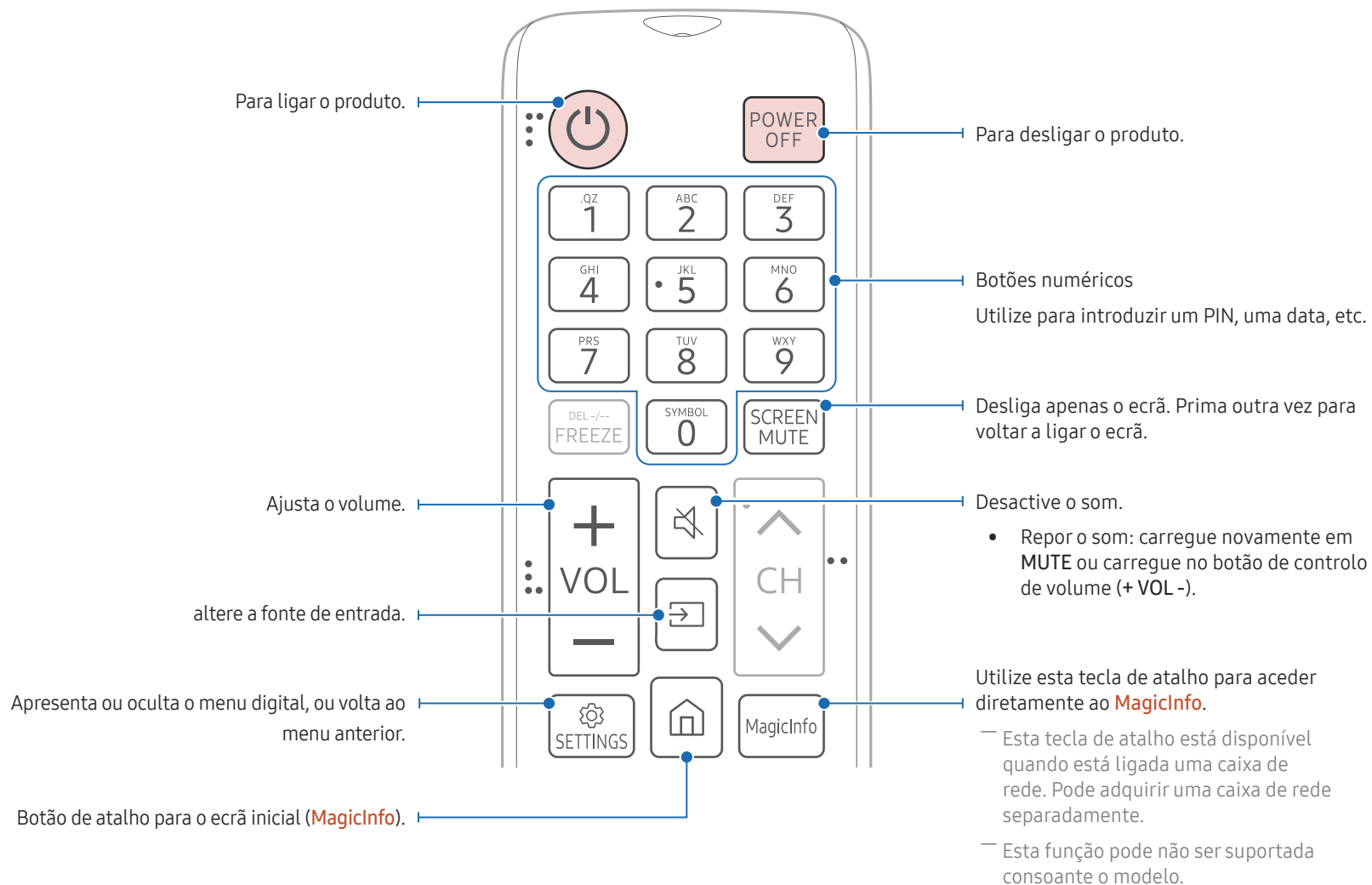
— A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.



| Porta | Descrição |
|----------------------|--|
| IR OUT | Recebe o sinal do telecomando através do quadro do sensor externo e transmite o sinal através da porta LOOP OUT. |
| IR IN | Fornece alimentação ao quadro do sensor externo ou recebe o sinal do sensor de luz. |
| DVI IN | Liga-se a um dispositivo de entrada utilizando um cabo DVI ou HDMI-DVI. |
| HDMI IN 1, HDMI IN 2 | Para ligar a um dispositivo de fonte utilizando um cabo HDMI. |
| DP IN | Liga-se a um PC através de um cabo DP. |
| AUDIO OUT | Emite som para um dispositivo de áudio através de um cabo de áudio. |
| AUDIO IN | Recebe o som de um dispositivo de entrada através de um cabo de áudio. |
| RS232C OUT | Liga-se a vários produtos através de um cabo de série. — O produto não é fornecido com o cabo de série. Contacte o seu fornecedor para comprar. |
| RS232C IN | Liga-se a um MDC utilizando um adaptador RS232C. |
| DP OUT (LOOPOUT) | Liga-se a outro produto através de um cabo DP. — Ao ligar monitores através de DP Loopout, recomenda-se a utilização do cabo DP fornecido na embalagem. — Esta porta utiliza um algoritmo específico da entrada e saída de resolução UHD. A porta não é compatível com monitores com portas DP Loopout específicas para conteúdos FHD. Recomenda-se a ligação de portas Loopout entre monitores do mesmo modelo. |
| SERVICE | Exclusivo para técnicos de assistência. |
| RJ45 | Liga-se ao MDC através de um cabo LAN. (10/100 Mbps) |

Telecomando

- Se utilizar outros dispositivos de visualização no mesmo espaço do telecomando deste produto poderá vir a controlar estes outros dispositivos acidentalmente.
- Um botão sem descrição na imagem em baixo não é suportado pelo produto.



- As funções dos botões do telecomando podem variar consoante os produtos.

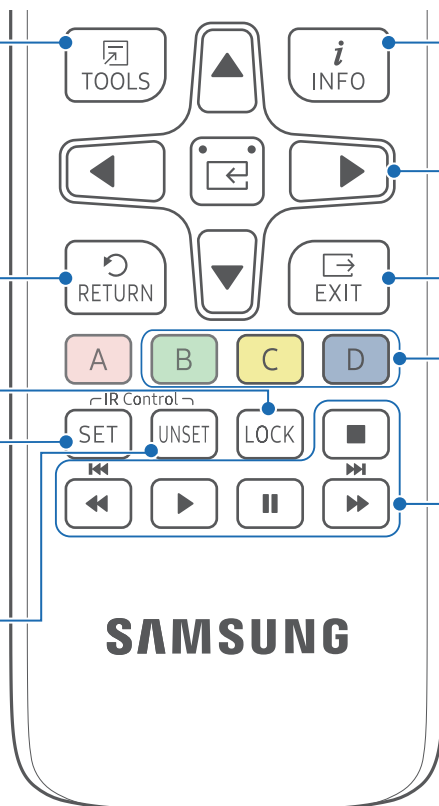
Selecionar rapidamente as funções mais utilizadas ao premi-lo enquanto um conteúdo estiver a ser reproduzido.

Volta ao menu anterior.

Define a função de bloqueio seguro.

Prima o botão SET e introduza a ID de um dispositivo utilizando os botões numerados. Controle o produto com o telecomando.

Cancele o valor que foi definido utilizando o botão SET e controle todos os produtos ligados com o telecomando.



Apresenta informações sobre a fonte de entrada actual.

Move para o menu superior, inferior, à esquerda, à direita, ou ajusta a definição de uma opção.

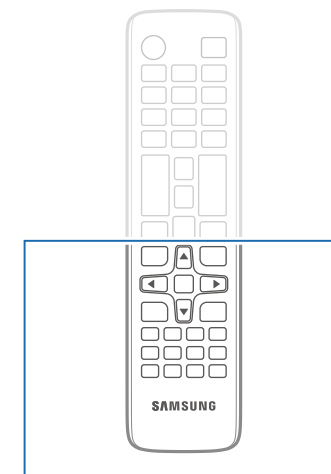
Confirma uma selecção do menu.

Sai do menu actual.

Selecione de entre os dispositivos externos ligados.

— Alguns modelos poderão não suportar todos os tipos de portas.

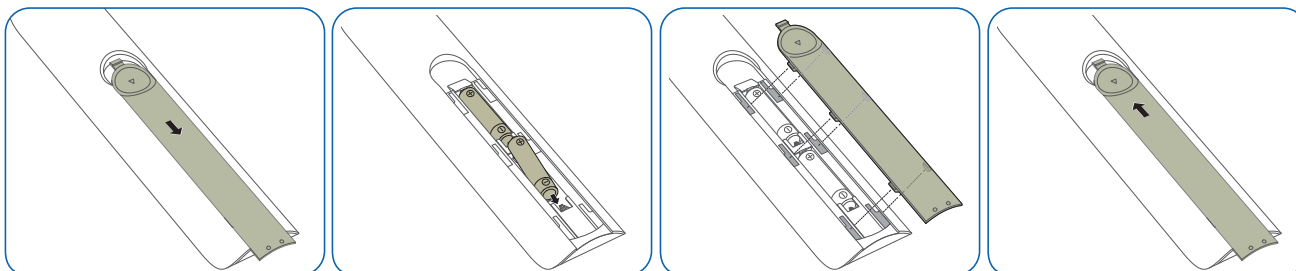
Utilize estes botões com funcionalidades específicas. Utilize estes botões de acordo com as instruções no ecrã do produto.



— As funções dos botões do telecomando podem variar consoante os produtos.

Para inserir as pilhas no telecomando (AAA x 2)

— Remova as pilhas se souber que o telecomando não será utilizado durante um longo período de tempo.



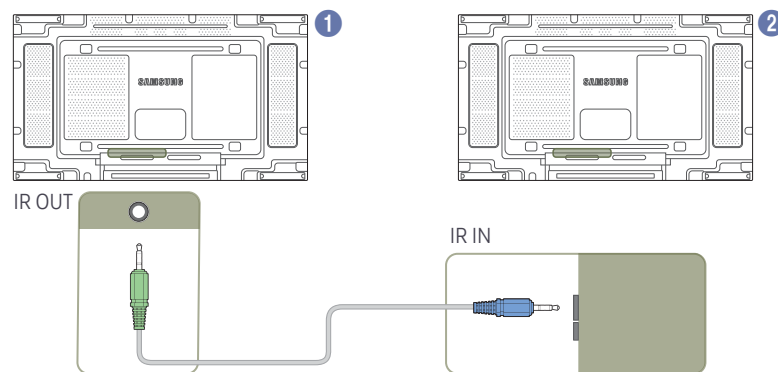
Ligação com um cabo estéreo IR (vendido separadamente)

Certifique-se de que liga o cabo IR externo quando o produto estiver desligado. Em seguida, ligue o produto.

Controlar mais do que um produto de visualização com o telecomando

- Ligue a porta IR OUT no produto à porta IR IN no outro produto de visualização, utilizando o cabo estéreo dedicado.
- Um comando enviado pelo telecomando apontado ao produto 1 será recebido por ambos os produtos de visualização 1 e 2.

— O aspecto pode variar, consoante o produto.

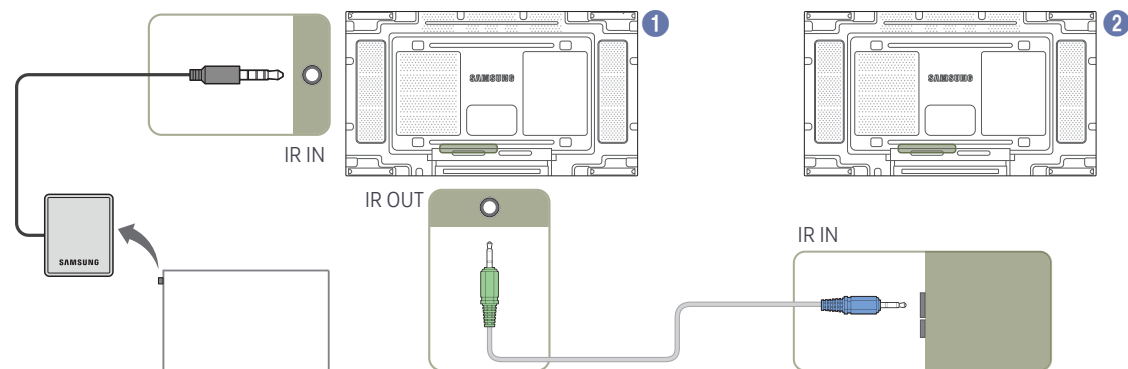


Controlar mais do que um produto de visualização utilizando um cabo IR externo

- Um comando enviado pelo telecomando apontado ao produto 1 (ao qual está ligado o cabo IR externo) será recebido pelos produtos de visualização 1 e 2.

— O aspecto pode variar, consoante o produto.

— O cabo IR externo pode ser colocado na parte lateral do produto desde que o comprimento do cabo o permita.



Antes de instalar o produto (Guia de instalação)

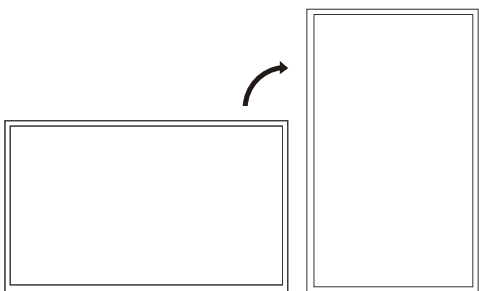
Para evitar lesões, este aparelho deve ser firmemente fixado ao piso/parede, em conformidade com as instruções de instalação.

- Certifique-se de que uma empresa de instalação autorizada instala o suporte de parede.
- Caso contrário, poderá cair e causar lesões pessoais.
- Certifique-se de que é instalado o suporte de parede especificado.

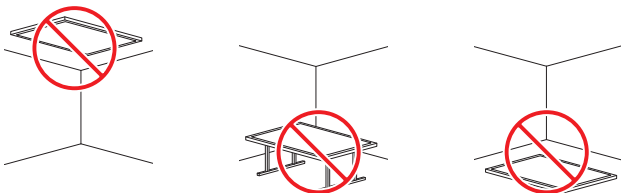
Alternar entre orientação vertical e horizontal

— Contacte o centro de atendimento ao cliente da Samsung para obter mais informações.

- Para utilizar o produto na orientação vertical, rode-o no sentido dos ponteiros do relógio.



— Não instale este modelo no teto, no chão ou numa mesa.



Ventilação

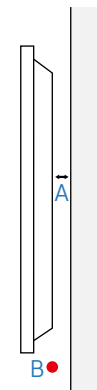
— Contacte o centro de atendimento ao cliente da Samsung para obter mais informações.

Instalação numa parede perpendicular

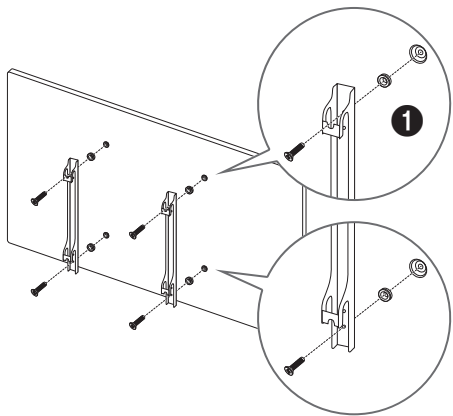
A Mínimo de 40 mm

B Temperatura ambiente: menos de 35°C

- Se instalar o produto numa parede perpendicular, deixe, no mínimo, 40 mm de espaço entre o produto e a parede para permitir a ventilação, e certifique-se de que a temperatura ambiente não ultrapassa os 35°C.



Instalar o suporte de parede



Preparação antes de instalar o suporte de parede

Utilize o adaptador de suporte para montagem na parede (1) para instalar o suporte de parede.

Instalar o suporte de parede

O kit de montagem na parede (vendido em separado) permite-lhe montar o produto na parede.

Para informações detalhadas sobre a instalação do suporte de parede, consulte as instruções facultadas com o suporte de parede.

Recomendamos que contacte um técnico para obter assistência quando instalar o suporte de montagem na parede.

A Samsung não é responsável por danos causados no produto ou ferimentos pessoais, ou outros, caso decida instalar o suporte de parede sozinho.

Para estar em conformidade com a ADA, é necessário utilizar um suporte de parede compatível com os nossos produtos e que possua uma espessura igual ou inferior a 30 mm.

por exemplo) o artigo RXT **

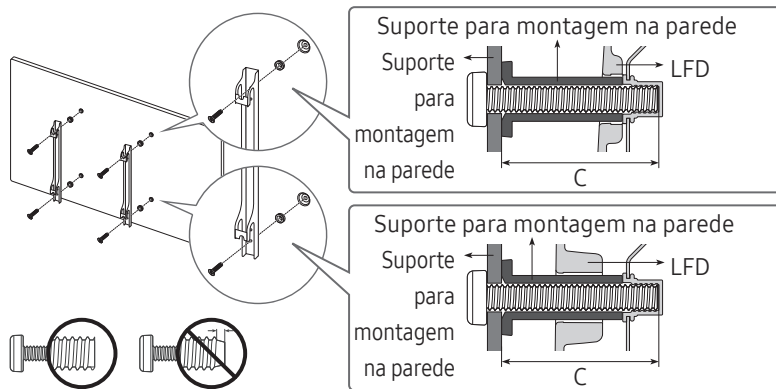
A SAMSUNG NÃO DÁ QUALQUER GARANTIA NEM FAZ QUALQUER DECLARAÇÃO RELATIVAMENTE AO DESEMPENHO DE PRODUTOS DE TERCEIROS, INCLUINDO, MAS NÃO LIMITADO A, SUPORTES DE PAREDE.

A SAMSUNG RECUSA EXPRESSAMENTE QUAISQUER DECLARAÇÕES OU GARANTIAS, PERANTE O COMPRADOR OU QUALQUER OUTRA PESSOA, RELATIVAMENTE A PRODUTOS DE TERCEIROS, INCLUINDO, MAS NÃO LIMITADO A, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZABILIDADE E ADEQUAÇÃO A UM FIM ESPECÍFICO.

Especificações do kit de montagem na parede (VESA)

— Instale o seu suporte de parede numa parede sólida, perpendicular ao piso. Antes de colocar o suporte de parede em superfícies como, por exemplo, placas de gesso cartonado, contacte o revendedor mais próximo para obter informações adicionais.

Se instalar o produto numa parede inclinada, este poderá cair e causar graves ferimentos pessoais.



- Os kits de montagem na parede Samsung contêm um manual de instalação detalhado, sendo fornecidas todas as peças necessárias para a montagem.
- Não use parafusos mais compridos do que o comprimento padrão ou que não respeitem as especificações de parafuso padrão VESA. Os parafusos que sejam demasiado compridos podem causar danos no interior do produto.
- Para os suportes de parede que não respeitem as especificações de parafuso da norma VESA, o comprimento dos parafusos pode variar mediante as especificações do suporte de parede.
- Não aperte os parafusos em demasia. Pode danificar o produto ou causar a queda do mesmo, originando ferimentos pessoais. A Samsung não se responsabiliza por este tipo de acidentes.
- A Samsung não é responsável por danos no produto ou ferimentos pessoais causados devido ao uso de um suporte de parede que não esteja em conformidade com a norma VESA ou não especificado, ou caso o consumidor não siga as instruções de instalação do produto.
- São sempre necessárias duas pessoas para montar o produto numa parede.
- Não monte o produto em inclinação superior a 15 graus.
- As dimensões padrão para os kits de montagem na parede são apresentadas na tabela seguinte.

Unidade: mm

| Especificações para os orifícios para parafuso VESA (A * B) em milímetros | C (mm) | Parafuso padrão | Quantidade |
|---|--------|-----------------|------------|
| 600 x 400 | 8 ~ 15 | M8 | 4 |

— Não instale o seu kit de montagem na parede quando o produto estiver ligado. Pode causar ferimentos pessoais devido a choque eléctrico.

Capítulo 3

Ligar e utilizar um dispositivo de entrada

Antes de ligar

Pontos de verificação antes da ligação

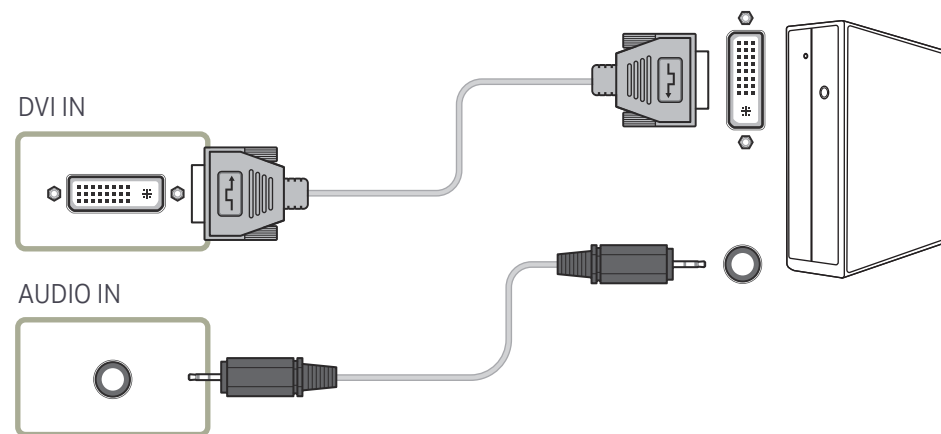
- Consulte o manual do utilizador do dispositivo de entrada a que pretende ligar-se. O número e a localização das portas disponíveis no dispositivo de entrada poderão variar.
- Não ligue o cabo de alimentação até todas as ligações estarem concluídas. Se ligar o cabo de alimentação durante a ligação pode danificar o produto.
- Verifique os tipos de portas na parte posterior do produto que pretende ligar.
- Recomendamos que utilize cabos autorizados para ligações por cabo HDMI ou DP.

Ligação a um PC

- Não ligue o cabo de alimentação antes de ligar todos os outros cabos. Certifique-se de que liga um dispositivo de entrada antes de ligar o cabo de alimentação.
- É possível ligar um PC ao produto de várias formas. Seleccionar um método de ligação adequado ao seu PC.

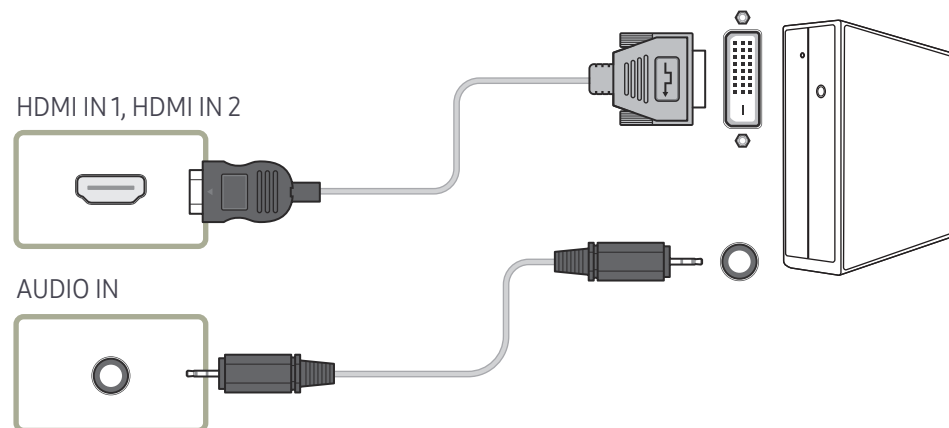
Ligação com um cabo DVI (tipo digital)

- As peças de ligação podem ser diferentes consoante os produtos.



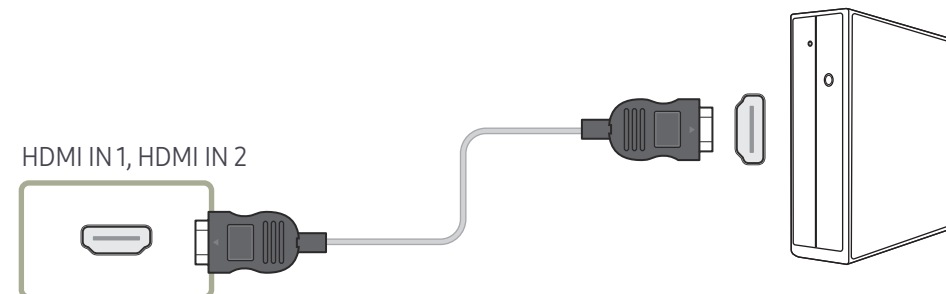
Ligação com um cabo HDMI-DVI

— As peças de ligação podem ser diferentes consoante os produtos.



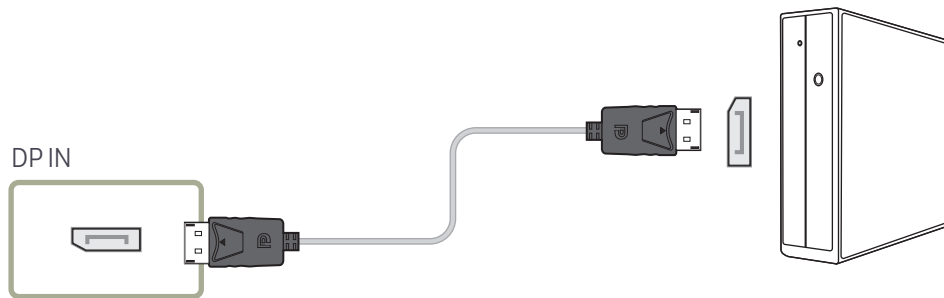
Ligação com um cabo HDMI

— As peças de ligação podem ser diferentes consoante os produtos.



Ligação com um cabo DP

— As peças de ligação podem ser diferentes consoante os produtos.



- Precauções ao utilizar o DP

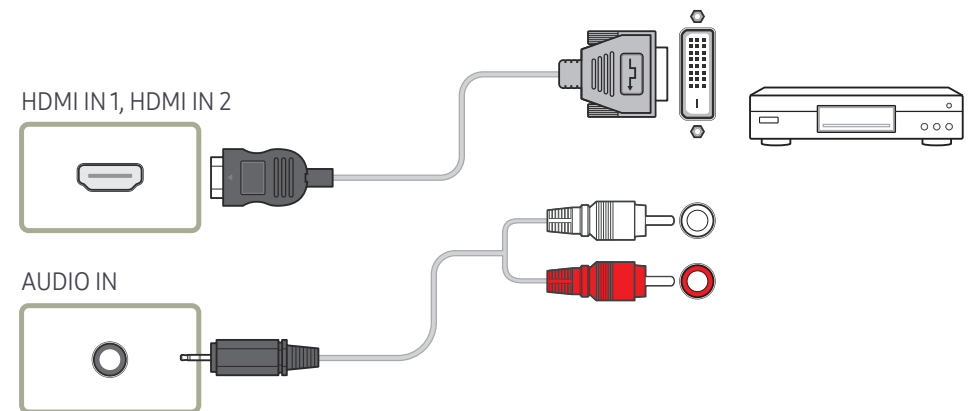
- Para aumentar a capacidade de energia em espera, o produto interrompe a comunicação DP quando é desligado ou quando está no modo de economia de energia.
- Se o produto em modo de monitor duplo for desligado ou entrar em modo de poupança de energia, as alterações às definições do monitor poderão não ser atualizadas. Como resultado, a saída do ecrã poderá não ser exibida corretamente.
- Algumas placas gráficas que não estejam em conformidade com a norma DP podem impedir a visualização do ecrã de arranque/do Bios do Windows quando o produto está no modo de economia de energia. Neste caso, ligue primeiro o produto e depois o PC.
- O displayport (DP IN) no produto e o cabo DP fornecido foram concebidos de acordo com a norma VESA. A utilização de um cabo DP que não esteja em conformidade com a norma VESA pode provocar o mau funcionamento do produto. A Samsung não se responsabiliza por quaisquer problemas resultantes da utilização de um cabo que não respeite a norma. Certifique-se de que utiliza um cabo DP especificado na norma VESA.

Ligação a um dispositivo de vídeo

- Não ligue o cabo de alimentação antes de ligar todos os outros cabos.
Certifique-se de que liga um dispositivo de entrada antes de ligar o cabo de alimentação.
- É possível ligar um dispositivo de vídeo ao produto utilizando um cabo.
 - Prima o botão SOURCE no telecomando para alterar a fonte.

Ligação com um cabo HDMI-DVI

- O áudio não será activado se o produto estiver ligado a um dispositivo de vídeo com um cabo HDMI-DVI. Para resolver este problema, ligue também um cabo de áudio às portas de áudio do produto e do dispositivo de vídeo.
- As resoluções compatíveis são 1080p (50/60Hz), 720p (50/60Hz), 480p e 576p.
- Certifique-se de que liga os conectores que têm a mesma cor (branco com branco, vermelho com vermelho, etc.).
- As peças de ligação podem ser diferentes consoante os produtos.

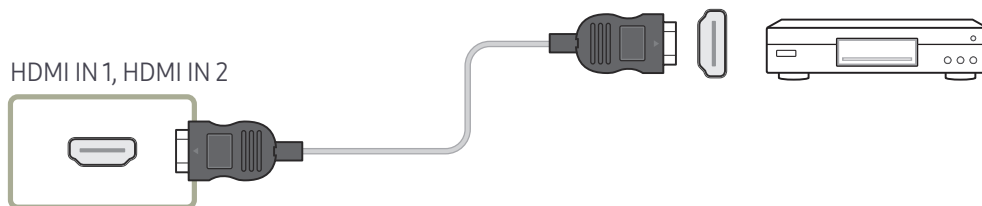


Ligação com um cabo HDMI

— As peças de ligação podem ser diferentes consoante os produtos.

Utilizando um cabo HDMI ou HDMI para Cabo DVI (até 1080p)

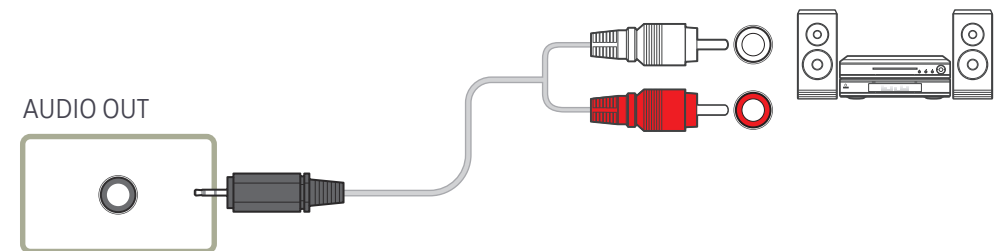
- Para obter uma melhor imagem e qualidade de áudio, estabeleça a ligação a um dispositivo digital utilizando um cabo HDMI.
- Um cabo HDMI é compatível com sinais de vídeo digital e de áudio e não requer um cabo de áudio.
 - Para ligar o produto a um dispositivo digital que não suporte uma saída HDMI, use cabos HDMI-DVI e de áudio.
- A imagem pode não ser exibida normalmente (se for exibida de todo) ou o áudio pode não funcionar, se estiver ligado ao produto um dispositivo externo que utilize uma versão anterior do modo HDMI. Se tal problema ocorrer, pergunte ao fabricante do dispositivo externo qual é a versão de HDMI e, se for desactualizada, peça uma actualização.
- Certifique-se de usar um cabo HDMI com uma espessura de 14 mm ou menos.
- Certifique-se de comprar um cabo HDMI certificado. Caso contrário, a imagem pode não ser exibida ou pode ocorrer um erro de ligação.
- É recomendado um cabo HDMI básico de alta velocidade ou um com Ethernet. Este produto não suporta a função de Ethernet através de HDMI.



Ligar a um sistema de áudio

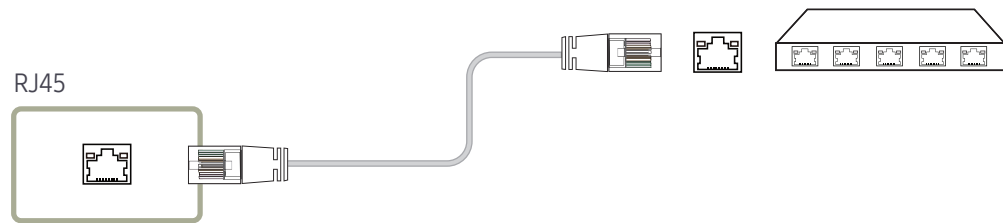
— As peças de ligação podem ser diferentes consoante os produtos.

— Certifique-se de que liga os conectores que têm a mesma cor (branco com branco, vermelho com vermelho, etc.).



Ligar o cabo LAN

— As peças de ligação podem ser diferentes consoante os produtos.

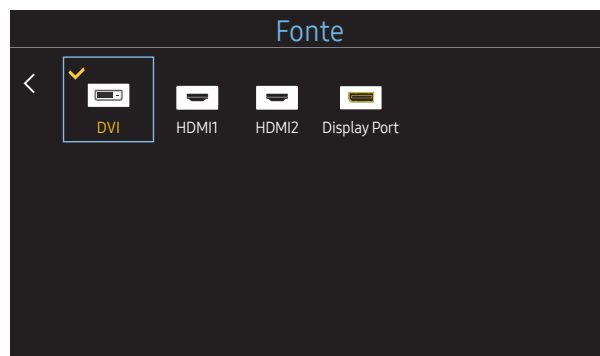


- Utilize um cabo Cat 7 (*tipo STP) para a ligação.
*STP: Shielded Twisted Pair

Alterar a fonte de entrada

Fonte

SOURCE → Fonte



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Fonte permite-lhe seleccionar uma variedade de fontes e alterar os nomes dos dispositivos de entrada.

Pode visualizar o ecrã de um dispositivo de entrada ligado ao produto. Selecciona uma fonte da Lista de fontes para visualizar o ecrã da fonte seleccionada.

- A fonte de entrada também pode ser alterada ao usar o botão SOURCE do telecomando.
- O ecrã pode não ser apresentado correctamente caso exista uma fonte incorrecta seleccionada para o dispositivo de entrada a que pretende converter.

Editar Nome

SOURCE → Fonte → TOOLS → Editar Nome → ENTER ↵

Por vezes, o ecrã não é correctamente exibido, a não ser que o nome de um dispositivo de entrada seja especificado na opção **Editar Nome**.

Além disso, é melhor mudar o nome do dispositivo de entrada na opção **Editar Nome** para obter a melhor qualidade de imagem.

- A lista pode incluir os dispositivos de entrada seguintes. Os dispositivos **Fonte** variam consoante a fonte seleccionada.

VCR / DVD / STB Cabo / HD STB / Satélite STB / Receptor AV / Receptor DVD / Jogos / Câmara de Vídeo / DVD Combo / DHR / PC / DVI PC / Dispositivos DVI

- As definições disponíveis no menu **Imagem** dependem da fonte actual e definições configuradas na opção **Editar Nome**.

- Quando ligar um PC à porta HDMI IN 1, HDMI IN 2, defina **Editar Nome** como **PC**. Noutros casos, defina **Editar Nome** para dispositivos AV.
- Quando ligar um PC à porta HDMI IN 1, HDMI IN 2 com um cabo HDMI para DVI, deve definir o produto para o modo **DVI PC** na opção **Editar Nome**.
- Quando ligar um dispositivo AV à porta HDMI IN 1, HDMI IN 2 com um cabo HDMI para DVI, deve definir o produto para o modo **Dispositivos DVI** na opção **Editar Nome**.

Capítulo 4

Multiple Display Control

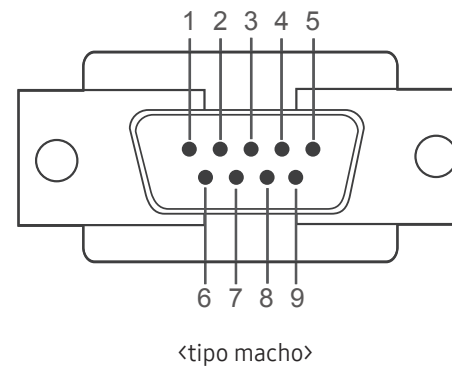
Controle em simultâneo vários dispositivos ligados a um PC.

Ligação por cabo

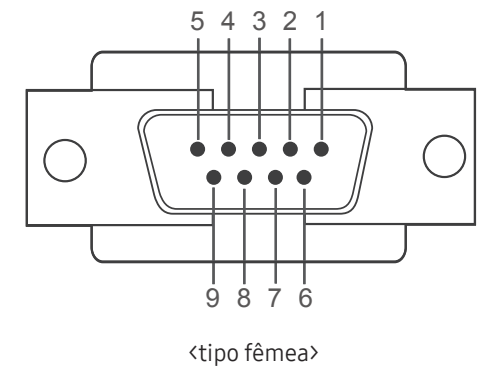
Cabo RS232C

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Interface | RS232C (9 pinos) |
| Pino | TxD (N.º 2) RxD (N.º 3) GND (N.º 5) |
| Velocidade de transmissão | 9600 bps |
| Bits de dados | 8 bit |
| Paridade | Nenhum |
| Bit de paragem | 1 bit |
| Controlo do fluxo | Nenhum |
| Comprimento máximo | 15 m (apenas tipo blindado) |

- Atribuição dos pinos

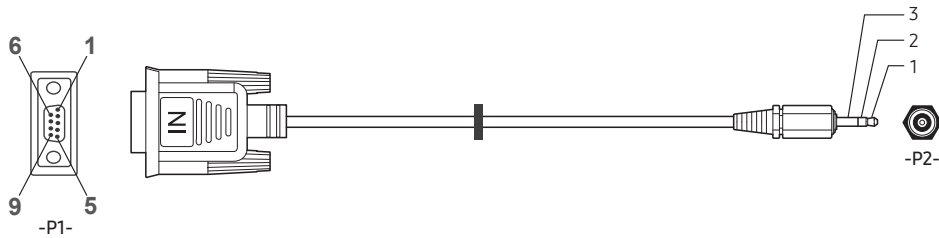


| Pino | Sinal |
|------|------------------------------|
| 1 | Portadora de dados detectada |
| 2 | Recepção de dados |
| 3 | Transmissão de dados |
| 4 | Terminal de dados pronto |
| 5 | Sinal de terra |

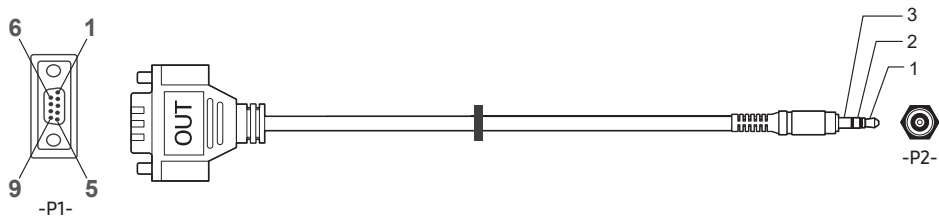


| Pino | Sinal |
|------|-------------------------------|
| 6 | Terminal de recepção pronto |
| 7 | Enviar pedido |
| 8 | Autorização de transmissão |
| 9 | Indicador do sinal de chamada |

- Cabo RS232C
Conector: D-Sub de 9 pinos para cabo estéreo



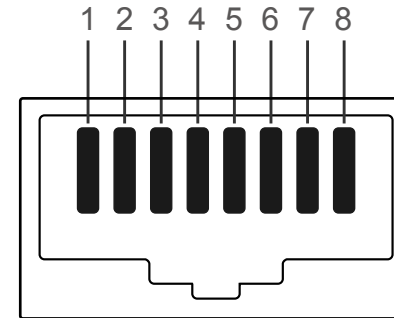
| | -P1- | -P1- | -P2- | -P2- |
|------------|------|------|------|----------------------|
| tipo macho | Rx | 2 | ↔ | 1 Tx |
| | Tx | 3 | ↔ | 2 Rx |
| | Gnd | 5 | ↔ | 3 Gnd |
| | | | | ESTÉREO FICHA (3,5ø) |



| | -P1- | -P1- | -P2- | -P2- |
|------------|------|------|------|----------------------|
| tipo fêmea | Rx | 3 | ↔ | 1 Tx |
| | Tx | 2 | ↔ | 2 Rx |
| | Gnd | 5 | ↔ | 3 Gnd |
| | | | | ESTÉREO FICHA (3,5ø) |

Cabo LAN

- Atribuição dos pinos

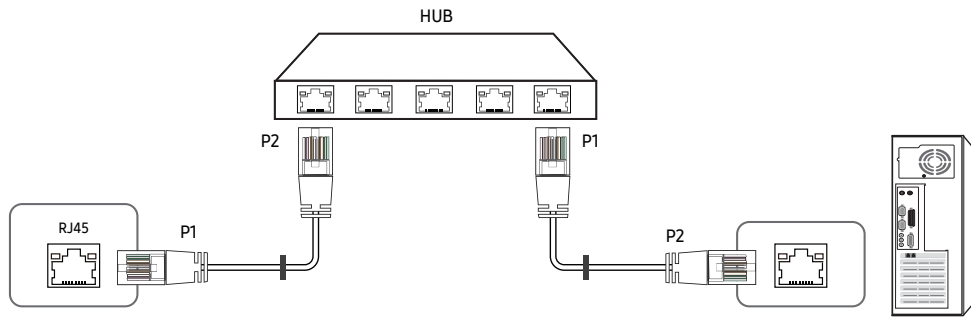


| N.º de pinos | Cor padrão | Sinal |
|--------------|-------------------|-------|
| 1 | Branco e laranja | TX+ |
| 2 | Laranja | TX- |
| 3 | Branco e verde | RX+ |
| 4 | Azul | NC |
| 5 | Branco e azul | NC |
| 6 | Verde | RX- |
| 7 | Branco e castanho | NC |
| 8 | Castanho | NC |

— Esta função pode variar consoante o modelo.

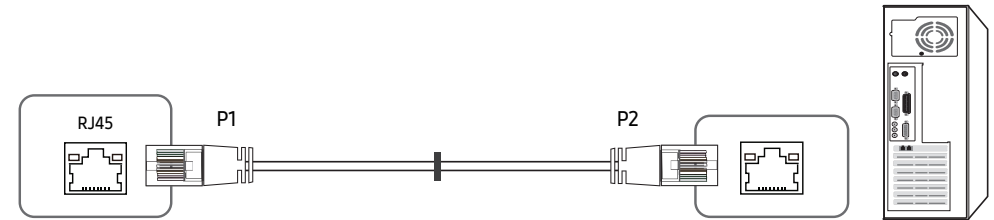
- Conector : RJ45

Cabo LAN directo (PC para HUB)



| Sinal | P1 | | P2 | Sinal |
|-------|----|---|----|-------|
| TX+ | 1 | ↔ | 1 | TX+ |
| TX- | 2 | ↔ | 2 | TX- |
| RX+ | 3 | ↔ | 3 | RX+ |
| RX- | 6 | ↔ | 6 | RX- |

Cabo LAN cruzado (PC para LFD)

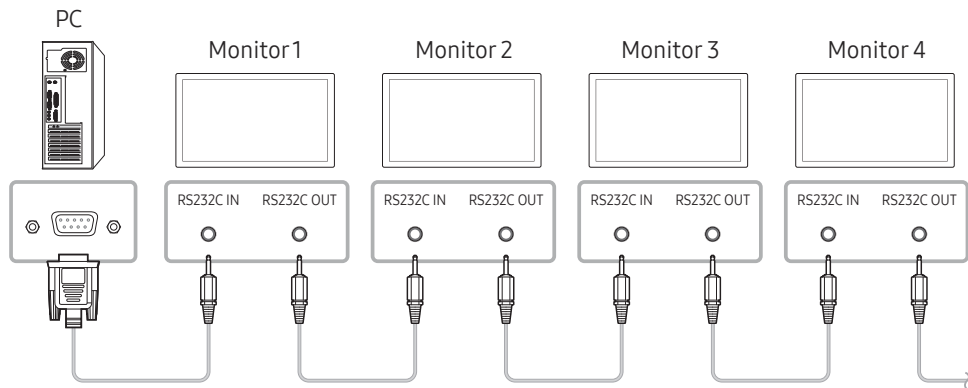


| Sinal | P1 | | P2 | Sinal |
|-------|----|---|----|-------|
| TX+ | 1 | ↔ | 3 | RX+ |
| TX- | 2 | ↔ | 6 | RX- |
| RX+ | 3 | ↔ | 1 | TX+ |
| RX- | 6 | ↔ | 2 | TX- |

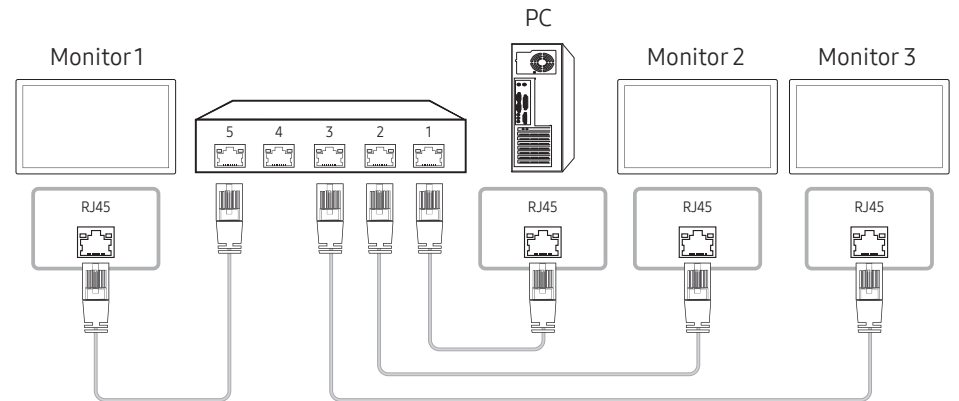
Ligação

— Certifique-se de que liga cada um dos adaptadores à porta correcta RS232C IN ou OUT no produto.

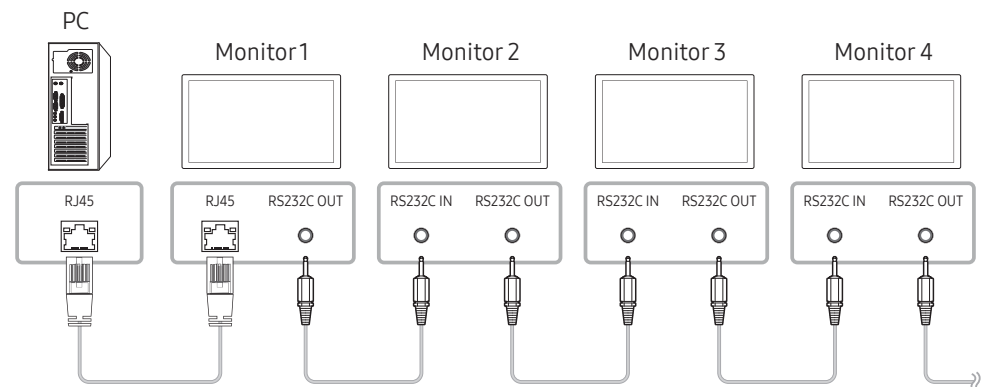
- Ligação 1



- Ligação 2



- Ligação 3



Códigos de controlo

Visualizar o estado de controlo (comando Obter controlo)

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Soma de verificação |
|-----------|-----------------|----|----------------------|---------------------|
| 0xAA | Tipo de comando | | 0 | |

Controlar (comando Definir controlo)

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Dados | Soma de verificação |
|-----------|-----------------|----|----------------------|-------|---------------------|
| 0xAA | Tipo de comando | | 1 | Valor | |

Comando

| N.º | Tipo de comando | Comando | Intervalo de valores |
|-----|--------------------------------------|---------|----------------------|
| 1 | Controlo de alimentação | 0x11 | 0~1 |
| 2 | Controlo de volume | 0x12 | 0~100 |
| 3 | Controlo de fonte de entrada | 0x14 | - |
| 4 | Controlo de tamanho do ecrã | 0x19 | 0~255 |
| 5 | Controlo de modo Video Wall | 0x5C | 0~1 |
| 6 | Bloqueio de segurança | 0x5D | 0~1 |
| 7 | Video Wall ligado | 0x84 | 0~1 |
| 8 | Controlo do utilizador do Video Wall | 0x89 | - |

- Todas as comunicações têm lugar em hexadecimais. A soma de verificação é calculada através da soma de todos os valores, excepto o cabeçalho. Se uma soma de verificação tiver como resultado mais de 2 dígitos, como ilustrado abaixo ($11+FF+01+01=112$), o primeiro dígito é removido.

Por exemplo, Alimentação ligada & ID=0

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Dados 1 | Soma de verificação |
|-----------|---------|----|----------------------|---------|---------------------|
| 0xAA | 0x11 | | 1 | "Power" | |

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Dados 1 | 12 |
|-----------|---------|----|----------------------|---------|----|
| 0xAA | 0x11 | | 1 | 1 | |

- Para controlar todos os dispositivos ligados por um cabo série em simultâneo, independentemente dos ID, defina o ID como "0xFE" e transmita comandos. Os comandos serão executados por todos os dispositivos, mas o ACK não responde.

Controlo de alimentação

- Função
É possível ligar e desligar um produto através de um PC.
- Visualizar o estado da alimentação (Obter estado ligado/desligado)

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Soma de verificação |
|-----------|---------|----|----------------------|---------------------|
| 0xAA | 0x11 | | 0 | |

- Definir a alimentação para LIGADA/DESLIGADA (Definir alimentação para LIGADA/DESLIGADA)

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Dados | Soma de verificação |
|-----------|---------|----|----------------------|---------|---------------------|
| 0xAA | 0x11 | 1 | | "Power" | |

"Power": Código de alimentação a ser definido no produto.

1: Ligação

0: alimentação DESLIGADA

- Ack

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | Soma de verificação |
|-----------|---------|----|----------------------|---------|-------|---------|---------------------|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "A" | 0x11 | "Power" | |

"Power": Código de alimentação a ser definido no produto.

- Nak

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | Soma de verificação |
|-----------|---------|----|----------------------|---------|-------|-------|---------------------|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "N" | 0x11 | "ERR" | |

"ERR" : Um código que apresenta o tipo de erro ocorrido.

Controlo de volume

- Função
É possível ajustar o volume de um produto através de um PC.
- Visualizar o estado do volume (Obter estado do volume)

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Soma de verificação |
|-----------|---------|----|----------------------|---------------------|
| 0xAA | 0x12 | | 0 | |

- Definir o volume (Definir volume)

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Dados | Soma de verificação |
|-----------|---------|----|----------------------|----------|---------------------|
| 0xAA | 0x12 | 1 | | "Volume" | |

"Volume": Código do valor do volume a ser definido no produto. (0-100)

- Ack

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | Soma de verificação |
|-----------|---------|----|----------------------|---------|-------|----------|---------------------|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "A" | 0x12 | "Volume" | |

"Volume": Código do valor do volume a ser definido no produto. (0-100)

- Nak

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | Soma de verificação |
|-----------|---------|----|----------------------|---------|-------|-------|---------------------|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "N" | 0x12 | "ERR" | |

"ERR" : Um código que apresenta o tipo de erro ocorrido.

Controlo de fonte de entrada

- **Função**
É possível alterar a fonte de entrada de um produto através de um PC.
- **Visualizar o estado da fonte de entrada (Obter estado da fonte de entrada)**

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Soma de verificação |
|-----------|---------|----|----------------------|---------------------|
| 0xAA | 0x14 | | 0 | |

- **Definir a fonte de entrada (Definir fonte de entrada)**

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Dados | Soma de verificação |
|-----------|---------|----|----------------------|----------------|---------------------|
| 0xAA | 0x14 | | 1 | "Input Source" | |

"Input Source": Um código de fonte de entrada a ser definido no produto.

| | |
|------|------------------|
| 0x14 | PC |
| 0x18 | DVI |
| 0x0C | Fonte de entrada |
| 0x08 | Componente |
| 0x1F | DVI_vídeo |
| 0x30 | RF (TV) |
| 0x40 | DTV |
| 0x21 | HDMI1 |
| 0x22 | HDMI1_PC |
| 0x23 | HDMI2 |

| | |
|------|-------------|
| 0x24 | HDMI2_PC |
| 0x25 | DisplayPort |

- Não é possível utilizar DVI_video, HDMI1_PC nem HDMI2_PC com o comando Definir. Apenas respondem a comandos "Obter".
- Este modelo não é compatível com portas HDMI1_PC e HDMI2_PC.
- As opções RF (TV) e DTV apenas estão disponíveis em modelos que incluem uma televisão.
- **Ack**

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | Soma de verificação |
|-----------|---------|----|----------------------|---------|-------|----------------|---------------------|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "A" | 0x14 | "Input Source" | |

"Input Source": Um código de fonte de entrada a ser definido no produto.

- **Nak**

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | Soma de verificação |
|-----------|---------|----|----------------------|---------|-------|-------|---------------------|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "N" | 0x14 | "ERR" | |

"ERR" : Um código que apresenta o tipo de erro ocorrido.

Controlo de tamanho do ecrã

- Função
É possível alterar o tamanho do ecrã de um produto através de um PC.
- Visualizar o tamanho do ecrã (Obter estado do tamanho do ecrã)

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Soma de verificação |
|-----------|---------|----|----------------------|---------------------|
| 0xAA | 0x19 | | 0 | |

- Ack

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | Soma de verificação |
|-----------|---------|----|----------------------|---------|---------------|------|---------------------|
| 0xAA | 0xFF | 3 | "A" | 0x19 | "Screen Size" | | |

"Screen Size": tamanho do ecrã do produto (intervalo: 0 - 255, unidade: polegadas)

- Nak

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | Soma de verificação |
|-----------|---------|----|----------------------|---------|-------|------|---------------------|
| 0xAA | 0xFF | 3 | "N" | 0x19 | "ERR" | | |

"ERR": Um código que apresenta o tipo de erro ocorrido.

Controlo de modo Video Wall

- Função
É possível activar o modo **Video Wall** num produto através de um PC.
Este controlo apenas está disponível num produto que tenha o modo **Video Wall** activado.
- Visualizar o modo Video Wall (Obter modo Video Wall)

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Soma de verificação |
|-----------|---------|----|----------------------|---------------------|
| 0xAA | 0x5C | | 0 | |

- Definir o Video Wall (Definir modo Video Wall)

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Dados | Soma de verificação |
|-----------|---------|----|----------------------|-------------------|---------------------|
| 0xAA | 0x5C | 1 | | "Video Wall Mode" | |

"Video Wall Mode": um código utilizado para activar o modo Video Wall num produto

1: **Cheio**

0: **Natural**

- Ack

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | Soma de verificação |
|-----------|---------|----|----------------------|---------|-------------------|------|---------------------|
| 0xAA | 0xFF | 3 | "A" | 0x5C | "Video Wall Mode" | | |

"Video Wall Mode": um código utilizado para activar o modo Video Wall num produto

- Nak

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | Soma de verificação |
|-----------|---------|----|----------------------|---------|-------|------|---------------------|
| 0xAA | 0xFF | 3 | "A" | 0x5C | "ERR" | | |

"ERR": Um código que apresenta o tipo de erro ocorrido.

Bloqueio de segurança

- Função
O PC pode ser utilizado para activar ou desactivar a função **Bloq. Segurança** num produto. Este controlo está disponível independentemente de a alimentação estar ou não ligada.
- Visualizar o estado do bloqueio de segurança (Obter estado do bloqueio de segurança)

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Soma de verificação |
|-----------|---------|----|----------------------|---------------------|
| 0xAA | 0x5D | | 0 | |

- Activar ou desactivar o bloqueio de segurança (Definir bloqueio de segurança para activado/desactivado)

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Dados | Soma de verificação |
|-----------|---------|----|----------------------|---------------|---------------------|
| 0xAA | 0x5D | | 1 | "Safety Lock" | |

"Safety Lock": código de bloqueio de segurança a ser definido no produto

1: LIGADO

0: DESLIGADO

- Ack

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | Soma de verificação |
|-----------|---------|----|----------------------|---------|-------|---------------|---------------------|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "A" | 0x5D | "Safety Lock" | |

"Safety Lock": código de bloqueio de segurança a ser definido no produto

- Nak

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | Soma de verificação |
|-----------|---------|----|----------------------|---------|-------|-------|---------------------|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "N" | 0x5D | "ERR" | |

"ERR": Um código que apresenta o tipo de erro ocorrido.

Video Wall ligado

- Função
O PC liga/desliga o Video Wall do produto.
- Obter o estado "Ligado/Desligado" do Video Wall

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Soma de verificação |
|-----------|---------|----|----------------------|---------------------|
| 0xAA | 0x84 | | 0 | |

- Ligar/desligar o Video Wall

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Dados | Soma de verificação |
|-----------|---------|----|----------------------|-----------|---------------------|
| 0xAA | 0x84 | | 1 | V.Wall_On | |

- V.Wall_On: Código do Video Wall a definir no produto

1: Video Wall ligado

0: Video Wall desligado

- Ack

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | Soma de verificação |
|-----------|---------|----|----------------------|---------|-------|-----------|---------------------|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "A" | 0x84 | V.Wall_On | |

V.Wall_On : Igual ao anterior

- Nak

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | Soma de verificação |
|-----------|---------|----|----------------------|---------|-------|------|---------------------|
| 0xAA | 0xFF | | 3 | "N" | 0x84 | ERR | |

"ERR": Um código que apresenta o tipo de erro ocorrido.

Controlo do utilizador do Video Wall

- Função
O PC liga/desliga a função Video Wall do produto.
- Obter o estado do Video Wall

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Soma de verificação |
|-----------|---------|----|----------------------|---------------------|
| 0xAA | 0x89 | | 0 | |

- Definir o Video Wall

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Val1 | Val2 | Soma de verificação |
|-----------|---------|----|----------------------|----------|------|---------------------|
| 0xAA | 0x89 | 2 | Wall_Div | Wall_SNo | | |

Wall_SNo: Código do número do produto definido no produto

Modelo Video Wall 10 × 10 : (1 ~ 100)

| Número definido | Dados |
|-----------------|-------|
| 1 | 0x01 |
| 2 | 0x02 |
| ... | ... |
| 99 | 0x63 |
| 100 | 0x64 |

- Ack

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | Val2 | Soma de verificação |
|-----------|---------|----|----------------------|---------|----------|----------|------|---------------------|
| 0xAA | 0xFF | 4 | "A" | 0x89 | Wall_Div | Wall_SNo | | |

- Nak

| Cabeçalho | Comando | ID | Comprimento de dados | Ack/Nak | r-CMD | Val1 | Soma de verificação |
|-----------|---------|----|----------------------|---------|-------|------|---------------------|
| 0xAA | 0xFF | 3 | "N" | 0x89 | ERR | | |

"ERR": Um código que apresenta o tipo de erro ocorrido

Wall_Div: Código do divisor do Video Wall definido no produto

Modelo Video Wall 10 × 10

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Desligado | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0x00 | 0x00 |
| 1 | 0x11 | 0x12 | 0x13 | 0x14 | 0x15 | 0x16 | 0x17 | 0x18 | 0x19 | 0x1A | 0x1B | 0x1C | 0x1D | 0x1E | 0x1F |
| 2 | 0x21 | 0x22 | 0x23 | 0x24 | 0x25 | 0x26 | 0x27 | 0x28 | 0x29 | 0x2A | 0x2B | 0x2C | 0x2D | 0x2E | 0x2F |
| 3 | 0x31 | 0x32 | 0x33 | 0x34 | 0x35 | 0x36 | 0x37 | 0x38 | 0x39 | 0x3A | 0x3B | 0x3C | 0x3D | 0x3E | 0x3F |
| 4 | 0x41 | 0x42 | 0x43 | 0x44 | 0x45 | 0x46 | 0x47 | 0x48 | 0x49 | 0x4A | 0x4B | 0x4C | 0x4D | 0x4E | 0x4F |
| 5 | 0x51 | 0x52 | 0x53 | 0x54 | 0x55 | 0x56 | 0x57 | 0x58 | 0x59 | 0x5A | 0x5B | 0x5C | 0x5D | 0x5E | 0x5F |
| 6 | 0x61 | 0x62 | 0x63 | 0x64 | 0x65 | 0x66 | 0x67 | 0x68 | 0x69 | 0x6A | 0x6B | 0x6C | 0x6D | 0x6E | 0x6F |
| 7 | 0x71 | 0x72 | 0x73 | 0x74 | 0x75 | 0x76 | 0x77 | 0x78 | 0x79 | 0x7A | 0x7B | 0x7C | 0x7D | 0x7E | N/A |
| 8 | 0x81 | 0x82 | 0x83 | 0x84 | 0x85 | 0x86 | 0x87 | 0x88 | 0x89 | 0x8A | 0x8B | 0x8C | N/A | N/A | N/A |
| 9 | 0x91 | 0x92 | 0x93 | 0x94 | 0x95 | 0x96 | 0x97 | 0x98 | 0x99 | 0x9A | 0x9B | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 10 | 0xA1 | 0xA2 | 0xA3 | 0xA4 | 0xA5 | 0xA6 | 0xA7 | 0xA8 | 0xA9 | 0xAA | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 11 | 0xB1 | 0xB2 | 0xB3 | 0xB4 | 0xB5 | 0xB6 | 0xB7 | 0xB8 | 0xB9 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 12 | 0xC1 | 0xC2 | 0xC3 | 0xC4 | 0xC5 | 0xC6 | 0xC7 | 0xC8 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 13 | 0xD1 | 0xD2 | 0xD3 | 0xD4 | 0xD5 | 0xD6 | 0xD7 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 14 | 0xE1 | 0xE2 | 0xE3 | 0xE4 | 0xE5 | 0xE6 | 0xE7 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 15 | 0xF1 | 0xF2 | 0xF3 | 0xF4 | 0xF5 | 0xF6 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |

Utilizar o MDC

O "MDC" (Multiple Display Control – controlo de vários monitores) é uma aplicação que lhe permite controlar, facilmente, vários dispositivos de visualização, em simultâneo, utilizando um PC.

Para obter detalhes sobre como usar o programa MDC, consulte a Ajuda depois de instalar o programa. O programa MDC está disponível no site. (<https://displaysolutions.samsung.com/support/resources/product-support>)

- Se premir o botão **On** ou **Off** localizado no canto superior esquerdo do ecrã, o produto verifica o seu estado durante cerca de um minuto. Para executar outros comandos, tente passado um minuto.
- Para obter mais informações sobre como ligar dispositivos ao Multiple Display Control, consulte a [página 31](#).

Instalação/Desinstalação do programa MDC

- Os passos para instalar e desinstalar podem variar consoante o sistema operativo.

Instalação

- A instalação do MDC pode ser afectada pela placa gráfica, pela placa principal e pelas condições da rede.

- 1 Clique no programa de instalação MDC Unified.
- 2 De seguida, clique em "OK".
- 3 Quando o ecrã "**Welcome to the InstallShield Wizard for MDC_Unified**" for exibido, clique em "Next".
- 4 Na janela "**License Agreement**" exibida, seleccione "**I accept the terms in the license agreement**" e clique em "Next".
- 5 Na janela "**Customer Information**" exibida, preencha todos os campos de informação e clique em "Next".

- 6 Na janela "**Destination Folder**" exibida, seleccione o caminho de directório onde pretende instalar o programa e clique em "Next".
 - Se não especificar o caminho do directório, o programa é instalado no caminho do directório predefinido.
- 7 Na janela "**Ready to Install the Program**" exibida, verifique o caminho do directório onde o programa será instalado e clique em "Install".
- 8 O progresso da instalação é apresentado.
- 9 Clique em "Finish" na janela "**InstallShield Wizard Complete**" exibida.
 - Seleccione "**Launch the program**" e clique em "Finish" para executar, imediatamente, o programa MDC.
- 10 O ícone de atalho do MDC Unified será criado no ambiente de trabalho após a instalação.
 - O ícone de execução do MDC pode não ser apresentado consoante o sistema do PC ou as especificações do produto.
 - Carregue em F5 caso o ícone de execução não seja apresentado.

Desinstalação

- 1 Seleccione **Definições > Painel de controlo** no menu Iniciar e faça duplo clique em **Adicionar/remover programa**.
- 2 Seleccione MDC Unified na lista e clique em **Alterar/remover**.

Capítulo 5

Função Início

Esta função aparece em [Assistência](#) → [Ir para a Página Inicial](#).

Acessível através do botão HOME do telecomando.

Video Wall

HOME  → **Video Wall** → ENTER 



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Personalize a disposição de vários monitores ligados para formar um video wall.

Além disso, visualize parte de uma imagem ou repita a mesma imagem em todos os monitores ligados.

Para visualizar várias imagens, consulte a ajuda do MDC ou o manual do utilizador do MagicInfo. Alguns modelos podem não suportar a função MagicInfo.

Video Wall

Pode activar ou desactivar o **Video Wall**.

Para organizar um video wall, seleccione **Ligado**.

- **Desl. / Ligado**

Horizontal x Vertical

Esta função divide automaticamente a exibição de um videowall com base numa configuração de matriz de videowall.

Introduza a matriz de videowall.


A exibição do videowall é dividida com base na matriz configurada. A quantidade de dispositivos de exibição vertical ou horizontal pode ser definida num valor compreendido entre 1 e 15.

- A exibição de um videowall pode ser dividida num máximo de 225 ecrãs.
- A opção **Horizontal x Vertical** apenas é activada quando a opção **Video Wall** está definida como **Ligado**.

Posição do Ecrã

Para reorganizar ecrãs divididos, ajuste o número de cada produto na matriz utilizando a função **Posição do Ecrã**.

Se seleccionar **Posição do Ecrã**, é apresentada a matriz do videowall com os números atribuídos aos produtos que formam o videowall.

Para alterar a ordem de um dispositivo de visualização, altere o número do dispositivo e prima o botão .

- É possível dispor um máximo de 225 monitores na opção **Posição do Ecrã**.
- A opção **Posição do Ecrã** apenas é activada quando a opção **Video Wall** está definida como **Ligado**.
- Para utilizar a função, certifique-se de que a definição **Horizontal x Vertical** está configurada.

Formato

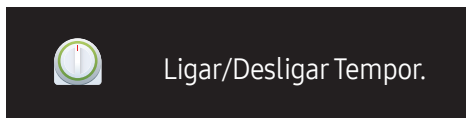
Selecione como exibir as imagens no videowall.

- **Cheio**: exibe as imagens em ecrã inteiro.
- **Natural**: exibe as imagens no formato de imagem original.

- A opção **Formato** apenas é activada quando a opção **Video Wall** está definida como **Ligado**.
- Ao utilizar o modo **Video Wall**, recomenda-se uma resolução de 1280x720P, 1920x1080P ou 3840x2160P.

Ligar/Desligar Tempor.

HOME  → Ligar/Desligar Tempor. → ENTER 



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

— Deve acertar o relógio antes de poder utilizar o **Definição do Relógio**.

On Timer

Defina **On Timer** para que o seu produto se ligue, automaticamente, a uma hora e dia escolhidos por si. A alimentação é ligada com o volume ou fonte de entrada especificados.

On Timer: Defina o temporizador para ligar ao seleccionar uma das sete opções. Certifique-se primeiro de que as horas estão certas.

(**On Timer1 ~ On Timer7**)

- **Configurar:** Seleccione **Desl., Uma vez, Tod dias, Seg~Sex, Seg~Sáb, Sáb~Dom** ou **Manual**.
Se seleccionar **Manual**, pode escolher os dias em que pretende que o **On Timer** ligue o seu produto.
 - As marcas de verificação indicam os dias que seleccionou.
- **Tempo:** Defina a hora e os minutos. Use os botões numéricos ou as teclas de seta para cima e para baixo para introduzir os números. Use os botões de seta esquerda e direita para mudar de campos de introdução.
- **Volume:** Defina o nível de volume desejado. Use os botões de seta esquerda e direita para alterar o nível de volume.
- **Fonte:** Seleccione a fonte de entrada do seu agrado.


Off Timer

Defina o temporizador para desligar (**Off Timer**) ao seleccionar uma das sete opções. (**Off Timer1 ~ Off Timer7**)


- **Configurar:** Seleccione **Desl., Uma vez, Tod dias, Seg~Sex, Seg~Sáb, Sáb~Dom** ou **Manual**.
Se seleccionar **Manual**, pode escolher os dias em que pretende que o **Off Timer** desligue o seu produto.
 - As marcas de verificação indicam os dias que seleccionou.
- **Tempo:** Defina a hora e os minutos. Use os botões numéricos ou as teclas de seta para cima e para baixo para introduzir os números. Use os botões de seta esquerda e direita para mudar de campos de introdução.

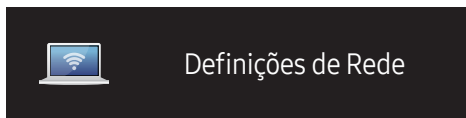
Gestão de Férias

O temporizador é desativado durante um período especificado como férias.

- **Adicionar Feriado:** Especifique o período que pretende adicionar como férias.
Selecione as datas de início e de fim de férias que pretende adicionar usando os botões ▲/▼ e, em seguida, clique no botão **Guardar**.
O período será adicionado à lista de férias.
 - **Iniciar:** Defina a data de início das férias.
 - **Fim:** Defina a data de fim das férias.
- **Edição:** Selecione um item de férias e, em seguida, altere a data.
- **Apagar:** elimine os itens selecionados da lista de férias.
- **Definir Tempor. Aplicado:** Defina o **On Timer** e o **Off Timer** para que não se activem em feriados.
 - Prima  para seleccionar as definições de **On Timer** e **Off Timer** que não pretende activar.
 - As funções seleccionadas de **On Timer** e de **Off Timer** não serão activadas.

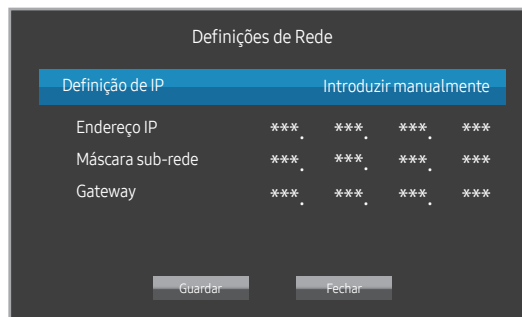
Definições de Rede

HOME  → Definições de Rede → ENTER 



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Veja as definições de rede.



- **Definição de IP:** Obter automaticamente, Introduzir manualmente
- **Endereço IP:** Introduza manualmente o **Endereço IP**, se **Definição de IP** estiver definida para **Introduzir manualmente**.
- **Máscara sub-rede:** Introduza manualmente o **Máscara sub-rede**, se **Definição de IP** estiver definida para **Introduzir manualmente**.
- **Gateway:** Introduza manualmente o **Gateway**, se **Definição de IP** estiver definida para **Introduzir manualmente**.

Definições de ID

HOME  → Definições de ID → ENTER 




– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Atribua um ID a um equipamento.

ID do Dispositivo

Introduza o número do ID do produto ligado ao cabo de entrada para a recepção do sinal de entrada. (Intervalo: 0~224)

- Prima ▲/▼ para seleccionar um número e prima .
- Introduza o número pretendido utilizando os botões numéricos do telecomando.

Def. ID Auto do Disp.

- Atribua um número de ID automaticamente a todos os produtos ligados.

Cabo de Ligação do PC

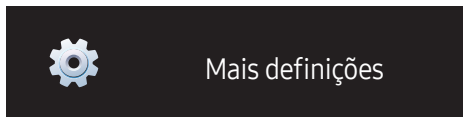
Selecione um método para ligar ao MDC para receber o sinal do MDC.

- **Cabo RS232C**
Comunique com o MDC através do cabo RS232C.
- **Cabo RJ45(LAN)**
Comunique com o MDC através do cabo RJ45.

Mais definições

É exibido o menu no ecrã.

HOME  → Mais definições → ENTER 



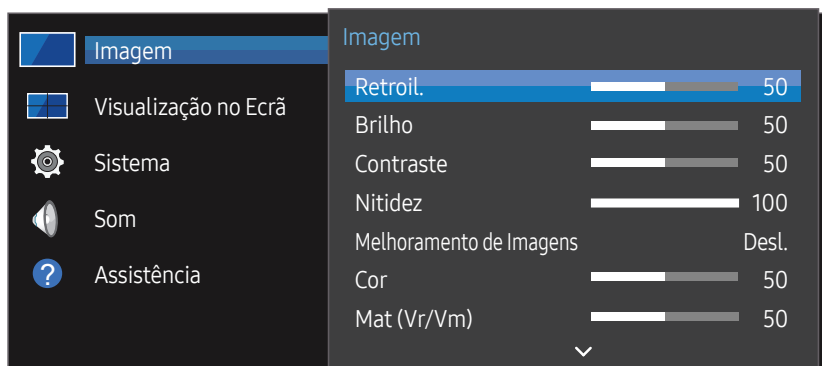
– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Capítulo 6

Ajuste de ecrã

Configure as definições de **Imagem** (**Retroil.**, **Tonalidade**, etc.).

A disposição das opções do menu **Imagem** pode variar consoante o produto.



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Retroil. / Brilho / Contraste / Nitidez / Melhoramento de Imagens / Cor / Mat (Vr/Vm)

MENU  → **Imagem** → ENTER 

O seu produto dispõe de várias opções para ajustar a qualidade da imagem.

- Pode ajustar e armazenar as definições para cada dispositivo externo que esteja ligado a uma entrada no produto.
- Diminuir o brilho da imagem reduz o consumo de energia.

Temperatura de Cor

MENU  → **Imagem** → **Temperatura de Cor** → ENTER 

Ajuste a temperatura da cor. (Intervalo: 2800K-16000K)



Definições de Equilíbrio do Branco

MENU  → Imagem → Definições de Equilíbrio do Branco → ENTER 

Ajuste a temperatura da cor da imagem para que os objetos brancos pareçam ser mais brilhantes.

- **Equilíb. Branco** (Personalizar / Color Expert): Selecione Color Expert para aplicar as definições de calibração do PC.
- **Vrm-Gain / Verde-Gain / Azul-Gain**: ajusta a proporção do vermelho, do verde e do azul nas áreas claras.
- **Repor**: Reponha as predefinições do equilíbrio do branco.

Gama

MENU  → Imagem → Gama → ENTER 

Ajuste o intervalo intermédio de brilho da imagem.

Equalizador Escuro

MENU  → Imagem → Equalizador Escuro → ENTER 

Ajuste o brilho das áreas escuras. As áreas escuras tornam-se mais brilhantes quando definido como Elevado, é mais fácil ver os detalhes.

- **Desl. / Baixo / Alto**

Opções de Imagem

MENU  → Imagem → Opções de Imagem → ENTER 

Tonalidade

- **Desl. / Cores frias / Padrão / C. quentes1 / C. quentes2**

— É possível ajustar e guardar as definições para cada dispositivo externo ligado a uma entrada do produto.

Nv.pr.HDMI

Selecciona o nível de preto do ecrã para ajustar a intensidade.

- **Auto / Baixo / Normal**

— Só está disponível se o sinal de entrada do dispositivo externo ligado à porta HDMI for RGB444.

Sinal de Entrada Expandido

MENU  → Imagem → Sinal de Entrada Expandido → ENTER 

Expande o intervalo do sinal de entrada para ligações HDMI/DisplayPort.

- **HDMI1 (Desl. / Ligado)**
- **HDMI2 (Desl. / Ligado)**
- **Display Port (Desl. / Ligado)**


Aplicar Definições de Imagem

MENU  → Imagem → Aplicar Definições de Imagem → ENTER 

Aplique as definições de imagem a todos os dispositivos externos ligados ao dispositivo ou apenas à fonte actual.

- Todas as Fontes / Fonte Actual

Tamanho Imagem

MENU  → Imagem → Tamanho Imagem → ENTER 

selecione o tamanho e formato da imagem exibida no ecrã.

Tamanho Imagem

São exibidas diferentes opções de ajustamento de ecrã consoante a fonte de entrada actual.

- **16:9**: Define a imagem para o formato panorâmico **16:9**.
- **4:3**: Define a imagem para o modo básico (**4:3**).
 - Não configure o seu produto para o formato **4:3** durante muito tempo.
As margens apresentadas à esquerda e à direita, ou na parte superior e inferior, do ecrã podem causar a retenção da imagem (queimadura do ecrã), o que não é abrangido pela garantia.
- **Original**: exhibe as imagens com a qualidade original.

Imagem Desl.

MENU  → Imagem → Imagem Desl. → ENTER 

Seleccionar a opção **Imagem Desl.** desliga o ecrã. O volume não é desactivado.

Para ligar o ecrã, prima qualquer botão que não os botões do volume e de alimentação.

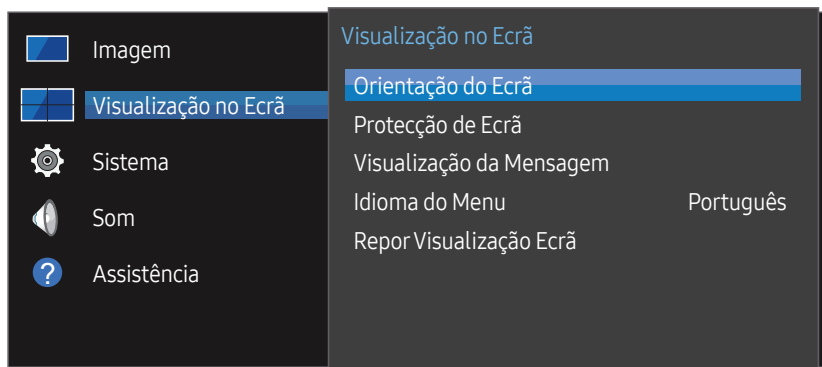
Repor Imagem

MENU  → Imagem → Repor Imagem → ENTER 

Repõe as predefinições do modo de imagem actual.

Capítulo 7

Visualização no Ecrã



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Orientação do Ecrã

MENU → **Visualização no Ecrã** → **Orientação do Ecrã** → ENTER

Orientação do Menu no Ecrã

Defina a orientação do menu no ecrã.

- **Horizontal**: Exibe o menu no modo horizontal (predefinição).
- **Vertical**: Exibe o menu no modo vertical, no lado direito do ecrã do produto.

Orientação da Fonte de Conteúdo

Defina a orientação do conteúdo dos dispositivos externos ligados ao produto.

- **Horizontal**: Exiba o ecrã no modo horizontal (predefinição).
- **Vertical**: Exiba o ecrã no modo vertical.

— O modo de orientação **Vertical** não é suportado se estiver a utilizar uma resolução UHD.

Rácio tamanho

Configure o ecrã rodado para estar em ecrã inteiro ou no formato original.

- **Tela cheia**: exibe o ecrã rodado em ecrã inteiro.
- **Original**: exibe o ecrã rodado no formato de imagem original.

— Apenas disponível quando **Orientação da Fonte de Conteúdo** está definido como **Vertical**.

Protecção de Ecrã

MENU  → Visualização no Ecrã → Protecção de Ecrã → ENTER 

Para reduzir a possibilidade de queimadura do ecrã, esta unidade vem equipada com tecnologia de prevenção de queimaduras no ecrã **Mudar pixels**.

Mudar pixels move a imagem, ligeiramente, no ecrã.

A definição de tempo em **Mudar pixels** permite-lhe programar, em minutos, o tempo entre movimentos da imagem.

Mudar pixels

Minimize a retenção de imagem ao mover, delicadamente, os píxeis na horizontal ou vertical.

- **Mudar pixels (Desl. / Ligado)**
 - As opções **Horizontal**, **Vertical** e **Tempo** apenas são activadas quando a opção **Mudar pixels** está definida como **Ligado**.
- **Horizontal**: define quantos píxeis o ecrã movimenta na horizontal.
- **Vertical**: define quantos píxeis o ecrã movimenta na vertical.
- **Tempo**: Define o intervalo de tempo para realizar o movimento horizontal ou vertical, respectivamente.

Definições de Mudar pixels e Definições ideais disponíveis.

| | Definições Disponíveis | Definições ideais |
|----------------------------|------------------------|-------------------|
| Horizontal (píxeis) | 0 ~ 4 | 4 |
| Vertical (píxeis) | 0 ~ 4 | 4 |
| Tempo (minutos) | 1 min. ~ 4 min. | 4 min. |

— O valor da função **Mudar pixels** pode variar consoante o modelo.

— Exibir uma imagem estática ou um formato de **4:3** durante um período prolongado de tempo pode causar retenção de imagem. Não se trata de um defeito do produto.

Temporizador

Pode definir o temporizador para **Protecção de Ecrã**.

A função **Protecção de Ecrã** pára, automaticamente, após um período especificado de tempo.

- **Temporizador (Desl. / Repetir / Intervalo)**
 - **Desl.**
 - **Repetir**: exhibe o padrão de antiequeimadura num intervalo especificado.
 - **Intervalo**: exhibe o padrão de antiequeimadura durante um período de tempo especificado (desde a hora de início à hora de finalização).
 - Quando **Definição do Relógio** estiver configurado, a opção **Intervalo** estará activada.
 - As opções **Período**, **Hora de Início** e **Hora de Fim** apenas são activadas quando a opção **Temporizador** está definida como **Repetir** ou **Intervalo**.
- **Período**: Especifique o intervalo de tempo para activar a função **Protecção de Ecrã**.
 - A opção é activada quando a opção **Repetir** estiver seleccionada para **Temporizador**.
- **Hora de Início**: Defina a hora de início para activar a função de protecção do ecrã.
 - A opção é activada quando a opção **Intervalo** estiver seleccionada para **Temporizador**.
- **Hora de Fim**: Defina a hora de fim para desactivar a função de protecção do ecrã.
 - A opção é activada quando a opção **Intervalo** estiver seleccionada para **Temporizador**.

Apresentação Imediata

Selecione a protecção de ecrã que deseja exhibir imediatamente.

- **Desl. / Ecrã Esbatido**

Cinzento Lateral

Quando o ecrã está definido para o formato 4:3, ajuste o brilho das margens brancas laterais para proteger o ecrã.

- **Desl. / Luz / Escuro**

Visualização da Mensagem

MENU  → **Visualização no Ecrã** → **Visualização da Mensagem** → ENTER 

Informações de Fonte

Selecione se pretende visualizar a OSD da fonte quando a fonte de entrada muda.

- **Desl. / Ligado**

Mensagem Sem Sinal

Selecione se pretende visualizar a OSD sem sinal quando não for detectado nenhum sinal.

- **Desl. / Ligado**

Mensagem MDC

Selecione se pretende visualizar a OSD do programa MDC quando o produto é controlado pelo MDC.

- **Desl. / Ligado**

Idioma do Menu

MENU  → **Visualização no Ecrã** → **Idioma do Menu** → ENTER 

Defina o idioma do menu.

— Uma alteração à definição de idioma apenas será aplicada ao menu digital. Não será aplicada a outras funções do seu PC.

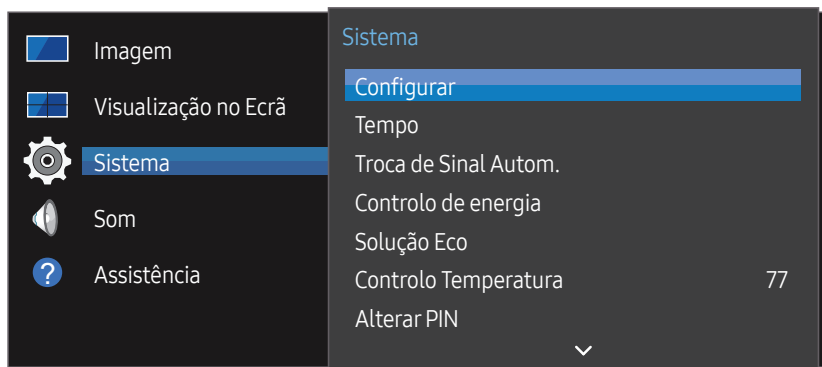
Repor Visualização Ecrã

MENU  → **Visualização no Ecrã** → **Repor Visualização Ecrã** → ENTER 

Esta opção repõe as definições atuais da opção **Visualização no Ecrã** para as predefinições de fábrica.


Capítulo 8

Sistema



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Configurar

MENU  → Sistema → Configurar → ENTER 

Altere as definições iniciais que estavam configuradas quando utilizou o produto pela primeira vez.

1 Idioma

Selecione o seu idioma para dar início à configuração do ecrã.

2 Orientação do Ecrã

Configure a orientação da página do menu.

– Horizontal / Vertical

3 Cabo de Ligação do PC

Selecione o tipo de cabo para ligar o ecrã ao PC. Selecione **Next**.

4 Definições de Rede

Efetue as definições de IP e selecione **Next**.

5 Definição do Relógio

Defina a hora e a data actuais e, em seguida, selecione **Next**.

6 Concluído.

Concluiu a configuração e já pode começar.


Tempo


MENU  → Sistema → Tempo → ENTER 

Pode configurar **Definição do Relógio** ou **Temporizador**. Configure várias definições relacionadas com a hora.

— Prima o botão INFO se pretender ver a hora actual.

Definição do Relógio

Selecione **Definição do Relógio**. Selecione **Data** ou **Tempo** e, em seguida, prima .

Use os botões numéricos para introduzir os números ou prima os botões de seta para cima e para baixo. Use os botões de seta para a esquerda e para a direita para passar de um campo de introdução para outro. Prima  quando terminar.

— Pode definir a **Data** e a **Tempo**, directamente, ao premir os botões numéricos no telecomando.

DST

Liga e desliga a função DST (Daylight Saving Time).


Desl. / Ligado

- **Data de início:** Defina a data inicial da função de Daylight Saving Time.
- **Data de Conclusão:** define a data final da função Daylight Saving Time.
- **Desfasamento Tempo:** define o fuso horário correto da sua zona.

Temporizador

Desliga o produto automaticamente após um período de tempo predefinido.

(Desl. / 30 min. / 60 min. / 90 min. / 120 min. / 150 min. / 180 min.)

— Use as setas para cima e para baixo para seleccionar um período de tempo e, em seguida, prima . Para cancelar o **Temporizador**, seleccione **Desl.**

Atraso p/ Ligar

Quando ligar vários produtos, ajuste o tempo até ligação para cada produto para evitar uma sobrecarga de potência (compreendido entre 0 e 50 segundos).

Troca de Sinal Autom.

MENU  → Sistema → Troca de Sinal Autom. → ENTER 

Se ligar o monitor com a opção **Troca de Sinal Autom.** definida como **Ligado**, e a selecção anterior da fonte de vídeo não estiver activa, o monitor irá procurar, automaticamente, nas diferentes fontes de entrada de vídeo para encontrar o vídeo activo.

Troca de Sinal Autom.

Quando a opção **Troca de Sinal Autom.** está definida como **Ligado**, a fonte de vídeo do monitor será, automaticamente, alvo de procura para encontrar o vídeo activo.

A selecção da opção **Fonte Principal** será activada se a fonte de vídeo actual não for reconhecida.

A selecção da opção **Fonte Secundária** ficará activa se não estiver disponível qualquer fonte de vídeo principal.

Se ambas as fontes de entrada principal e secundária não forem reconhecidas, o monitor efectua duas procuras de fonte activa, uma relativa à fonte principal e outra relativa à fonte secundária. Se ambas as procuras falharem, o monitor volta à primeira fonte de vídeo e apresenta uma mensagem que indica a inexistência de sinal.

Quando a selecção da opção **Fonte Principal** estiver definida como **Todas**, o monitor irá procurar todas as entradas de fonte de vídeo, duas vezes e de forma sequencial, para encontrar uma fonte de vídeo activa, regressando à primeira fonte de vídeo da sequência caso não encontre qualquer vídeo.

Recuperaç. Fonte Princ.

Selecione se pretende restaurar a fonte de entrada principal seleccionada quando é ativada uma fonte de entrada principal.

— A função **Recuperaç. Fonte Princ.** está desactivada se a opção **Fonte Principal** estiver definida como **Todas**.

Fonte Principal

Especifique a opção **Fonte Principal** como a fonte de entrada automática.

Fonte Secundária

Especifique a opção **Fonte Secundária** como a fonte de entrada automática.

Controlo de energia

MENU  → Sistema → Controlo de energia → ENTER 

Ligar Automat.

Esta função liga o produto automaticamente assim que este é ligado à corrente. Não é necessário premir o botão de alimentação.

- Desl. / Ligado

Controlo em Espera

Pode definir que o modo de espera do ecrã seja aplicado sempre que recebe um sinal de entrada.

- **Auto**
O modo de poupança de energia será activado caso não sejam detectados sinais de entrada mesmo que um dispositivo de entrada esteja ligado ao monitor.
A mensagem **Sem Sinal** será exibida caso não exista um dispositivo de entrada ligado.
- **Desl.**
A mensagem **Sem Sinal** será exibida caso não sejam detectados sinais de entrada.
 - Se a mensagem **Sem Sinal** for exibida, mesmo existindo um dispositivo de entrada ligado, verifique a ligação do cabo.
 - Se a opção **Mensagem Sem Sinal** estiver definida como **Desl.**, a mensagem **Sem Sinal** não aparece.
Se assim for, defina **Mensagem Sem Sinal** para **Ligado**.
- **Ligado**
Se não for detectado qualquer sinal de entrada, o modo de poupança de energia é activado.

Configuração Remota

Esta função mantém a alimentação da rede ligada quando o produto se desliga.

- **Desl. / Ligado**

Botão de Alimentação

É possível definir o botão de alimentação para ligar ou para ligar/desligar o produto.

- **Ligar Apenas:** Defina o botão de alimentação para ligar o produto.
- **Ligar/Desligar:** Defina o botão de alimentação para ligar/desligar o produto.

Solução Eco

MENU  → Sistema → Solução Eco → ENTER 

Poupança Energ.

Reduz o consumo de energia ao ajustar o brilho do ecrã.

- **Desl. / Baixo / Médio / Alto**

Ecrã Agendar Lâmpada

Ecrã Agendar Lâmpada

Active ou desactive a programação da lâmpada.

- **Desl. / Ligado**

Evento1, Evento2

Tempo

O brilho do painel mudará para o brilho definido em **Lâmp** numa altura especificada.

Lâmp

Ajuste o brilho do painel. Um valor próximo de 100 torna o painel mais brilhante.

- **0 ~ 100**

Nenhum Sinal Esp.

Poupe energia ao desligar o dispositivo quando não existir recepção de sinal proveniente de qualquer fonte.

- Desl. / 10 min. / 15 min. / 30 min. / 60 min.

- Desactivado quando um PC ligado está no modo de poupança de energia.
- O produto desliga-se automaticamente a uma hora especificada. A hora pode ser alterada mediante o necessário.

Desligar Aut.

O produto irá desligar automaticamente se não utilizar o produto durante o período especificado.

- Desl. / 4 horas / 6 horas / 8 horas

Controlo Temperatura

MENU  → Sistema → Controlo Temperatura → ENTER 

Esta função detecta a temperatura interna do produto. Pode especificar os limites de temperatura aceitáveis.

A temperatura predefinida é de 77 °C.

A temperatura recomendada para o **Controlo Temperatura** é de 75 °C ~ 80 °C (desde que a temperatura ambiente seja 40 °C).

- O ecrã ficará mais escuro caso a temperatura ultrapasse o limite de temperatura especificado. Caso a temperatura continue a aumentar, o produto desliga-se para evitar o sobreaquecimento.

Alterar PIN

MENU  → Sistema → Alterar PIN → ENTER 


O ecrã **Alterar PIN** será exibido.

Selecione 4 dígitos para o seu PIN e introduza-o em **Introduza um novo PIN..** Volte a introduzir os mesmos 4 dígitos em **Introduza o PIN novamente..**

Quando o ecrã de confirmação desaparecer, prima o botão **OK**. O produto memorizou o seu novo PIN.

- Palavra-passe predefinida: 0 - 0 - 0 - 0
- Altere o PIN para manter o seu dispositivo seguro.

Geral

MENU  → Sistema → Geral → ENTER 

Segurança

Introduza o PIN (número de 4 dígitos). O número predefinido do PIN é "0-0-0-0".

Se pretender mudar o PIN, utilize a função **Introd. PIN**.

— Altere o PIN para manter o seu dispositivo seguro.

Bloq. Segurança

Define a função de bloqueio seguro.

- Desl. / Ligado

Com a excepção do botão LOCK do telecomando, todos os menus e botões do produto e telecomando são bloqueados pela função **Bloq. Segurança**.

Para desbloquear os menus e os botões, carregue no botão LOCK e introduza a palavra-passe (palavra-passe predefinida: 0 - 0 - 0 - 0).

Botão Ligar

Ative esta função para permitir que o botão de alimentação do telecomando ligue o produto quando **Bloq. Segurança** está ativado.

- Desl. / Ligado

Lig.Instantânea HDMI

Esta função é utilizada para activar o atraso de tempo até à ligação de um dispositivo de entrada DVI/HDMI.

- Desl. / Ligado

Alinhamento de Fotogramas

MENU  → Sistema → Alinhamento de Fotogramas → ENTER 

Melhore o alinhamento do ecrã entre dispositivos quando utilizar a função de ecrã de vídeo.

- Auto / Desl. / Ligado

Repor Sistema

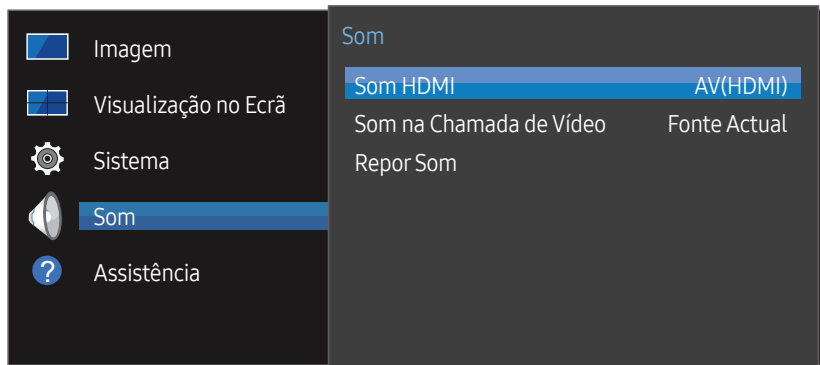
MENU  → Sistema → Repor Sistema → ENTER 

Esta opção repõe as definições actuais da opção Sistema para as predefinições de fábrica.

Capítulo 9

Ajuste do som

Configure as definições de som (**Som**) para o produto.



Som HDMI

MENU  → **Som** → **Som HDMI** → ENTER 

Selecione se pretende que o som seja reproduzido a partir de **AV(HDMI)** ou de **PC(DVI)**.

- **AV(HDMI) / PC(DVI)**

Som na Chamada de Vídeo

MENU  → **Som** → **Som na Chamada de Vídeo** → ENTER 

Selecione a saída de som que pretende ouvir durante uma chamada de vídeo.

- **Fonte Actual / Chamada Vídeo**

Repor Som

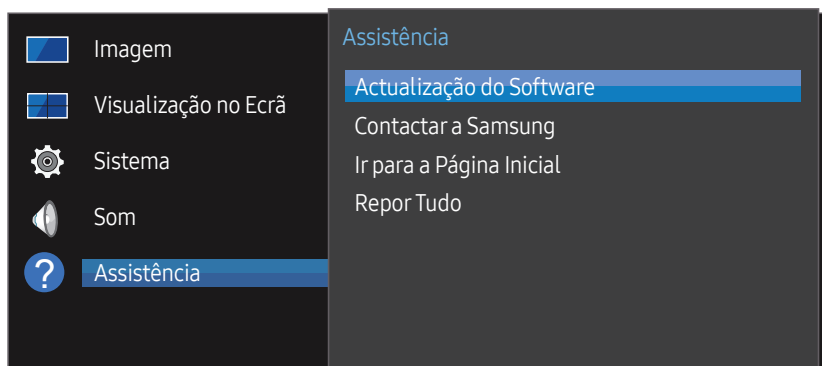
MENU  → **Som** → **Repor Som** → ENTER 

A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo. Reponha as predefinições de fábrica do som.

– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Capítulo 10

Assistência



– A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.

Actualização do Software

MENU  → **Assistência** → **Actualização do Software** → ENTER 

O menu **Actualização do Software** permite-lhe actualizar o software do seu produto para a versão mais recente.

- Tenha cuidado para não desligar a alimentação até a actualização estar completa. O produto desliga-se e liga-se automaticamente após completar a actualização do software.
- Quando actualizar o software, todas as definições de vídeo e de áudio que tiver feito regressam às respectivas predefinições. Recomendamos que anote as suas definições para que as possa facilmente repor após a actualização.

Atualização através de dispositivo USB

Transfira o pacote de atualizações do website da Samsung para um dispositivo de armazenamento USB. Em seguida, ligue o dispositivo ao produto para atualizar o software do produto.

- Não se esqueça de guardar o pacote de atualizações no diretório principal do dispositivo USB. Caso contrário, o produto não conseguirá localizar o pacote de atualizações.

Contactar a Samsung


MENU  → **Assistência** → **Contactar a Samsung** → ENTER 

Consulte esta informação quando o seu produto não funcionar correctamente ou quando desejar actualizar o software.

Pode encontrar informação relativa aos nossos centros de atendimento e sobre como transferir produtos e software.

- Aceda a **Contactar a Samsung** e encontre o produto **Código do Modelo** e **Versão do Software**.

Ir para a Página Inicial

Acessível através do botão HOME  do telecomando.

MENU  → Assistência → Ir para a Página Inicial → ENTER 

Consulte o capítulo "Função Início" para obter mais informações sobre os itens de submenu.

Utilize **Ir para a Página Inicial** para reproduzir vários conteúdo de um dispositivo de memória ou de uma rede ligada.

Video Wall

Personalize a disposição de vários monitores ligados para formar um video wall.

Além disso, visualize parte de uma imagem ou repita a mesma imagem em todos os monitores ligados.

Para visualizar várias imagens, consulte a ajuda do MDC ou o manual do utilizador do MagicInfo. Alguns modelos podem não suportar a função MagicInfo.

Ligar/Desligar Tempor.

— Deve acertar o relógio antes de poder utilizar o **Ligar/Desligar Tempor.**

Defina **On Timer** para que o seu produto se ligue, automaticamente, a uma hora e dia escolhidos por si.




A alimentação é ligada com o volume ou fonte de entrada especificados.

Definições de Rede

Veja as definições de rede.

Definições de ID



Atribua um ID a um equipamento.

Prima / para seleccionar um número e prima .

Mais definições

Aparece o menu de definições de imagem.

Repor Tudo

MENU  → Assistência → Repor Tudo → ENTER 

Esta opção repõe todas as definições actuais de um monitor para as predefinições de fábrica.

Capítulo 11

Guia de resolução de problemas

– Siga as instruções no lado direito para testar o seu produto antes de solicitar assistência. Se o problema continuar, contacte o centro de atendimento ao cliente da Samsung.

– Se o ecrã continuar em branco, verifique o sistema do PC, o controlador de vídeo e o cabo.

Requisitos a observar antes de contactar o Centro de Assistência ao Cliente Samsung

Testar o produto

Verifique se o produto está a funcionar normalmente utilizando a função de teste do produto.

Se o produto estiver corretamente ligado ao PC e o ecrã permanecer desligado, execute o autodiagnóstico do produto.

- 1 Desligue o PC e o produto.
- 2 Desligue todos os cabos do produto.
- 3 Para ligar o produto.
- 4 Se a mensagem **Nenhum Cabo Ligado** for exibida, o produto está a funcionar normalmente.

Verificar a resolução e a frequência

A mensagem **Modo inadequado** será exibida, por breves momentos, se for seleccionado um modo que exceda uma resolução suportada (consulte Resoluções suportadas).

Verifique o seguinte.

Problema de instalação (modo PC)

| | |
|--|---|
| O ecrã está continuamente a ligar e a desligar. | Verifique a ligação do cabo entre o produto e o PC, e certifique-se de que a ligação está bem efectuada. |
| Quando um cabo HDMI ou HDMI-DVI está ligado ao produto e ao PC, são apresentados espaços em branco em todos os quatro lados do ecrã. | <p>Os espaços em branco existentes no ecrã não estão relacionados com o produto.</p> <p>Os espaços em branco no ecrã são provocados pelo PC ou pela placa gráfica. Para resolver o problema, ajuste o tamanho do ecrã nas definições HDMI ou DVI da placa gráfica.</p> <p>Se o menu de definições da placa gráfica não tiver uma opção para ajustar o tamanho do ecrã, actualize o controlador da placa gráfica para a versão mais recente.</p> <p>(Contacte o fabricante da placa gráfica ou do computador para saber como ajustar as definições do ecrã.)</p> |

Problema do ecrã

| | |
|--|--|
| O ecrã não liga. | Certifique-se de que o cabo de alimentação está ligado. |
| A mensagem Sem Sinal é exibida no ecrã. | <p>Verifique se o produto está ligado correctamente com um cabo.</p> <p>Verifique se o dispositivo ligado ao produto está ligado.</p> |
| A mensagem Modo inadequado é exibida. | <p>Esta mensagem é apresentada quando um sinal da placa gráfica ultrapassa a resolução e a frequência máximas do produto.</p> <p>Consulte a Tabela do modo de sinal padrão e defina a resolução e a frequência máximas de acordo com as especificações do produto.</p> |
| As imagens do ecrã parecem distorcidas. | Verifique a ligação do cabo ao produto. |

Problema do ecrã

O ecrã não está nítido. O ecrã está desfocado.

Remova todos os acessórios (cabo de extensão de vídeo, etc.) e tente novamente.

Defina a resolução e a frequência para o nível recomendado.

O ecrã parece instável e treme.

Verifique se a resolução e a frequência do PC e da placa gráfica estão dentro de um intervalo compatível com o produto. Em seguida, altere as definições do ecrã, se necessário, consultando as informações adicionais no menu do produto e a Tabela do modo de sinal padrão.

Existem sombras ou imagens fantasma no ecrã.

O ecrã é demasiado claro. O ecrã é demasiado escuro.

Ajuste as opções **Brilho** e **Contraste**.

O branco não parece realmente branco.

Aceda a **Imagem** e ajuste as definições de **Definições de Equilíbrio do Branco**.

O produto irá desligar-se automaticamente.

Aceda a **Sistema** e certifique-se de que **Temporizador** está definido como **Desl.**

Se um PC estiver ligado ao produto, verifique o estado da alimentação do PC.

Certifique-se de que o cabo de alimentação está devidamente ligado ao produto e à tomada.

Se não for detectado o sinal de um dispositivo ligado, o produto desliga-se automaticamente após 10 a 15 minutos.

A qualidade de imagem do produto é diferente da apresentada na loja onde foi adquirido.

Utilize um cabo HDMI para obter uma qualidade de imagem de alta definição (HD).

Problema do ecrã

A imagem do ecrã não parece normal.

O conteúdo de vídeo codificado pode fazer com que a imagem pareça estar corrompida em cenas com objectos em movimentação rápida, tal como num evento desportivo ou vídeo de acção.

O baixo nível de sinal ou a baixa qualidade de imagem podem fazer com que a imagem pareça estar corrompida. Tal não significa que o produto tenha um defeito.

Um telemóvel que esteja a um raio de distância de 1 metro pode causar estática nos produtos analógicos e digitais.

O brilho e a cor não parecem normais.

Aceda a **Imagem** e ajuste as definições de ecrã tais como **Cor**, **Brilho** e **Nitidez**.

Aceda a **Sistema** e ajuste as definições de **Poupança Energ.**

Reponha as definições de ecrã para os valores predefinidos.

São exibidas linhas (vermelhas, verdes ou azuis) no ecrã.

Estas linhas são exibidas quando existe um defeito no **DATA SOURCE DRIVER IC** no monitor. Contacte um Centro de Assistência Samsung para resolver o problema.

A imagem parece instável e depois congela.

O ecrã pode congelar quando é utilizada uma resolução que não a recomendada ou se o sinal não for estável. Para resolver o problema, altere a resolução do PC para a resolução recomendada.

Problema do ecrã

O ecrã não pode ser exibido no modo de ecrã inteiro.

Um ficheiro de conteúdo SD dimensionado (4:3) pode originar barras negras em ambos os lados do ecrã de um canal HD.

Um vídeo com um formato de imagem diferente do produto pode causar barras negras nas partes superior e inferior do ecrã.

Altere a definição do tamanho de ecrã para o modo de ecrã inteiro no produto ou no dispositivo de entrada.

Problema de som

Não existe som.

Verifique a ligação do cabo de áudio ou ajuste o volume.

Verifique o volume.

O volume é demasiado baixo.

Ajusta o volume.

Se o volume continuar baixo após tê-lo aumentado para o nível máximo, ajuste o volume na placa de som do PC ou no programa de software.

O vídeo está disponível mas não existe som.

Se um cabo HDMI estiver ligado, verifique as definições de saída de áudio no PC.

Se for utilizado um dispositivo de entrada

- Certifique-se de que o cabo de áudio está devidamente ligado à porta de entrada de áudio do produto.
- Verifique as definições de saída de áudio do dispositivo de entrada.
(Por exemplo, se um cabo HDMI estiver ligado ao monitor, a definição de áudio para a caixa de televisão por cabo poderá ter de ser alterada para HDMI.)

Se for utilizado um cabo DVI-HDMI, é necessário um cabo de áudio separado.

Se o produto tiver uma porta para auscultadores, certifique-se de que não existe nada ligado à mesma.

Volte a ligar o cabo de alimentação ao dispositivo e, em seguida, reinicie o dispositivo.

Problema de som

Existe estática a sair dos altifalantes.

Verifique se os cabos estão ligados. Certifique-se de que não está um cabo de vídeo ligado a uma porta de entrada de áudio.

Verifique a força do sinal após ligar um cabo.

Um baixo nível de sinal pode dar origem a áudio corrompido.

Existe um som audível quando o volume é desligado.

Ajuste o volume para os altifalantes externos.

As definições de áudio para os altifalantes principais são distintas das para os altifalantes internos do produto.

Alterar ou silenciar o volume do produto não afecta um amplificador externo (descodificador).

Problema do telecomando

O telecomando não funciona.

Certifique-se de que as pilhas foram colocadas correctamente (+/-).

Verifique se as pilhas estão vazias.

Verifique se existe uma falha de alimentação.

Certifique-se de que o cabo de alimentação está ligado.

Verifique se existem luzes especiais ou de néon ligadas nas proximidades.

Problema do dispositivo de entrada

Ouve-se um sinal sonoro quando o meu PC está a arrancar.

Se ouvir um sinal sonoro durante o arranque do PC, contacte a respectiva assistência técnica.

Outro problema

| | |
|--|--|
| O produto cheira a plástico. | O cheiro a plástico é normal e desaparece com o tempo. |
| O monitor parece estar inclinado. | Retire e volte a fixar a base ao produto. |
| O áudio ou vídeo apresentam cortes intermitentes. | Verifique a ligação do cabo e volte a ligá-lo, caso seja necessário. A utilização de um cabo muito rijo ou espesso pode corromper os ficheiros de áudio ou vídeo. Certifique-se de que os cabos são flexíveis o suficiente para garantir a sua durabilidade. Ao montar o produto numa parede, recomenda-se a utilização de cabos em ângulo recto. |
| Existem pequenas partículas nos cantos do produto. | As partículas são parte integrante do design do produto. O produto não tem defeito. |
| Quando tento alterar a resolução do PC, é exibida a mensagem "Função Não Suportada". | A mensagem "Função Não Suportada" é exibida se a resolução da fonte de entrada ultrapassar a resolução máxima do ecrã. Para resolver o problema, altere a resolução do PC para uma resolução suportada pelo ecrã. |
| Os altifalantes não emitem som no modo HDMI quando se liga um cabo DVI-HDMI. | Os cabos DVI não transmitem dados de áudio. Certifique-se de que liga o cabo de áudio à ficha de entrada correcta para activar o áudio. |
| Nv.pr.HDMI não está a funcionar correctamente num dispositivo HDMI com saída YCbCr. | Esta função está disponível apenas quando um dispositivo de entrada, como um leitor de DVD e STB, está ligado ao produto através de um cabo HDMI (sinal RGB) |
| Não existe som no modo HDMI. | As cores da imagem exibida poderão não parecer normais. O vídeo ou o áudio poderão não estar disponíveis. Tal pode ocorrer se um dispositivo de entrada que apenas suporta uma versão antiga da norma HDMI estiver ligado ao produto. Se tais problemas ocorrerem, ligue um cabo de áudio em conjunto com o cabo HDMI. As placas gráficas de alguns PC podem não reconhecer automaticamente os sinais HDMI que não incluem áudio. Neste caso, seleccione manualmente uma entrada de áudio. |

Outro problema

A função HDMI-CEC não funciona.

Este produto não suporta a função HDMI-CEC.

Para utilizar vários dispositivos externos compatíveis com a função HDMI-CEC, que estão ligados às portas HDMI1 e HDMI2 do produto, desative as funções HDMI-CEC em todos os dispositivos externos. Estes dispositivos externos incluem leitores de Blu-ray e DVD.

Utilizar um dispositivo externo com a respetiva função HDMI-CEC ativada pode fazer parar automaticamente outros dispositivos externos.

Para alterar as definições de HDMI-CEC, consulte o manual do utilizador do dispositivo ou contacte o fabricante do dispositivo para obter assistência.

O sensor IR não está a funcionar.

- Contacte o seu centro de assistência mais próximo para que o produto seja inspeccionado.

-
- Esta função está disponível apenas quando um dispositivo de entrada, como um leitor de DVD e STB, está ligado ao produto através de um cabo HDMI (sinal RGB)

Quando iniciar o PC com a fonte de entrada definida como **Display Port** não são apresentados os ecrãs do BIOS e de arranque.

- Inicie o PC quando o produto estiver ligado ou quando a fonte de entrada não for **Display Port**.
-

Capítulo 12

Características técnicas

Geral

| Nome do modelo | | VH55C-R / VM55C-R | VH55C-E / VM55C-E |
|----------------------------|----------------------|---|---------------------------------------|
| Painel | Tamanho | Classe 55 (54,6 polegadas / 138,7 cm) | Classe 55 (54,6 polegadas / 138,7 cm) |
| | Área de visualização | 1209,6 mm (H) x 680,3 mm (V) | 1209,6 mm (H) x 680,4 mm (V) |
| Resolução | Resolução ideal | 1920 x 1080 a 60 Hz | |
| | Resolução máxima | 1920 x 1080 a 60 Hz (DVI) 3840 x 2160 a 60 Hz (HDMI1, HDMI2, DP) | |
| Fonte de alimentação | | AC100-240V~ 50/60Hz Consulte a etiqueta na parte posterior do produto, pois a tensão padrão pode variar em países diferentes. | |
| Características ambientais | Funcionamento | Temperatura: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) * Para instalar o componente, mantenha a temperatura interior a 35 °C ou inferior. Humidade : 10 % a 80 %, sem condensação | |
| | Armazenamento | Temperatura : -20 °C a 45 °C (-4 °F a 113 °F) Humidade : 5 % a 95 %, sem condensação * Aplicável antes de retirar o produto da embalagem. | |

- Plug & Play

Este monitor pode ser instalado e utilizado em qualquer sistema compatível com Plug & Play. A troca de dados bidireccional entre o monitor e o sistema do PC otimiza as definições do monitor. A instalação do monitor é executada automaticamente. No entanto, pode personalizar as definições de instalação, caso pretenda.

- Devido à forma como este produto é fabricado, cerca de 1 pixel por milhão (1 ppm) pode ter um aspecto mais claro ou mais escuro no painel. Isto não afecta o desempenho do produto.
- Devido à natureza do painel, é possível definir este produto para apenas uma resolução para cada tamanho de ecrã de forma a obter a melhor qualidade de imagem. Se utilizar uma resolução que não seja a especificada poderá limitar a qualidade da imagem. Para evitar esta situação, recomenda-se que seleccione a resolução ideal especificada para o seu produto.
- Para obter mais informações sobre as especificações do dispositivo, visite o website da Samsung.

Modos de temporização predefinidos

O ecrã será ajustado automaticamente caso o seu PC transmita um sinal que pertença aos seguintes modos de sinal padrão. Tenha em atenção que o ecrã não poderá exibir conteúdo se o sinal do PC não for um dos modos de sinal padrão. Consulte o manual da sua placa gráfica e configure da seguinte forma.

| Resolução | Frequência horizontal (kHz) | Frequência vertical (Hz) | Relógio de píxeis (MHz) | Polaridade de sincronização (H/V) |
|---------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| VESA/IBM, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |

| Resolução | Frequência horizontal (kHz) | Frequência vertical (Hz) | Relógio de píxeis (MHz) | Polaridade de sincronização (H/V) |
|-------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 720 | 45,000 | 60,000 | 74,250 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1366 x 768 | 47,712 | 59,790 | 85,500 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1600 x 900 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1680 x 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA, 1920 x 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |
| VESA, 2560 x 1440 | 88,787 | 59,951 | 241,500 | +/- |
| VESA, 3840 x 2160 | 133,313 | 59,997 | 533,250 | +/- |
| CEA, 3840 x 2160 | 67,500 | 30,000 | 297,000 | +/+ |
| CEA, 3840 x 2160 | 54,000 | 24,000 | 297,000 | +/+ |
| CEA, 3840 x 2160 | 56,250 | 25,000 | 297,000 | +/+ |
| CEA, 3840 x 2160 | 112,500 | 50,000 | 594,000 | +/+ |

Capítulo 13

Anexo

Responsabilidade pelo Serviço Pago (custo para os clientes)

— Quando o serviço é solicitado, apesar da garantia, poderemos cobrar-lhe pela deslocação de um técnico de assistência nos seguintes casos.

Não é um defeito do produto

Limpeza, ajuste, explicação, reinstalação do produto, etc.

- Se for pedido a um técnico de assistência que dê instruções sobre como utilizar o produto ou apenas ajustar as opções sem o desmontar.
- Se o defeito for provocado por factores ambientais exteriores (Internet, antena, sinal do cabo, etc.)
- Se um produto for reinstalado ou forem ligados dispositivos adicionais após a instalação do produto pela primeira vez.
- Se um produto for reinstalado por motivos de deslocação para um local diferente ou para outra casa.
- Se o cliente solicitar instruções de utilização de um produto de outra empresa.
- Se o cliente solicitar instruções para utilizar a rede ou um produto de outra empresa.
- Se o cliente solicitar a instalação e a configuração de software do produto.
- Se o técnico de assistência remover/limpar pó ou objectos estranhos do interior do produto.
- Se o cliente solicitar uma instalação adicional depois de comprar um produto por telefone ou online.

Danos do produto provocados pelo cliente

Danos no produto provocados pela má utilização ou reparação errada do cliente.

Se os danos no produto foram provocados por:

- Impacto externo ou queda.
- Utilização de acessórios ou produto vendido em separado, não especificado pela Samsung.
- Reparação por alguém que não um engenheiro de uma empresa de assistência contratada ou parceira da Samsung Electronics Co., Ltd.
- Remodelação ou reparação do produto por parte do cliente.
- Utilização com a tensão incorrecta ou com ligações eléctricas não autorizadas.
- Incumprimento dos avisos "Cuidado" do Manual do utilizador.

Outros

- Se o produto falhar devido a catástrofe natural. (trovoada, incêndio, terramoto, cheias, etc.)
- Se os consumíveis estiverem gastos. (bateria, toner, luzes fluorescentes, cabeça, vibrador, luz, filtro, fita, etc.)

— Se o cliente solicitar um serviço no caso de o produto não apresentar defeitos, poderá ser cobrada uma taxa de assistência. Leia o Manual do utilizador primeiro.

Prevenção da queimadura com efeito de pós-imagem

O que é a queimadura com efeito de pós-imagem?

A queimadura com efeito de pós-imagem não deverá ocorrer se o painel estiver a funcionar normalmente. Um funcionamento normal significa um padrão de vídeo que muda continuamente. Se o painel apresentar um padrão fixo durante um longo período de tempo, pode ocorrer uma pequena diferença na tensão entre os eléctrodos nos pixéis que controlam os cristais líquidos.

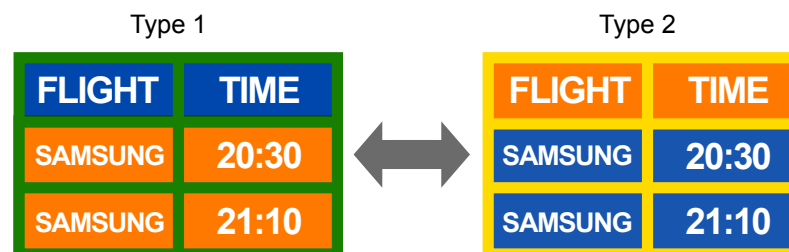
Uma diferença na tensão deste tipo entre os eléctrodos aumenta com o tempo e torna os cristais líquidos mais finos. Se esta situação ocorrer, é possível que uma imagem anterior permaneça no ecrã quando o padrão for alterado.

- ⊘ Estas informações são um guia para prevenir a queimadura com efeito de pós-imagem. Visualizar a mesma imagem no ecrã durante um longo período de tempo pode provocar queimaduras com efeito de pós-imagem. Este problema não está abrangido pela garantia.

Técnicas de prevenção recomendadas

Visualizar a mesma imagem no ecrã durante um longo período de tempo pode provocar queimaduras com efeito de pós-imagem ou diminuir a nitidez. Se o produto não for utilizado durante um longo período de tempo, desligue-o ou ative o modo Poupança de Energia ou Proteção de Ecrã com uma imagem em movimento.

- Altere as cores regularmente.



- Evite a combinação de uma cor de fundo com uma cor de texto com brilhos contrastantes.
- Evite utilizar cores com brilhos contrastantes (preto e branco; cinzento e preto).



Licença



The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.

Open Source License Notice

Open Source used in this product can be found on the following webpage (<https://opensource.samsung.com>).
