

Manual do Usuário

F22T35* F24T35* F27T35*

A cor e a aparência pode diferir no produto, e as especificações estão sujeitas a alteração sem prévia notificação para aprimorar o desempenho.

O conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso para aprimoramento da qualidade.

© Samsung

A Samsung detém os direitos autorais deste manual.

O uso ou a reprodução deste manual em parte ou inteiramente sem a autorização da Samsung é proibida.

Marcas comerciais diferentes da Samsung são possuídas pelos respectivos proprietários.

Índice

Antes de usar o produto

| | |
|-------------------------------------|---|
| Precauções de segurança | 4 |
| Eletricidade e segurança | 4 |
| Instalação | 5 |
| Operação | 6 |
| Limpeza | 7 |
| Postura correta para usar o produto | 8 |

Preparações

| | |
|--|----|
| Instalação | 9 |
| Montando a base | 9 |
| Precauções ao mover o produto | 10 |
| Verificando o espaço ao redor do produto | 10 |
| Ajustando a inclinação do produto | 11 |
| Trava antifurto | 11 |
| Especificações para o kit de montagem em parede (VESA) | 12 |
| Painel de controle | 13 |
| Guia de Tecla Direta | 14 |

Conectando e usando um dispositivo de origem

| | |
|--|----|
| Leia o seguinte antes de conectar o produto. | 15 |
| Portas | 15 |
| Conectando e usando um PC | 16 |
| Conexão usando o cabo D-SUB (tipo analógico) | 16 |
| Conexão usando um cabo HDMI | 16 |
| Conexão usando um cabo HDMI-DVI | 16 |
| Conectando à alimentação | 16 |
| Organizando os cabos conectados | 17 |
| Configurando a resolução ideal | 17 |

Menu

| | |
|----------------|----|
| Imagem | 18 |
| Visualiz. Ecrã | 22 |
| Sistema | 23 |
| Assistência | 25 |

Instalação do software

| | |
|--------------------------------------|----|
| Easy Setting Box | 26 |
| Restrições e problemas na instalação | 26 |
| Requisitos de sistema | 26 |
| Instalação do driver | 26 |

Índice

Guia de solução de problemas

| | |
|---|----|
| Requisitos antes de entrar em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente Samsung | 27 |
| Diagnóstico do produto (Problema com a tela) | 27 |
| Verificando a resolução e a frequência | 27 |
| Verifique os itens a seguir. | 27 |

| | |
|-------|----|
| P & R | 29 |
|-------|----|

Especificações

| | |
|-------|----|
| Geral | 30 |
|-------|----|

| | |
|---------------------------------|----|
| Tabela de modos de sinal padrão | 31 |
|---------------------------------|----|

Apêndice

| | |
|--|----|
| Responsabilidade pelo pagamento de serviços (custo aos clientes) | 33 |
| Não for um defeito do produto | 33 |
| Danos ao produto causados pelo cliente | 33 |
| Outros | 33 |

| | |
|----------|----|
| FreeSync | 34 |
|----------|----|

Capítulo 01

Antes de usar o produto

Precauções de segurança

Aviso

Pode ocorrer um ferimento grave ou fatal se as instruções não forem seguidas.

Cuidado

Pode ocorrer um ferimento pessoal ou danos a propriedades se as instruções não forem seguidas.

CUIDADO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO. NÃO ABRIR.

CUIDADO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO REMOVA A TAMPA (OU A PARTE TRASEIRA). NÃO HÁ PEÇAS MANUSEÁVEIS PELO USUÁRIO NO INTERIOR. ENCAMINHE TODO ATENDIMENTO A UM TÉCNICO QUALIFICADO.

| | | | |
|---|--|---|---|
|  | Este símbolo indica que há alta voltagem presente no interior. É perigoso fazer qualquer tipo de contato com qualquer parte interna deste produto. |  | Tensão CA: A tensão nominal marcada com este símbolo é tensão CA. |
|  | Este símbolo indica que este produto contém uma literatura importante sobre sua operação e manutenção. |  | Tensão CC: A tensão nominal marcada com este símbolo é tensão CC. |
|  | Produto de classe II: Este símbolo indica que uma conexão de segurança a um fio terra não é necessária. Se esse símbolo não estiver presente em um produto com um cabo de força, o produto DEVE ter uma conexão confiável com aterramento de proteção. |  | Cuidado. Consulte as instruções de uso: Este símbolo aconselha os usuários a consultar o manual do usuário quanto a informações de segurança. |

Eletricidade e segurança

Aviso

- Não use um cabo de alimentação ou plugue danificado ou uma tomada frouxa.
- Não use vários produtos com uma única tomada.
- Não toque no plugue de alimentação com as mãos molhadas.
- Insira o plugue de alimentação completamente para que ele não fique frouxo.
- Conecte o plugue de alimentação a uma tomada aterrada (somente dispositivos isolados tipo 1).
- Não dobre ou puxe o cabo de alimentação com força. Tenha cuidado para não deixar o cabo de alimentação sob um objeto pesado.
- Não coloque o cabo de alimentação ou o produto próximo a fontes de calor.
- Limpe qualquer poeira ao redor dos pinos do plugue de alimentação ou da tomada com um pano seco.

Cuidado

- Não desconecte o cabo de alimentação enquanto o produto estiver sendo usado.
- Use somente o cabo de alimentação fornecido com seu produto pela Samsung. Não use o cabo de alimentação com outros produtos.
- Mantenha desobstruída a tomada onde o cabo de alimentação está conectado.
 - O cabo de alimentação deve ser desconectado para cortar a energia do produto quando ocorrer um problema.
- Segure no plugue ao desconectar o cabo de alimentação da tomada.

Instalação

Aviso

- NÃO COLOQUE VELAS, REPELENTES DE INSETOS OU CIGARROS NA PARTE DE CIMA DO PRODUTO. NÃO INSTALE O PRODUTO PRÓXIMO A FONTES DE CALOR.
- Mantenha a embalagem plástica fora do alcance de crianças.
 - As crianças podem se sufocar.
- Não instale o produto em uma superfície instável ou que vibra (prateleira não segura, superfície inclinada, etc.)
 - O produto pode cair e ser danificado e/ou causar um ferimento.
 - Usar o produto em uma área com vibração em excesso pode danificar o produto ou causar um incêndio.
- Não instale o produto em um veículo ou um local exposto à poeira, umidade (gotejamento de água, etc.), óleo ou fumaça.
- Não exponha o produto à luz solar direta, calor ou a um objeto quente como um forno.
 - O tempo de vida do produto pode ser reduzido ou poderá ocorrer um incêndio.
- Não instale o produto ao alcance de crianças.
 - O produto pode cair e ferir as crianças.
- Óleos comestíveis (tais como óleo de soja) podem danificar ou deformar o produto. Mantenha o produto afastado de fumaça produzida por óleos. Não instale e nem utilize o produto na cozinha ou próximo ao fogão.

Cuidado

- Não derrube o produto durante a movimentação.
- Não firme o produto sobre a parte frontal.
- Ao instalar o produto em uma estante ou prateleira, verifique se a borda inferior da parte frontal do produto não está saliente.
 - O produto pode cair e ser danificado e/ou causar um ferimento.
 - Instale o produto somente em estantes ou prateleiras do tamanho correto.
- Firme o produto suavemente.
 - Poderá resultar em falha do produto ou em ferimentos pessoais.
- Instalar o produto em local não usual (um lugar exposto a muita poeira fina, substâncias químicas, temperaturas extremas, muita umidade ou onde funcione continuamente por um longo período de tempo) pode afetar seu desempenho seriamente.
 - Certifique-se de consultar a Central de Atendimento ao Cliente da Samsung se você deseja instalar o produto em um local assim.
- Antes de montar o produto, posicione-o em uma superfície plana e estável, para que a tela fique voltada para baixo.

Operação

Aviso

- Há uma alta voltagem no interior do produto. Nunca desmonte, repare ou modifique o produto pessoalmente.
 - Entre em contato com a Central de Atendimento ao Cliente da Samsung para fazer reparos.
- Para mover o produto, primeiro desconecte todos os cabos, incluindo o de alimentação.
- Se o produto gerar sons anormais, cheiro de queimado ou fumaça, desconecte imediatamente o cabo de alimentação e entre em contato com a Central de Atendimento ao Cliente da Samsung.
- Não permita que as crianças se pendurem no produto ou subam nele.
 - As crianças podem sofrer ferimentos ou lesões graves.
- Se o produto for derrubado ou se a caixa externa for danificada, desligue a energia e desconecte o cabo de alimentação. Depois, entre em contato com a Central de Atendimento ao Cliente da Samsung.
 - O uso contínuo pode resultar em incêndio ou choque elétrico.
- Não deixe objetos pesados ou itens que as crianças gostam (brinquedos, doces, etc.) na parte superior do produto.
 - O produto ou objetos pesados podem cair quando as crianças tentarem alcançar os brinquedos ou doces, resultando em ferimentos graves.
- Durante tempestades elétricas, desligue o produto e remova o cabo de alimentação.
- Não deixe cair objetos sobre o produto nem aplique impacto.
- Não mova o produto puxando o cabo da alimentação ou qualquer cabo.
- Se for detectado um vazamento de gás, não toque no produto nem no plugue de alimentação. Além disso, ventile a área imediatamente.
- Não levante ou mova o produto puxando o cabo da alimentação ou qualquer cabo.
- Não use ou mantenha combustível spray ou uma substância inflamável perto do produto.
- Verifique se a ventilação não está bloqueada por toalhas de mesa ou cortinas.
 - Um aumento na temperatura interna pode causar incêndio.

-
- Não insira objetos metálicos (varetas, moedas, grampos de cabelo, etc.) ou objetos que se queimam facilmente (papel, fósforos, etc.) no produto (através da ventilação ou portas de entrada/saída, etc.).
 - Certifique-se de desligar o produto e desconecte o cabo de alimentação quando água ou outras substâncias estranhas tiverem entrado no produto. Depois, entre em contato com a Central de Atendimento ao Cliente da Samsung.
 - Não coloque objetos que contenham líquidos (vasos, potes, garrafas, etc.) ou objetos metálicos na parte superior do produto.
 - Certifique-se de desligar o produto e desconecte o cabo de alimentação quando água ou outras substâncias estranhas tiverem entrado no produto. Depois, entre em contato com a Central de Atendimento ao Cliente da Samsung.

Cuidado

- Deixar a tela fixa em uma imagem parada por um período prolongado pode causar queima da pós-imagem ou pixels defeituosos.
 - Defina a tela para o modo de economia de energia ou para uma proteção de tela com imagem em movimento, quando não estiver usando o produto por longo período.
- Desconecte o cabo de alimentação da tomada se você não pretende usar o produto por um período prolongado (férias, etc.).
 - O acúmulo de poeira combinado com o calor pode causar um incêndio, choque elétrico ou fuga de energia.
- Use o produto na resolução e na frequência recomendadas.
 - Sua visão poderá sofrer uma deterioração.
- Não segure o produto de cabeça para baixo nem mova-o segurando pelo suporte.
 - O produto pode cair e ser danificado ou causar um ferimento.
- Ver a tela de muito perto por um período prolongado pode deteriorar sua visão.
- Não use umidificadores ou estufas ao redor do produto.
- Descanse seus olhos por mais de 5 minutos ou olhe para objetos distantes a cada hora de uso do produto.
- Não toque na tela quando o produto tiver sido ligado por um período prolongado uma vez que ela estará quente.
- Armazene pequenos acessórios fora do alcance de crianças.
- Tenha cuidado ao ajustar o ângulo do produto ou a altura do suporte.
 - Sua mão ou seu dedo pode ficar preso e resultar em um ferimento.
 - Inclinar o produto a um ângulo excessivo pode fazer com que o produto caia e pode resultar em ferimento.
- Não coloque objetos pesados sobre o produto.
 - Poderá resultar em falha do produto ou em ferimentos pessoais.

Limpeza

Modelos de alto brilho podem apresentar manchas brancas na superfície se um umidificador de ondas ultrassônicas estiver sendo usado nas proximidades.

— Entre em contato com sua Central de Atendimento ao Cliente da Samsung se desejar limpar o interior do produto (será cobrada uma taxa de serviço.)

Não pressione a tela do produto com as mãos ou outros objetos. Existe o risco de danificar a tela.

— Tenha cuidado ao limpar uma vez que o painel e o exterior dos LCDs avançados podem ser facilmente arranhados.

Obedeça as seguintes etapas ao limpar.

- 1 Desligue o produto e o PC.
- 2 Desconecte o cabo de alimentação do produto.
 - Segure o cabo de alimentação pelo plugue e não toque no cabo com as mãos molhadas. Caso contrário, poderá resultar em choque elétrico.
- 3 Limpe o produto com um pano macio, limpo e seco.
 - Molhe um pano macio com água, torça-o bem e, depois, use-o para limpar a parte externa do produto.
 - Não use produtos de limpeza contendo álcool, solvente ou surfactante no produto.
 - Não pulverize água ou detergente diretamente sobre o produto.
- 4 Conecte o cabo de alimentação ao produto quando a limpeza estiver concluída.
- 5 Ligue o produto e o PC.

Postura correta para usar o produto



Use o produto na posição correta da seguinte maneira:

- Deixe suas costas eretas.
- Permita uma distância de 45 a 50cm entre seus olhos e a tela e de modo que você olhe ligeiramente para baixo.
- Mantenha seus olhos diretamente em frente à tela.
- Ajuste o ângulo de modo que a luz não reflita na tela.
- Mantenha seus antebraços perpendiculares aos braços e nivelados com as costas das mãos.
- Mantenha os cotovelos em um ângulo reto.
- Ajuste a altura do produto de modo que seus joelhos fiquem dobrados a 90 graus ou mais, seus tornozelos encostem no chão e seus braços fiquem mais baixos que seu coração.
- Faça exercícios com os olhos ou pisque frequentemente para aliviar a fadiga ocular.

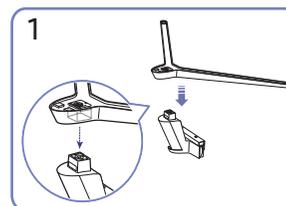
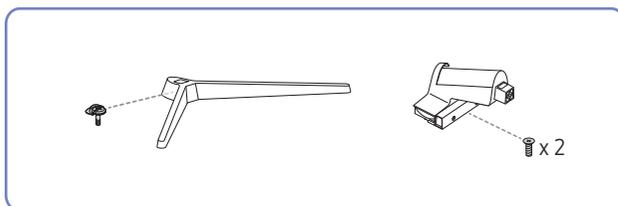
Capítulo 02

Preparações

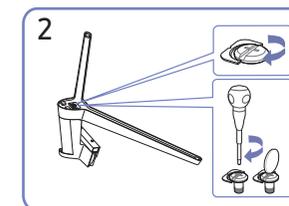
Instalação

Montando a base

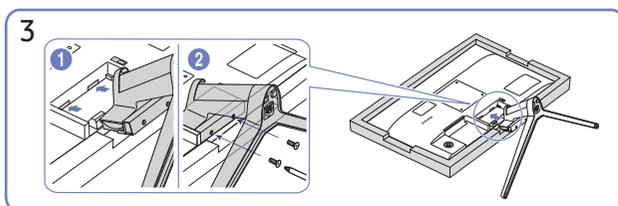
- Antes de montar o produto, posicione-o em uma superfície plana e estável, para que a tela fique voltada para baixo.
- A desmontagem se dá na ordem inversa da montagem.



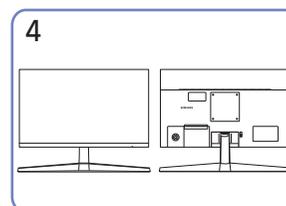
Insira a base do suporte na haste do suporte na direção mostrada na figura. Verifique se o suporte está conectado firmemente.



Aperte firmemente o parafuso na parte inferior da base.

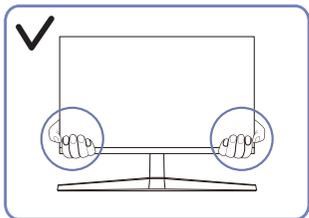


Coloque um pano macio sobre a mesa para proteger o produto e coloque-o sobre o pano de modo que a frente dele fique voltada para baixo. Aperte o suporte montado dentro da estrutura principal no sentido da seta, como mostrado na figura. Aperte bem o parafuso de conexão na parte inferior do corpo principal.

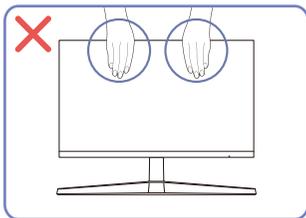


A montagem do suporte está completa.

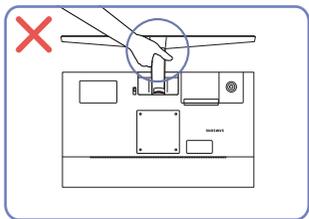
Precauções ao mover o produto



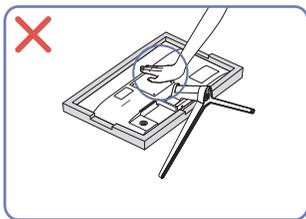
- Segure os cantos ou as bordas inferiores do produto ao movê-lo.



- Não aplique pressão direta na tela.
- Não segure a tela ao mover o produto.



- Não segure o produto apenas pela base.

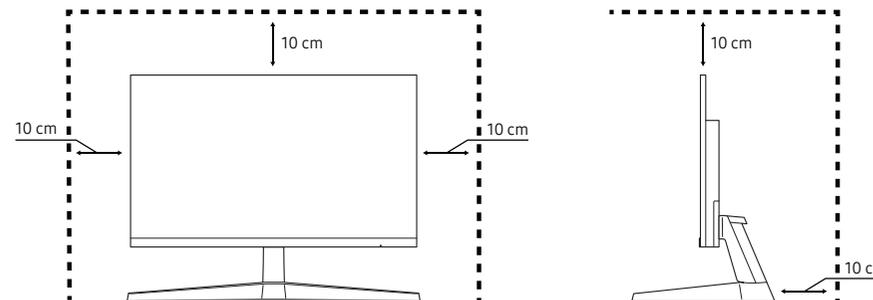


- Não pressione o produto para baixo. Há risco de danificar o produto.

Verificando o espaço ao redor do produto

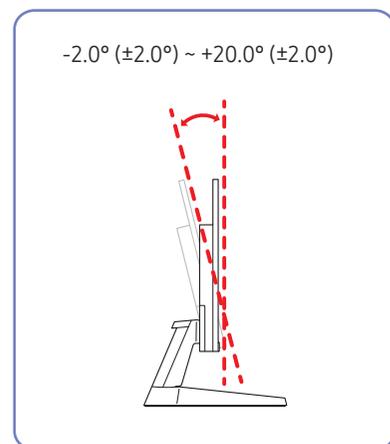
Verifique se existe espaço suficiente para ventilação ao posicionar o produto. Pode haver aumento da temperatura interna, causando fogo e danificando o produto. Mantenha espaço suficiente ao redor do produto, conforme mostrado no diagrama ao instalar o produto.

— A aparência pode variar, de acordo com o produto.



Ajustando a inclinação do produto

— A cor e o formato das partes podem ser diferentes do que é mostrado. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso para aprimoramento da qualidade.

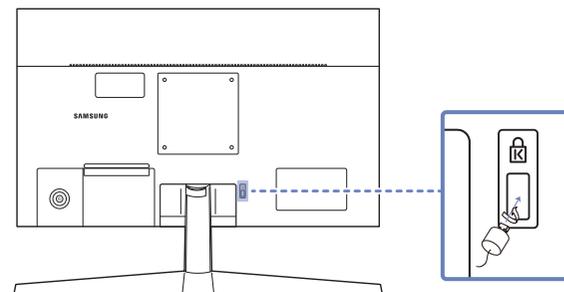


- A inclinação do produto pode ser ajustada.
- Segure a parte inferior do produto e ajuste a inclinação cuidadosamente.

Trava antifurto

- Uma trava antifurto permite usar o produto com segurança mesmo em locais públicos.
- A forma do dispositivo de trava e o método de trava dependem do fabricante. Consulte os manuais fornecidos com o dispositivo de trava antifurto para obter os detalhes.

Para prender um dispositivo de trava antifurto:



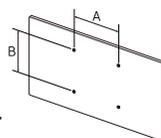
- 1 Fixe o cabo do dispositivo de trava antifurto a um objeto pesado como uma mesa.
- 2 Passe uma extremidade do cabo através da alça na outra extremidade.
- 3 Insira o dispositivo de trava na ranhura de trava antifurto na parte traseira do produto.
- 4 Trave o dispositivo.
 - Um dispositivo de trava antifurto pode ser comprado separadamente.
 - Consulte os manuais fornecidos com o dispositivo de trava antifurto para obter os detalhes.
 - Dispositivos de trava antifurto podem ser comprados em revendedores de produtos eletrônicos ou on-line.

Especificações para o kit de montagem em parede (VESA)

— Instale o suporte para montagem em parede em uma parede sólida perpendicular ao chão. Antes de prender o suporte para montagem em parede a superfícies diferentes de placa de gesso, entre em contato com o seu revendedor mais próximo para receber informações adicionais. Se você instalar o produto em uma parede inclinada, ele poderá cair e resultar em graves ferimentos pessoais. Os kits para montagem em parede da Samsung contêm um manual de instalação detalhado e todas as partes necessárias para montagem são fornecidas.

- Não use parafusos que sejam maiores do que o comprimento padrão ou que não estão em conformidade com as especificações de parafusos padrão VESA. Os parafusos que são longos demais podem causar danos à parte interna do produto.
- Para montagens em paredes que não estão em conformidade com as especificações de parafusos padrão VESA, o comprimento dos parafusos pode diferir dependendo das especificações de montagem em parede.
- Não aperte os parafusos demais. Isso pode danificar o produto ou fazer com que o produto caia, causando um ferimento pessoal. A Samsung não deve ser responsabilizada por esses tipos de acidentes.
- A Samsung não deve ser responsabilizada por danos ao produto ou por ferimentos pessoais quando um suporte para montagem em parede não VESA ou não especificado for usado ou se o consumidor não seguir as instruções de instalação do produto.
- Não monte o produto a uma inclinação de mais de 15 graus.
- As dimensões padrão de kits para montagem em parede são mostradas na tabela a seguir.

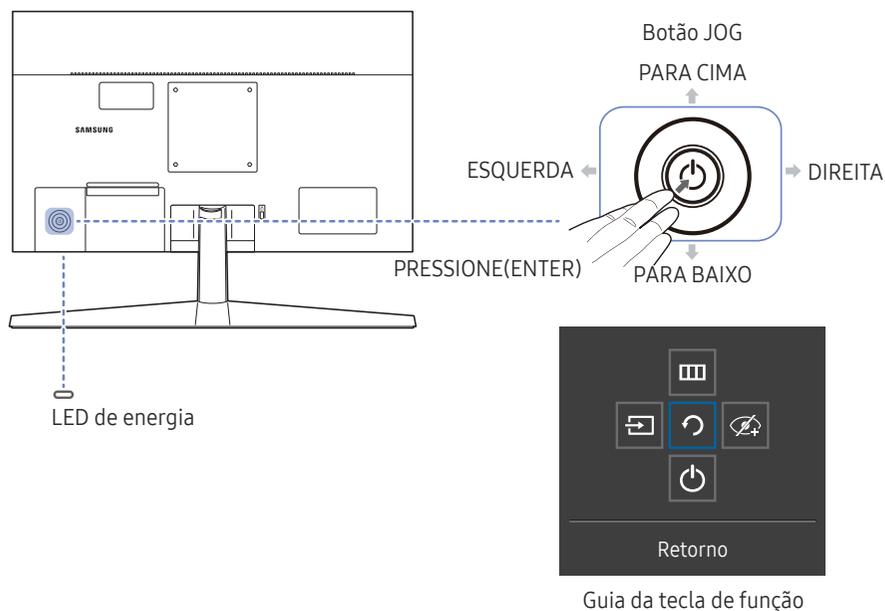
| Nome do modelo | Especificações do orifício do parafuso VESA (A * B) em milímetros | Parafuso padrão | Quantidade |
|-----------------------------------|---|--|------------|
| F22T35* / F24T35* / F27T35* | 100.0 x 100.0 | 4.0 mm de diâmetro, 0.7 afastamento * 10.0 mm de comprimento | 4 EA |



— Não instale seu kit de montagem em parede enquanto o produto estiver ligado. Ele pode resultar em ferimentos pessoais devido a um choque elétrico.

Painel de controle

— A cor e o formato das partes podem ser diferentes do que é mostrado. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso para aprimoramento da qualidade.



| Partes | Descrição |
|-------------------------|--|
| Botão JOG | Botão multidirecional que auxilia na navegação. |
| LED de energia | Esse LED é o indicador de estado da alimentação. — É possível ativar ou desativar o funcionamento do LED de energia na tela de menu. (☰ → Sistema → Ligar LED) |
| Guia da tecla de função | Para usar o Guia da tecla de função, pressione o botão JOG, quando a tela estiver ligada. |
| Fonte | Altera a fonte de entrada. Uma mensagem aparecerá no canto superior esquerdo da tela se a fonte de entrada foi alterada. |
| Menu | Exibe o menu principal na tela. Para ativar ou desativar o bloqueio do menu vá para o próximo passo (mova o botão jog para a direita) com o “Menu” exibido e então empurre o botão jog para a esquerda por 10 segundos até que a tela de menu desapareça. Se o bloqueio do menu é ativado, Brilho , Contraste , Modo Protc. Ocular , Auto-diagnóstico e Informação ficam disponíveis. |
| Modo Protc. Ocular | Ativa o Modo Protc. Ocular . |
| Deslig. | Desliga o produto. |
| Retorno | Sai da página de menu. |

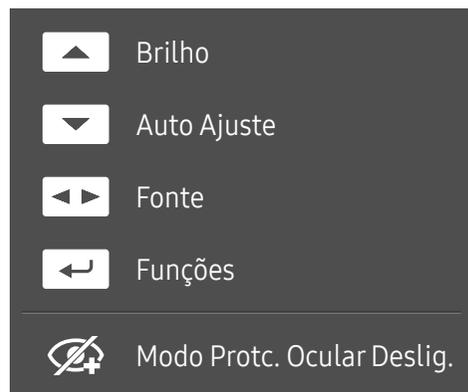
Guia de Tecla Direta

— Na tela Guia de Tecla Direta, as seguintes opções de menu aparecem quando a tela do produto é ligada ou quando a fonte de entrada é alterada.

— A tela Guia de Tecla Direta é exibida se **Modo Protc. Ocular** estiver ativado. (👁️ : **Ligado**, 🚫👁️ : **Deslig.**)

— Quando o produto não exibir o menu OSD., o botão JOG pode ser usado como a seguir.

Modo Analógico



— **Analógico** opção de modo

- PARA CIMA: Ajuste **Brilho**, **Contraste**, **Nitidez**.
- PARA BAIXO: Ajuste **Auto Ajuste**.

— Alterar a resolução em Display Properties ativará a função **Auto Ajuste**.

— Esta função está disponível somente no modo **Analógico**.

- ESQUERDA/DIREITA: Ajuste **Fonte**.
- PRESSIONE(ENTER): Guia de exibição da tecla Função.

Modo HDMI



— Opção de modo **HDMI**

- PARA CIMA/PARA BAIXO: Ajuste **Brilho**, **Contraste**, **Nitidez**.
- ESQUERDA/DIREITA: Ajuste **Fonte**.
- PRESSIONE(ENTER): Guia de exibição da tecla Função.

Capítulo 03

Conectando e usando um dispositivo de origem

Leia o seguinte antes de conectar o produto.

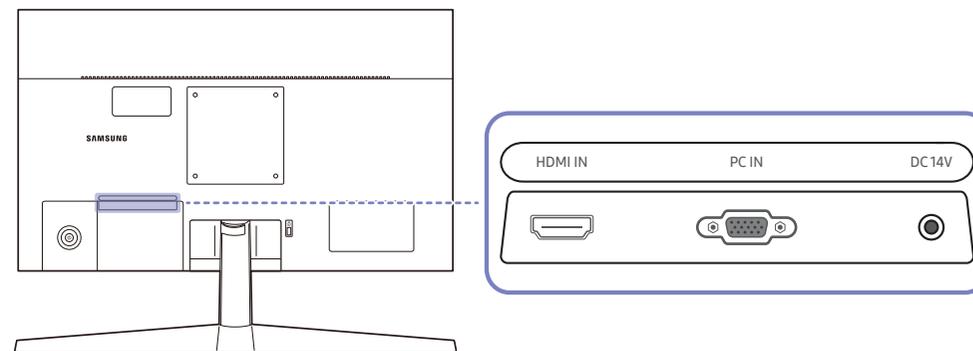
- 1 Antes de conectar o produto, verifique o formato das duas portas dos cabos de transmissão de sinal fornecidos e também o formato e os locais das portas no produto e no dispositivo externo.
- 2 Antes de conectar o produto, lembre-se de remover os cabos de alimentação do produto e do dispositivo externo para evitar danos ao produto, causados por um curto-circuito ou sobrecorrente.
- 3 Após conectados adequadamente todos os cabos de transmissão de sinal, conecte os cabos de alimentação novamente ao produto e ao dispositivo externo.
- 4 Após concluir a conexão, lembre-se de ler os manuais para se familiarizar com as funções do produto, as precauções necessárias e outras informações pertinentes para usar o produto corretamente.

— As partes para conexão podem diferir em produtos distintos.

— As portas fornecidas podem variar dependendo do produto.

Portas

— As funções disponíveis podem variar de acordo com o modelo do produto. A cor e o formato das partes podem ser diferentes do que é mostrado. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso para aprimoramento da qualidade. Consulte o produto real.



| Porta | Descrição |
|---------|--|
| HDMI IN | Conecta-se a um dispositivo de origem usando um cabo HDMI ou um cabo HDMI-DVI. |
| PC IN | Conecta-se a um PC usando um cabo D-SUB. |
| DC 14V | Conecte ao adaptador CA/CC. |

Conectando e usando um PC

Selecione um método de conexão adequado para seu PC.

Conexão usando o cabo D-SUB (tipo analógico)



Conexão usando um cabo HDMI



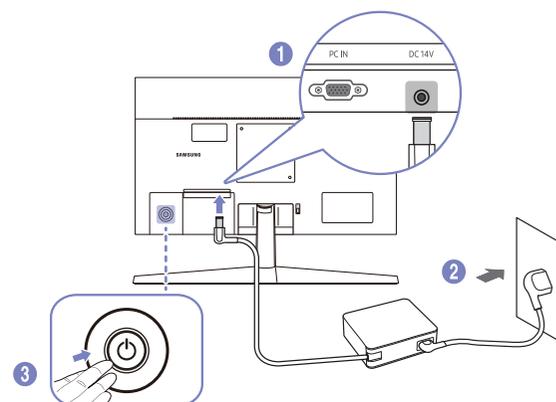
— Quando conectar um cabo HDMI, utilize o cabo que acompanha os componentes do produto. Se você utilizar um cabo HDMI diferente do que foi fornecido pela Samsung, a qualidade da imagem poderá ser degradada.

Conexão usando um cabo HDMI-DVI



— A melhor resolução pode não estar disponível com um cabo HDMI-DVI.

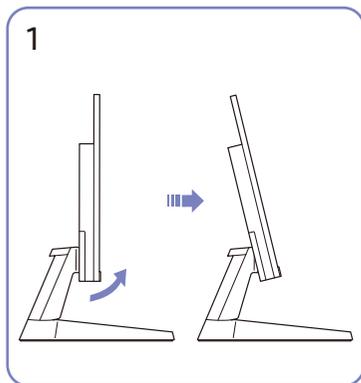
Conectando à alimentação



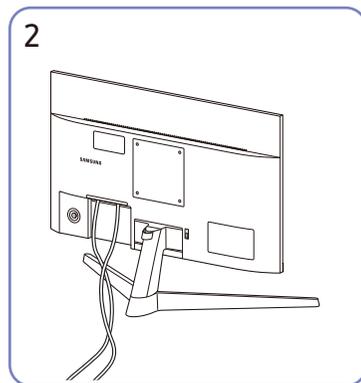
- 1 Conecte o cabo de alimentação ao adaptador CA/CC. Depois, conecte o adaptador de energia CA/CC à porta DC 14V na parte traseira do produto.
- 2 Depois, conecte o cabo de alimentação à tomada de energia.
- 3 Pressione o botão JOG na parte traseira do produto para ligá-lo.

— A tensão de entrada será alterada automaticamente.

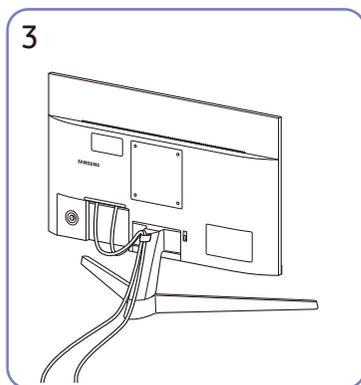
Organizando os cabos conectados



Incline a tela, conforme mostrado na figura.



Conecte os cabos correspondentes.



Coloque os dois cabos no prensa-cabos do suporte (SUPORTE PARA CABOS) para organizá-los, conforme mostrado na figura. A montagem está concluída.

Configurando a resolução ideal

Uma mensagem informativa sobre a configuração da resolução ideal aparecerá quando você ligar o produto pela primeira vez após a compra.

Selecione um idioma na mensagem de informação e altere a resolução em seu PC para a configuração ideal.

- Se a resolução ideal não for selecionada, a mensagem aparecerá três vezes por um período especificado, mesmo quando o produto for desligado e ligado novamente.
- Se desejar definir a resolução ideal para seu computador, Consulte (P&R) → [“Como posso alterar a resolução?”](#)

Capítulo 04

Menu

Guia da tecla de função → 

— As funções disponíveis podem variar de acordo com o modelo do produto. A cor e o formato das partes podem ser diferentes do que é mostrado. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso para aprimoramento da qualidade.

Imagem

| 2º | 3º | Descrição |
|--------------------|----|--|
| Modo Imagem | | <p>Este menu oferece uma qualidade de imagem ideal adequada ao ambiente em que o produto será usado.</p> <ul style="list-style-type: none">— Este menu não estará disponível quando Poupança Eco Plus estiver ativado.— Este menu não estará disponível quando Modo Jogo estiver ativado.— Este menu não estará disponível quando Modo Protc. Ocular estiver ativado. <p>No modo PC</p> <ul style="list-style-type: none">• Pessoal: Personalize o contraste e o brilho conforme necessário.• Standard: Obtenha uma qualidade de imagem adequada à edição de documentos ou uso da Internet.• Cinema: Obtenha brilho e nitidez de monitores adequados para desfrutar vídeos e conteúdo em DVD.• Contraste dinâm.: Obtenha o brilho equilibrado por meio do ajuste de contraste automático. |

No modo **AV**

Quando a entrada externa é conectada via HDMI, **Modo PC/AV** é definido como **AV**, o **Modo Imagem** tem quatro configurações automáticas de imagem (**Dinâmico**, **Standard**, **Filme** e **Pessoal**) predefinidas na fábrica. Você pode ativar **Dinâmico**, **Standard**, **Filme** ou **Pessoal**. Você pode selecionar **Pessoal**, que chama novamente e de forma automática os ajustes de imagem personalizados.

- **Dinâmico**: Selecione este modo para exibir uma imagem mais nítida do que no modo **Standard**.
- **Standard**: Selecione este modo em locais de grande claridade.
- **Filme**: Selecione este modo em locais escuros. Isso economizará energia e diminuirá o cansaço dos olhos.
- **Pessoal**: Selecione este modo quando quiser ajustar a imagem de acordo com suas preferências.

— A fonte de entrada é de 480p, 576p, 720p ou 1080p e o produto pode exibi-los normalmente (nem todo modelo pode utilizar todos esses sinais).

Brilho

Você pode ajustar o brilho geral da imagem. (Faixa: 0~100)

Um valor mais alto fará com que a imagem apareça mais clara.

— Este menu não estará disponível quando **Modo Imagem** estiver definido para o modo **Contraste dinâm.**

— Este menu não estará disponível quando **Poupança Eco Plus** estiver ativado.

— Este menu não estará disponível quando **Modo Protc. Ocular** estiver ativado.

Contraste

Ajuste o contraste entre os objetos e o segundo plano. (Faixa: 0~100)

Um valor mais alto aumentará o contraste para fazer com que o objeto apareça mais claro.

— Esta opção não estará disponível quando **Modo Imagem** estiver no modo **Cinema** ou **Contraste dinâm.**

— Este menu não estará disponível quando **Modo Jogo** estiver ativado.

Nitidez

Torne o contorno dos objetos mais definido ou difuso. (Faixa: 0~100)

Um valor mais alto fará com que o contorno dos objetos fique mais definido.

— Esta opção não estará disponível quando **Modo Imagem** estiver no modo **Cinema** ou **Contraste dinâm.**

— Este menu não estará disponível quando **Modo Jogo** estiver ativado.

| 2º | 3º | Descrição |
|---------------------------|----|---|
| Cor | | <p>Ajuste o matiz da tela.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vermelho: Ajuste o nível de saturação de vermelho. Os valores perto de 100 significam maior intensidade para a cor. • Verde: Ajuste o nível de saturação do verde. Os valores perto de 100 significam maior intensidade para a cor. • Azul: Ajuste o nível de saturação do azul. Os valores perto de 100 significam maior intensidade para a cor. • Tonalidade: Selecione um tom de cor que melhor se adapte as suas necessidades de visualização. • Gama: Ajuste a nível médio da luminância. <p>— Este menu não estará disponível quando Modo Imagem estiver no modo Cinema ou Contraste dinâm.</p> <p>— Este menu não estará disponível quando Modo Jogo estiver ativado.</p> <p>— Este menu não estará disponível quando Modo Protc. Ocular estiver ativado.</p> |
| Nível Preto | | <p>Se um DVD player ou decodificador etc. estiver conectado ao produto via HDMI, poderá ocorrer uma degradação da qualidade da imagem (degradação de contraste/cor, nível de preto etc.), dependendo do dispositivo de origem conectado.</p> <p>Neste caso, Nível Preto pode ser usado para ajustar a qualidade da imagem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normal / Baixa <p>— Esta função está disponível somente no modo HDMI.</p> <p>— Nível Preto pode não ser compatível com alguns dispositivos de origem.</p> <p>— O recurso de Nível Preto só é ativado em determinadas resoluções AV, tais como 480p a 60 Hz, 576p a 50 Hz, 720p a 60 Hz e 1.080p a 60 Hz.</p> |
| Modo Protc. Ocular | | <p>Defina uma qualidade de imagem ideal adequada ao relaxamento dos olhos.</p> |
| Modo Jogo | | <p>Defina as configurações de tela do produto para o modo de jogo.</p> <p>Use este recurso ao jogar em um PC ou quando o console de um jogo como PlayStation™ ou Xbox™ estiver conectado.</p> <p>— Este menu não estará disponível quando Modo Protc. Ocular estiver ativado.</p> <p>— Quando o produto é desligado, ele entra no modo de economia de energia ou muda a fonte de entrada, o Modo Jogo muda para Deslig. mesmo que ele seja definido para Ligado.</p> <p>— Se você quiser manter o Modo Jogo ativado o tempo todo, selecione Sempre Ligado.</p> |

| 2º | 3º | Descrição |
|--------------------------|----|--|
| Tempo de Resposta | | <p>Acelerar a taxa de resposta do painel para fazer o vídeo aparecer mais vívido e natural.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Utilize o modo Padrão quando não estiver reproduzindo um vídeo ou um jogo. |
| Formato do Ecrã | | <p>Altere o tamanho da imagem.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Esta opção não estará disponível quando FreeSync estiver no modo Ligado. <p>No modo PC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autom. / Wide <p>No modo AV</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4:3 / 16:9 / Ajustar ao ecrã <ul style="list-style-type: none"> — A função pode não ser suportada, dependendo das portas fornecidas com o produto. — A alteração do Formato do Ecrã estará disponível quando as condições a seguir forem atendidas. <ul style="list-style-type: none"> — A fonte de entrada é de 480p, 576p, 720p ou 1080p e o produto pode exibi-los normalmente (nem todo modelo pode utilizar todos esses sinais). — Isso só pode ser definido quando a entrada externa está conectada via HDMI, e o Modo PC/AV definido como AV. |
| Ajuste de ecrã | | <p>Ajuste a posição da tela ou aumente a qualidade da imagem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Posição-H: Move a tela para a esquerda ou direita. • Posição-V: Move a tela para cima ou para baixo. <ul style="list-style-type: none"> — Conexão usando um cabo HDMI <ul style="list-style-type: none"> — Esse menu só fica disponível quando a Formato do Ecrã está definida como Ajustar ao ecrã no Modo AV. Quando um sinal de 480p, 576p, 720p ou 1.080p entrar no modo AV e o produto puder exibi-lo normalmente, selecione Ajustar ao ecrã para ajustar as posições horizontal e vertical nos níveis de 0 a 6. — Grossoiro, Ajuste fino: Esta função está disponível somente no modo Analógico. |

Visualiz. Ecrã

| 2º | 3º | Descrição |
|-----------------|----|--|
| Transparência | | Configure a transparência das janelas do menu. |
| Posição | | <ul style="list-style-type: none">• Posição-H: Move a posição do menu para a esquerda ou direita.• Posição-V: Move a posição do menu para cima ou para baixo. |
| Idioma | | Defina o idioma do menu. — A alteração de configuração de idioma só será aplicada na exibição do menu na tela. |
| Tempo Apresent. | | Configure por quanto tempo a janela de menu permanecerá exibida para quando ela não estiver em uso. |

Sistema

| 2º | 3º | Descrição |
|--------------------------|----|---|
| FreeSync | | <p>A tecnologia FreeSync é a solução que elimina as quebras de linhas na tela sem todos os atrasos e latências habituais. O FreeSync pode ser operado quando você usa uma placa gráfica AMD com a solução FreeSync compatível.</p> <p>Para mais informações, consulte a página da FreeSync.</p> |
| Poupança Eco Plus | | <p>Reduzir o consumo de energia comparado com o consumo no nível máximo de brilho.</p> <ul style="list-style-type: none">• Deslig.: Desative a função Poupança Eco Plus.• Autom.: O consumo de energia será automaticamente reduzido cerca de 10% em relação à configuração atual. (A redução do consumo de energia depende do brilho da tela.)• Baixa: Economiza até 25 % de energia comparado com o brilho máximo.• Alta: Economiza até 50 % de energia comparado com o brilho máximo. <p>— Esta opção não estará disponível quando Modo Imagem estiver no modo Contraste dinâm.</p> <p>— Este menu não estará disponível quando Modo Jogo estiver ativado.</p> <p>— Este menu não estará disponível quando Modo Protc. Ocular estiver ativado.</p> |
| Brilho Dinâmico | | <p>Ajusta automaticamente o brilho para oferecer o contraste ideal da tela nas condições do momento.</p> <p>— Este menu não estará disponível quando Modo Protc. Ocular estiver ativado.</p> <p>— Este menu não estará disponível quando Poupança Eco Plus estiver ativado.</p> |

| 2º | 3º | Descrição |
|-------------------------|-------------------------|--|
| Desl. Temp. Após | Tempor.dslg. | <ul style="list-style-type: none"> • Tempor.dslg.: Ative o modo Tempor.dslg. • Desligar Após: O temporizador de desligamento pode ser configurado em uma faixa de 1 a 23 horas. O produto será desligado automaticamente após o número de horas especificado. <ul style="list-style-type: none"> – Essa opção fica disponível quando a opção Tempor.dslg. estiver definida como Ligado. <p>— Para produtos destinados aos mercados de algumas regiões, o Tempor.dslg. é configurado para ser ativado automaticamente 4 horas após o produto ser ligado. Isso é feito de acordo com normas de fornecimento de energia. Se não desejar ativar o timer, vá até III → Sistema → Desl. Temp. Após e defina Tempor.dslg. como Deslig.</p> |
| | Temporizador Eco | <ul style="list-style-type: none"> • Temporizador Eco: Ative o modo Temporizador Eco. • Desligar Eco Após: O Temporizador Eco pode ser configurado entre 10 e 180 minutos. O produto será desligado automaticamente após o tempo especificado. <ul style="list-style-type: none"> – Essa opção fica disponível quando a opção Temporizador Eco estiver definida como Ligado. |
| Modo PC/AV | | <p>Configure Modo PC/AV como AV. O tamanho da imagem será aumentado.</p> <p>Esta opção é útil quando você visualizar um filme.</p> <p>— Apenas os produtos com uma área de exibição de 16:9 ou 16:10 são compatíveis.</p> |
| Detecção Origem | | <p>Selecione Autom. ou Manual como método para reconhecer a fonte de entrada.</p> |
| Repetições Tecla | | <p>Controle a taxa de resposta de um botão quando este for pressionado.</p> <p>Aceleração, 1 seg. ou 2 seg. pode ser selecionado. Se Sem Repetição for selecionado, um comando responderá apenas uma vez quando um botão for pressionado.</p> |
| Ligar LED | | <p>Defina as configurações para habilitar ou desabilitar o LED de energia na parte inferior do produto.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Em funcionamento: O LED de energia está ligado quando o produto estiver ligado. • Em espera: O LED de energia está ligado quando o produto estiver desligado. |

Assistência

| 2º | 3º | Descrição |
|-------------------------|----|---|
| Auto-diagnóstico | | Execute este teste se perceber um problema com a imagem do seu monitor. — Nunca desligue a energia ou troque a fonte de entrada durante o autodiagnóstico. Se possível, tente não interromper o teste. |
| Informação | | Visualize as informações atuais do software. Consulte a tela real do monitor. |
| Repor Todos | | Restaura todas as configurações do produto ao padrão de fábrica. |

Capítulo 05

Instalação do software

Easy Setting Box



A função Easy Setting Box permite que os usuários utilizem o produto dividindo-o em várias seções.

Para instalar a última versão do Easy Setting Box, faça o download através do site Samsung (<http://www.samsung.com>).

- O software pode não funcionar corretamente se você não reiniciar o produto após a instalação.
- O ícone Easy Setting Box pode não aparecer, dependendo do sistema e das especificações do produto.
- Se o ícone de atalho não for exibido, pressione a tecla F5.

Restrições e problemas na instalação

A instalação do Easy Setting Box pode ser afetada pela placa de vídeo, placa-mãe e ambiente de rede.

Requisitos de sistema

| SO | Hardware |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Windows 7 32Bit/64Bit | <ul style="list-style-type: none">• Pelo menos 32 MB de memória |
| <ul style="list-style-type: none">• Windows 8 32 Bits/64 Bits | <ul style="list-style-type: none">• Pelo menos 60 MB de espaço livre na unidade de disco rígido |
| <ul style="list-style-type: none">• Windows 8.1 32 Bits/64 Bits | |
| <ul style="list-style-type: none">• Windows 10 32 Bits/64 Bits | |

Instalação do driver

Para instalar a última versão do driver do produto, faça o download através do site Samsung (<http://www.samsung.com>).

- Você pode definir a resolução e frequência ideais desse produto instalando os drivers correspondentes.

Capítulo 06

Guia de solução de problemas

Requisitos antes de entrar em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente Samsung

— Antes de entrar em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente Samsung, teste o produto da maneira abaixo. Se o problema persistir, entre em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente Samsung.

Diagnóstico do produto (Problema com a tela)

Se houver um problema com a tela do produto, execute [Auto-diagnóstico](#) para verificar se o produto está funcionando corretamente.

Verificando a resolução e a frequência

Se uma resolução não compatível (consulte [Tabela de modos de sinal padrão](#)) for selecionada, a mensagem **Modo não otimizado** poderá ser exibida por um curto período ou talvez a tela não seja exibida corretamente.

— A resolução exibida pode variar, dependendo das configurações do sistema e dos cabos do produto.

Verifique os itens a seguir.

Problema durante a instalação

A tela fica ligando e desligando.

Verifique a conexão do cabo entre o produto e o PC e certifique-se de que os conectores estejam travados.

Espaços em branco são percebidos nos quatro cantos da tela quando um cabo HDMI ou HDMI-DVI é conectado ao produto e ao PC.

Os espaços em branco encontrados na tela não têm nenhuma relação com o produto.

Eles são causados pelo PC ou pela placa gráfica. Para resolver o problema, ajuste o tamanho da tela nas configurações de HDMI ou DVI na placa gráfica.

Se as configurações da placa gráfica não apresentarem uma opção para ajustar o tamanho da tela, atualize o driver da placa gráfica para a versão mais recente.

(Entre em contato com o fabricante da placa de vídeo ou do produto para obter mais detalhes sobre como ajustar as configurações de tela.)

Problema com a tela

O LED de energia está desligado. A tela não liga.

Verifique se o cabo de alimentação está conectado apropriadamente.

Se houver um problema com a tela do produto, execute [Auto-diagnóstico](#) para verificar se o produto está funcionando corretamente.

A mensagem **Verifique a ligação por cabo e as definições do dispositivo fonte** irá aparecer.

Verifique se o cabo está conectado apropriadamente ao produto.

Verifique se o dispositivo conectado ao produto está ligado.

Verifique o status do **Modo PC/AV**. ( → Sistema → **Modo PC/AV** → **HDMI: PC** ou **AV**.)

Modo não otimizado é exibido.

Esta mensagem aparecerá quando o sinal da placa gráfica exceder a resolução ou frequência máximas do produto.

Altere a resolução e a frequência máximas de acordo com o desempenho do produto, consultando a tabela de modos de sinal padrão (P.31).

Se esta mensagem aparecer e o dispositivo conectado não for compatível com a função **FreeSync**, desligue a **FreeSync** no produto.

As imagens na tela estão distorcidas.

Verifique a conexão do cabo com o produto.

A tela não está nítida. A tela está borrada.

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

Defina a resolução e a frequência para o nível recomendado.

A tela parece instável e trêmula. Há sombras ou fantasmas na tela.

Verifique se a resolução e a frequência do PC estão dentro da faixa compatível com o produto. Em seguida, se necessário, altere as configurações, consultando a tabela de modos de sinal padrão (P.31) neste manual e o menu **Informação** no produto.

A tela está muito clara. A tela está muito escura.

Ajuste o **Brilho** e o **Contraste**.

A cor da tela está inconsistente.

Altere as configurações de **Cor**.

As cores na tela estão com sombras e distorcidas.

Altere as configurações de **Cor**.

O branco não se parece com branco.

Altere as configurações de **Cor**.

Não há nenhuma imagem na tela e o LED de energia está piscando a cada 0.5 a 1 segundo.

O produto está no modo de economia de energia.

Pressione qualquer tecla no teclado ou mova o mouse para retornar ao modo de funcionamento normal.

O texto está borrado.

Se estiver usando um SO Windows (por exemplo Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 ou Windows 10): Vá para **Painel de Controle** → **Fontes** → **Ajustar texto ClearType** e altere **Ativar ClearType**.

A reprodução do vídeo está entrecortada.

A reprodução de arquivos de vídeo de alta definição grandes pode ser entrecortada. Isso pode ocorrer porque o reprodutor de vídeo não está otimizado para o recurso do PC.

Tente reproduzir o arquivo em outro reprodutor de vídeo.

Problema com o dispositivo de origem

Ouço um bipe quando meu PC está reiniciando.

Se você ouvir um bipe quando o PC estiver reiniciando, leve-o para a assistência técnica.

P & R

— Consulte o manual do usuário do seu PC ou da placa gráfica para obter mais instruções sobre ajustes.

Como posso alterar a frequência?

Defina a frequência na sua placa gráfica.

- Windows 7: Vá para Painel de Controle → Aparência e Personalização → Monitor → Resolução de Tela → Configurações Avançadas → Monitor, e ajuste Taxa de Atualização da Tela em Configurações do Monitor.
 - Windows 8(Windows 8.1): Vá para Configurações → Painel de Controle → Aparência e personalização → Monitor → Resolução de tela → Configurações avançadas → Monitor e ajuste Taxa de atualização em Configurações de monitor.
 - Windows 10: Vá para Configurações → Sistema → Vídeo → Configurações de vídeo avançadas → Propriedades do adaptador de vídeo → Monitor, e ajuste a Taxa de atualização da tela sob Configurações do monitor.
-

Como posso alterar a resolução?

- Windows 7: Vá até Painel de Controle → Aparência e Personalização → Visualização → Resolução da Tela → Ajustar Resolução.
 - Windows 8(Windows 8.1): Vá para Configurações → Painel de Controle → Aparência e Personalização → Vídeo → Ajustar resolução e ajuste a resolução.
 - Windows 10: Vá para Configurações → Sistema → Vídeo → Configurações de vídeo avançadas e ajuste a resolução.
-

Como configuro o modo de economia de energia?

- Windows 7: Vá até Painel de Controle → Aparência e Personalização → Personalização → Configurações de Proteção de Tela → Opções de Energia ou na Configuração do BIOS no PC.
 - Windows 8(Windows 8.1): Vá até Configurações → Painel de Controle → Aparência e Personalização → Personalizar → Configurações de Proteção de Tela → Opção de Energia ou na Configuração do BIOS no PC.
 - Windows 10: Vá até Configurações → Personalização → Tela de Bloqueio → Configurações de Tempo Limite de Tela → Energia & Suspensão ou BIOS SETUP do PC.
-

Capítulo 07

Especificações

Geral

| Nome do modelo | F22T35* | F24T35* | F27T35* |
|--------------------------|--|--------------------------------------|------------------------------------|
| Tamanho | 22 Classe (21.5 polegadas / 54.6 cm) | Classe 24 (23.8 polegadas / 60.4 cm) | Classe 27 (27 polegadas / 68.6 cm) |
| Área de exibição | 476.064 mm (H) x 267.786 mm (V) | 527.04 mm (H) x 296.46 mm (V) | 597.888 mm (H) x 336.312 mm (V) |
| Densidade em pixel | 0.24795 mm (H) x 0.24795 mm (V) | 0.2745 mm (H) x 0.2745 mm (V) | 0.3114 mm (H) x 0.3114 mm (V) |
| Relógio de pixels máximo | 174.5 MHz | 174.5 MHz | 174.5 MHz |
| Fornecimento de energia | AC100-240V~ 50/60Hz Com base na tensão CA do adaptador. Para informações sobre a tensão CC, consulte a etiqueta do produto. | | |
| Conectores de sinal | HDMI, D-SUB | | |
| Condições do ambiente | Operacional Temperatura: 10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F) Umidade: 10 % – 80 %, sem condensação Armazenamento Temperatura: -20 °C – 45 °C (-4 °F – 113 °F) Umidade: 5 % – 95 %, sem condensação | | |

Plug-and-Play

Este produto pode ser instalado e usado com qualquer sistema compatível com Plug-and-Play. A troca de dados de duas vias entre o produto e o sistema do PC otimiza as configurações do produto. A instalação do produto ocorre automaticamente. No entanto, você pode personalizar as configurações e instalação se desejar.

Pontos na tela (pixels)

Devido à natureza da fabricação deste produto, cerca de 1 pixel por milhão (1ppm) pode ser mais brilhante ou mais escuro no painel de LCD. Isso não afeta o desempenho do produto.

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso para aprimoramento da qualidade.

Para especificações detalhadas dos dispositivos, visite o website da Samsung.

Tabela de modos de sinal padrão

| Nome do modelo | | F22T35* | F24T35* | F27T35* |
|--|-----------------------|---------------------|----------------|------------------|
| Sincronização (Especificações do PAINEL) | Frequência horizontal | 54 ~ 83 kHz | 54.69 ~ 83 kHz | 53.2 ~ 147.3 kHz |
| | Frequência vertical | 48 ~ 75 Hz | 48 ~ 75 Hz | 48 ~ 75 Hz |
| Resolução | Resolução ideal | 1920 x 1080 a 60 Hz | | |
| | Resolução máxima | 1920 x 1080 a 75 Hz | | |

Se um sinal que pertença aos modos de sinal padrão a seguir forem transmitidos do seu PC, a tela será ajustada automaticamente. Se o sinal transmitido do PC não pertencer aos modos de sinal padrão, a tela poderá ficar branca mesmo com o LED de energia ligado. Nesses casos, altere as configurações de acordo com a tabela a seguir consultando o manual do usuário da placa gráfica.

| Resolução | Frequência horizontal (kHz) | Frequência vertical (Hz) | Relógio de pixels (MHz) | Polaridade de sincronização (H/V) |
|-------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| IBM, 720 x 400 | 31.469 | 70.087 | 28.322 | -/+ |
| VESA, 640 x 480 | 31.469 | 59.940 | 25.175 | -/- |
| MAC, 640 x 480 | 35.000 | 66.667 | 30.240 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37.861 | 72.809 | 31.500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37.500 | 75.000 | 31.500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35.156 | 56.250 | 36.000 | +/+ |
| 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 | +/+ |
| MAC, 832 x 624 | 49.726 | 74.551 | 57.284 | -/- |
| 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 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67.500 | 75.000 | 108.000 | +/+ |
| MAC, 1152 x 870 | 68.681 | 75.062 | 100.000 | -/- |
| 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 | +/+ |

| Resolução | Frequência horizontal (kHz) | Frequência vertical (Hz) | Relógio de pixels (MHz) | Polaridade de sincronização (H/V) |
|-------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| VESA, 1280 x 1024 | 79.976 | 75.025 | 135.000 | +/+ |
| 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, 1920 x 1080 | 83.894 | 74.973 | 174.500 | +/- |

— Frequência horizontal

O tempo exigido para verificar uma única linha da esquerda para a direita da tela chama-se ciclo horizontal. O número recíproco de um ciclo horizontal é chamado de frequência horizontal. A frequência horizontal é medida em kHz.

— Frequência vertical

Repetir a mesma imagem dezenas de vezes por segundo permite visualizar imagens naturais. A frequência de repetição é chamada de "frequência vertical" ou "taxa de atualização" e é indicada em Hz.

— Este produto pode ser definido somente para uma resolução para cada tamanho de tela para obter a melhor qualidade de imagem possível devido à natureza do painel. O uso de uma resolução que não seja a especificada poderá reduzir a qualidade da imagem. Para evitar isso, recomenda-se selecionar a resolução ideal especificada para o seu produto.

— Algumas resoluções listadas na tabela acima podem não estar disponíveis, dependendo das especificações da placa de vídeo.

Capítulo 08

Apêndice

Responsabilidade pelo pagamento de serviços (custo aos clientes)

— Quando for solicitado serviço, mesmo dentro da garantia, podemos cobrar a visita do técnico nos seguintes casos.

Não for um defeito do produto

Limpeza, ajuste, explicação, reinstalação do produto etc.

- Se um técnico de serviço for solicitado para fornecer instruções sobre como usar o produto ou simplesmente ajustar as opções sem desmontar o produto.
- Se o defeito for causado por fatores ambientais externos (Internet, antena, sinal com fio etc.)
- Se o produto for reinstalado ou os dispositivos forem conectados adicionalmente após a instalação do produto comprado pela primeira vez.
- Se um produto for reinstalado em um ponto diferente ou em uma casa diferente.
- Se o cliente solicitar instruções de uso de outro produto da empresa.
- Se o cliente solicitar instruções de uso da rede ou de outro programa da empresa.
- Se o cliente solicitar a instalação de software e configurar o produto.
- Se um técnico de serviço limpar o pó ou remover materiais estranhos de dentro do produto.
- Se o cliente solicitar uma instalação adicional após comprar um produto por meio de um home-shopping ou on-line.

Danos ao produto causados pelo cliente

Danos ao produto causados por manuseio ou reparo incorretos pelo cliente.

Se os danos ao produto tiverem sido causados por:

- impacto externo ou queda.
- uso de suprimentos ou produtos vendidos separadamente não especificados pela Samsung.
- reparo por uma pessoa que não seja um engenheiro de uma empresa de reparos autorizada ou um parceiro da Samsung Electronics Co., Ltd.
- remodelagem ou reparos do produto pelo cliente.
- uso com tensão incorreta ou conexões elétricas não autorizadas.
- não seguir os "cuidados" no manual do usuário.

Outros

- Se o produto falhar por desastre natural. (raio, incêndio, terremoto, enchente etc.)
- Se os componentes consumíveis estiverem esgotados (bateria, toner, luzes fluorescentes, cabeçote, vibrador, lâmpada, filtro, correia etc.)

— Se o cliente solicitar serviço e o produto não apresentar defeito, será cobrada uma taxa de serviço. Leia o manual do usuário primeiro.

FreeSync

A tecnologia **FreeSync** é a solução que elimina as quebras de linhas na tela sem todos os atrasos e latências habituais.

Este recurso eliminará o screen tearing e latência durante o jogo. Melhore sua experiência no jogo.

Os itens de menu **FreeSync** exibidos no monitor podem variar, dependendo do modelo do monitor e da compatibilidade com a placa gráfica AMD.

- **Deslig.:** Desativar **FreeSync**.
- **Ligado:** Ative a função **FreeSync** das placas gráficas AMD. Poderá experimentar flickers intermitentes em alguns jogos.

Aplique a resolução ótima quando usar **FreeSync**.

O método de configuração da taxa de atualização, consulte [Perguntas e respostas → Como posso alterar a frequência?](#)

— A função **FreeSync** só fica ativada no modo **HDMI**.
Use o cabo HDMI fornecido pelo fabricante ao utilizar a **FreeSync**.

Se você utilizar a função **FreeSync** enquanto estiver jogando, poderá ocorrer o seguinte:

- A tela poderá cintilar, dependendo do tipo de placa gráfica, das opções de configuração do jogo ou do vídeo reproduzido. Tente o seguinte: diminua os valores de configuração do jogo, altere o modo **FreeSync** atual para **Deslig.**, ou visite o site da AMD para verificar a versão do driver de sua placa gráfica e atualize-o pela versão mais recente.
- Enquanto estiver utilizando a função **FreeSync** a tela poderá cintilar devido à variação da frequência de saída da placa gráfica.
- A taxa de resposta pode variar durante o jogo, dependendo da resolução. Uma resolução maior geralmente diminui a taxa de resposta.

- Se você encontrar qualquer problema ao usar a função, contate o Centro de Atendimento da Samsung.
- Se você alterar a resolução de tela enquanto a função for **Ligado**, a tela poderá oscilar intermitentemente em branco devido à placa gráfica. Configure **FreeSync** para **Deslig.** e altere a resolução.
- A função não está disponível nos dispositivos (por. ex. dispositivos AV) que não têm placa gráfica AMD. Se a função for aplicada, a tela poderá ter um problema de funcionamento.

Os modelos na lista Placas de vídeo são compatíveis com FreeSync

O **FreeSync** só pode ser usado com modelos específicos de placas gráficas AMD. Consulte na seguinte lista as placas gráficas compatíveis:

Certifique-se de instalar os drivers gráficos oficiais mais recentes da AMD compatíveis com o **FreeSync**.

- Para outros modelos de placa gráfica AMD que suportam o recurso **FreeSync**, visite o site AMD oficial.
- Selecione **FreeSync Deslig.** se você estiver usando uma placa gráfica de um fabricante diferente.
- Ao usar a função **FreeSync** via cabo HDMI, ela poderá não funcionar devido à limitação de largura de banda de algumas placas de vídeo AMD.

- Radeon™ RX Vega series
- Radeon™ RX 500 series
- Radeon™ RX 400 series
- Radeon™ R9/R7 300 series (exceto R9 370/X, R7 370/X, R7 265)
- Radeon™ Pro Duo (2016 edition)
- Radeon™ R9 Nano series
- Radeon™ R9 Fury series
- Radeon™ R9/R7 200 series (exceto R9 270/X, R9 280/X)