

SAMSUNG

Manual do utilizador

Monitor para jogos

S27DG60*S S27DG61*S

S27FG81*S S32FG81*S

S27FG90*X

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.

O conteúdo deste manual está sujeito a alterações, sem aviso prévio, com vista a melhorar a qualidade.

© Samsung

A Samsung detém os direitos de autor deste manual.

É proibida a utilização ou a reprodução de parte ou da totalidade deste manual sem a autorização da Samsung.

Outras marcas comerciais além da Samsung pertencem aos respetivos proprietários.

Pode ser cobrada uma taxa administrativa nas seguintes situações:

- (a) Se solicitar a assistência de um técnico mas o produto não tiver qualquer defeito (i.e., se não tiver lido o manual do utilizador).
- (b) Se levar o aparelho a um centro de reparação mas não for detetado qualquer defeito no mesmo (i.e., se não tiver lido o manual do utilizador).

Será informado do montante da taxa administrativa antes da visita de um técnico.

Índice

Antes de utilizar o produto

Precauções de segurança	4
Electricidade e segurança	4
Instalação	5
Funcionamento	6
Limpeza	8
Postura correcta para utilizar o produto	8

Preparativos

Instalação	9
Prender o suporte	9
Precauções ao deslocar o aparelho	11
Verificação do espaço em redor do produto	12
Ajustar o ângulo de inclinação e a altura do produto	12
Rodar o produto	14
Especificações do kit de montagem na parede (VESA)	15
Controlo do Painel	16

Ligar e utilizar um dispositivo de entrada

Leia abaixo antes de ligar o produto.	17
Portas	18
Ligar e utilizar um PC	19
Ligar utilizando um cabo HDMI	19
Ligação com um cabo DP	19
Ligar a auscultadores ou auriculares	19
Ligar o produto a um PC como um HUB USB	20
Ligar a alimentação	20
Utilizar o Monitor 3D	21
Para ver conteúdos 3D:	21
Ler antes de utilizar o monitor 3D	21
Instalar o Monitor 3D	22
Lançamento do Odyssey 3D Hub	23
Jogar um jogo	23
Conversão de 2D para 3D	23
Organizar os cabos	25
Definir a resolução óptima	26
Lista de placas gráficas que suportam HDR10	26
Utilização da funcionalidade Cuidados com Painel	26
Precauções a ter para evitar a retenção de imagem	26
Proteção do ecrã do Produto através do Cuidados com Painel	26

Menu

Jogo	27
Imagem	29
PIP	33
Visualiz. Ecrã	33
Sistema	33
Assistência	36

Instalar o software

Easy Setting Box	37
Restrições e problemas com a instalação	37
Requisitos do Sistema	37
Instalação do controlador	37
Atualizar o firmware da câmara estéreo	37

Índice

Guia de resolução de problemas

Requisitos a observar antes de contactar o Centro de Assistência ao Cliente Samsung	38
Diagnóstico do produto (problema do ecrã)	38
Verificar a resolução e a frequência	38
Verifique o seguinte.	38

Perguntas e respostas	41
-----------------------	----

Características técnicas

Geral	42
-------	----

Tabela dos modos de sinal padrão	44
----------------------------------	----

Anexo

Responsabilidade pelo Serviço Pago (custo para os clientes)	47
Não é um defeito do produto	47
Danos do produto provocados pelo cliente	47
Outros	47

FreeSync (para a placa gráfica AMD)	48
-------------------------------------	----

Adaptive-Sync (para a placa gráfica NVIDIA)	49
---	----

Antes de utilizar o produto

Precauções de segurança

Aviso

Poderão ocorrer ferimentos graves ou fatais se as instruções não forem seguidas.

Cuidado

Podem ocorrer danos materiais se as instruções não forem seguidas.

CUIDADO

RISCO DE CHOQUE ELÉCTRICO. NÃO ABRIR.

CUIDADO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉCTRICO, NÃO RETIRAR A TAMPA (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. Consult instructions for use: este símbolo aconselha o utilizador a consultar o manual do utilizador quanto a informações de segurança.

Electricidade e segurança

Aviso

- Não utilize um cabo de alimentação ou uma ficha com danos nem uma tomada eléctrica frouxa.
- Não ligue vários produtos numa única tomada eléctrica.
- Não manuseie a cabo de alimentação com uma parte do corpo molhada.
- Insira a ficha o máximo possível, para que não fique solta.
- Ligue a ficha a uma tomada eléctrica com ligação à terra (apenas dispositivos isolados tipo 1).
- Não torça nem puxe o cabo de alimentação com força. Tenha cuidado para não deixar o cabo de alimentação debaixo de um objecto pesado.
- Não coloque o cabo de alimentação nem o produto perto de fontes de calor.
- Limpe o pó à volta dos pinos da ficha ou da tomada eléctrica com um pano seco.

Cuidado

- Não desligue o cabo de alimentação enquanto o produto está a ser utilizado.
- Utilize apenas o cabo de alimentação fornecido com o seu produto Samsung. Não utilize o cabo de alimentação com outros produtos.
- Mantenha desobstruída a tomada eléctrica onde o cabo de alimentação está ligado.
 - Caso ocorra algum problema, o cabo de alimentação deve ser desligado, para desligar a alimentação eléctrica do produto.
- Segure o cabo de alimentação pela ficha, quando o retirar da tomada eléctrica.

Instalação

Aviso

- Não coloque velas, repelentes de insectos ou cigarros em cima do produto. Não instale o produto perto de fontes de calor.
- Não utilize o produto em espaços mal ventilados, tais como numa estante para livros ou num armário.
- Instale o produto a, pelo menos, 10 cm da parede, para permitir a ventilação.
- Elimine a embalagem de plástico em que o produto está acondicionado, imediatamente após a desembalagem.
 - O material de embalagem de plástico pode causar asfixia se for manuseado incorretamente.
- Não instale o produto numa superfície instável ou que vibre (prateleira insegura, superfície inclinada, etc.).
 - O produto pode cair e ficar danificado e/ou provocar ferimentos.
 - Utilizar o produto numa área com demasiada vibração pode danificar o produto ou provocar um incêndio.
- Não instale o produto num veículo ou num local exposto a pó, humidade (gotas de água, etc.), óleo ou fumo.
- Não exponha o produto à luz directa do sol ao calor nem o coloque perto de objecto quente, como um fogão.
 - Poderá reduzir a vida útil do produto ou provocar um incêndio.
- Os óleos alimentares, como o óleo de soja, podem danificar ou deformar o produto. Não instale o produto numa cozinha ou perto de uma bancada.

Cuidado

- Não deixe cair o produto durante a sua movimentação.
- Não pouse o produto sobre a sua extremidade dianteira.
- Quando instalar o produto num armário ou numa prateleira, certifique-se de que a extremidade dianteira da base não sobressai.
 - O produto pode cair e ficar danificado e/ou provocar ferimentos.
 - Instale o produto apenas em armários e prateleiras com o tamanho certo.
- Pouse o produto com cuidado.
 - O produto pode ficar danificado ou poderão ocorrer ferimentos.
- Instalar o produto num local pouco habitual (um local exposto a muitas poeiras finas, substâncias químicas, temperaturas extremas ou muita humidade, ou num local onde o produto teria que funcionar continuamente durante longos períodos) pode afetar seriamente o seu desempenho.
 - Consulte o Centro de Assistência a Clientes da Samsung, caso pretenda instalar o produto num desses locais.
- Antes de montar o produto, pouse-o numa superfície plana e estável, com o ecrã virado para baixo.
- Dentro da mesma série, a cor pode variar consoante o tamanho.

Funcionamento

Aviso

- 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.
- Para mover o produto, desligue primeiro todos os cabos, incluindo o cabo de alimentação.
- Se o produto fizer um som estranho, cheirar a queimado ou deitar fumo, desligue imediatamente o cabo de alimentação e contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung.
- Não se pendure nem trepe para cima do produto.
 - O produto pode tombar ou cair, causando ferimentos ou morte.
- Se deixar cair o produto ou se a caixa externa ficar danificada, desligue a alimentação e o cabo de alimentação. Em seguida, contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung.
 - Se continuar a utilizar o produto, poderá provocar um incêndio ou um choque eléctrico.
- Não coloque objetos pesados, brinquedos nem comida em cima do produto.
 - Agarrar-se ao produto para ir buscar um brinquedo ou comida pode provocar a queda de objetos pesados ou a queda do produto, o que pode provocar ferimentos ou morte.
- Durante uma trovoada ou tempestade, desligue o produto e o cabo de alimentação.
- Não deixe cair objectos sobre o produto nem deixe que sofra impactos.
- Não mova o produto, puxando o cabo de alimentação ou qualquer outro cabo.
- Se detectar uma fuga de gás, não toque no produto nem na ficha. Além disso, ventile a área imediatamente.
- Não levante nem mova o produto puxando pelo cabo de alimentação ou qualquer outro cabo.
- Não utilize nem guarde sprays combustíveis ou substâncias inflamáveis perto do produto.
- 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 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.).
 - Certifique-se de que desliga o produto e o cabo de alimentação, caso entre água ou substâncias estranhas para dentro do produto. Em seguida, contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung.
- Não coloque objectos que contenham líquido (vasos, potes, garrafas, etc.) ou objectos metálicos em cima do produto.
 - Certifique-se de que desliga o produto e o cabo de alimentação, caso entre água ou substâncias estranhas para dentro do produto. Em seguida, contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung.
- Não utilize fumigadores líquidos com químicos, como repelentes para mosquitos ou ambientadores, à volta do produto.
 - Se a superfície do produto entrar em contacto com vapor ou se vapor entrar no produto, poderá provocar manchas ou uma avaria.

Cuidado

- 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 um longo período, defina o ecrã para o modo de poupança de energia ou para uma proteção de ecrã com imagens em movimento.
- Desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica, se não for utilizar o produto durante um longo período (férias, etc.).
 - 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.
- Não junte os transformadores de CA/CC.
- Retire o transformador de CA/CC do saco de plástico, antes de o utilizar.
- Não permita que entre água no transformador de CA/CC ou que o dispositivo se molhe.
 - Pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.
 - Evite a utilização do produto no exterior, onde pode ficar exposto a chuva ou neve.
 - Tenha cuidado para não molhar o transformador de CA/CC quando lava o chão.
- Não coloque o transformador de CA/CC perto de um aparelho de aquecimento.
 - Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.
- Coloque o transformador de CA/CC numa área bem ventilada.
- Se colocar o transformador de corrente CA/CC com a entrada do cabo virada para cima, poderá entrar água ou outras substâncias estranhas no transformador e provocar uma avaria no mesmo. Certifique-se de que coloca o transformador de corrente CA/CC bem assente numa mesa ou no chão.

-
- Não segure o produto de cabeça para baixo, nem o mova segurando a base.
 - O produto pode cair e ficar danificado ou provocar ferimentos.
 - Ficar demasiado perto do ecrã durante muito tempo, pode provocar problemas de visão.
 - Não utilize humidificadores ou fogões perto do produto.
 - Faça uma pausa de, pelo menos, 5 minutos depois de utilizar o produto durante 1 hora.
 - Não toque no ecrã depois do produto estar ligado durante muito tempo, porque estará quente.
 - Tenha cuidado ao guardar as pilhas do telecomando e os pequenos acessórios, para que não sejam engolidos.
 - Em caso de ingestão, consulte imediatamente um médico.
 - Tenha cuidado quando ajustar o ângulo do produto.
 - Algumas partes do corpo humano podem ficar presas e sofrer ferimentos.
 - Aumentar muito o ângulo de inclinação do produto pode fazer com que o produto caia, provocando ferimentos.
 - Não coloque objectos pesados em cima do produto.
 - O produto pode ficar danificado ou poderão ocorrer ferimentos.
 - Não aumente muito o volume quando utilizar auscultadores ou auriculares.
 - Ter o som muito alto pode provocar lesões auditivas.

Limpeza

Os modelos com acabamento super brilhante podem desenvolver manchas brancas na superfície, caso fiquem perto de um humidificador de ondas ultra-sónicas.

— Contacte o Centro de Assistência ao Cliente Samsung mais próximo para solicitar a limpeza do interior do produto (será cobrada uma taxa pelo serviço).

Não prima o ecrã do monitor. Existe o risco de o danificar.

— Tenha cuidado ao limpar o painel e o exterior dos LCD avançados, porque se riscam com facilidade.

— O ecrã do produto é vulnerável a impressões digitais, uma vez que não tem uma película de proteção. (Apenas para os modelos S27FG90*X)

Siga os seguintes passos para efectuar a limpeza.

- 1 Desligue o aparelho e o PC.
- 2 Desligue o cabo de alimentação do produto.
 - Quando retirar o cabo de alimentação, segure a ficha. Nunca segure a ficha com uma parte do corpo molhada. Caso contrário, poderá ocorrer um choque eléctrico.
- 3 Limpe o produto com um pano limpo, suave e seco.

Humedeça um pano macio com água, escorra-o bem e, a seguir, use o pano para limpar o exterior do aparelho.

 - Não utilize produtos de limpeza que contenham álcool, solventes ou agentes tensoactivos no aparelho.
 - Não vaporize água ou detergente directamente no produto.
- 4 Ligue o cabo de alimentação ao produto, quando terminar a limpeza.
- 5 Ligue o aparelho e o PC.

Postura correcta para utilizar o produto



Mantenha uma postura correcta quando utiliza o produto:

- Endireite as costas.
- Mantenha uma distância de 45 a 50 cm no modo 2D entre o seu olho e o ecrã, e olhe ligeiramente para baixo para o ecrã.
- Mantenha os olhos directamente à frente do ecrã.
- Ajuste o ângulo para que não existam reflexos de luz.
- Mantenha os antebraços perpendiculares à parte superior dos braços e nivelados com as costas das mãos.
- Mantenha os cotovelos num ângulo recto.
- Ajuste a altura do produto para poder manter os joelhos dobrados a 90 graus ou mais, os calcanhares no chão e os braços abaixo do coração.
- Faça exercícios com os olhos ou pisque-os para aliviar o cansaço nos olhos.

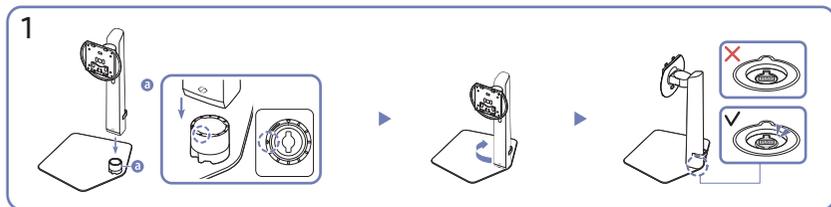
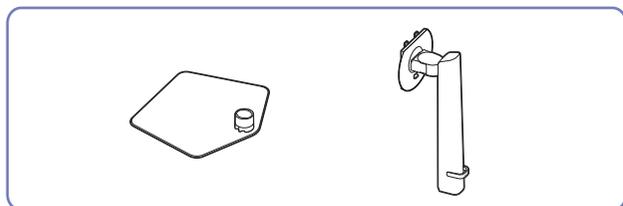
Preparativos

Instalação

Prender o suporte

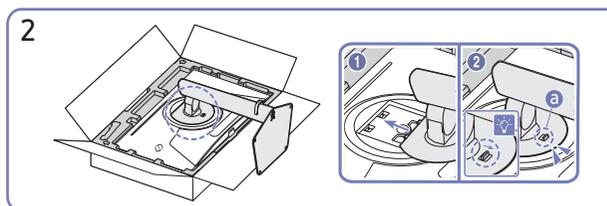
- A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.
- Para desmontar, siga a ordem contrária à montagem.

S27DG60*S / S27DG61*S / S27FG81*S / S32FG81*S



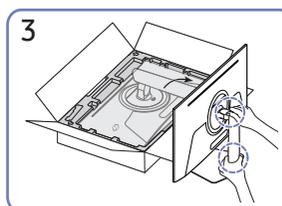
Verifique a direção da seta, na base do suporte. Alinhe a direção da seta na base do suporte com a direção da parte da frente da haste do suporte e, em seguida, insira a haste do suporte de cima para baixo.

Rode a haste do suporte no sentido dos ponteiros do relógio para a fixar à base. Levante ligeiramente o suporte e verifique se o botão PUSH na parte inferior da base fica saliente.

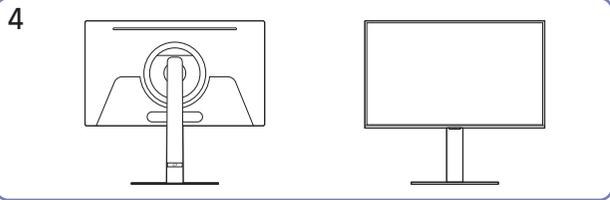


Empurre a base montada para a parte principal do corpo, na direção da seta, conforme ilustrado na figura.

Confirme se a base está devidamente apertada. Se a **a** não tiver sido completamente rebaixada, baixe-a segurando-a com a mão.

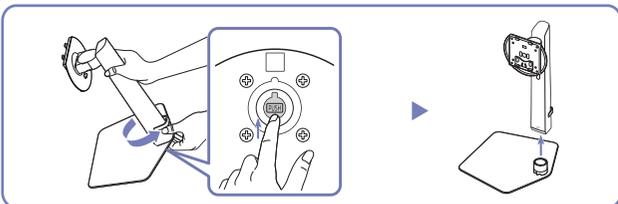


Coloque o monitor em pé conforme ilustrado na figura.



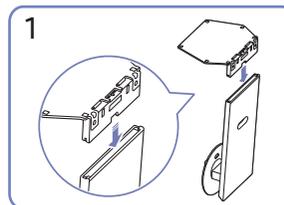
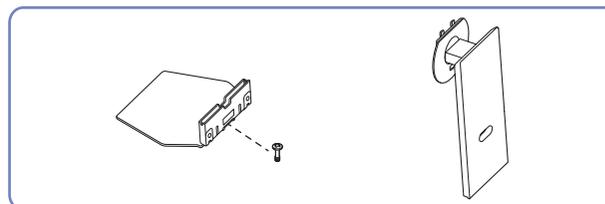
A montagem do suporte está concluída.

Reparar a haste do suporte da base do suporte

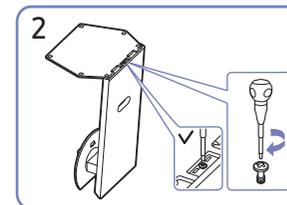


Levante ligeiramente o suporte montado e prima o botão PUSH na parte inferior da base. Enquanto mantém premido o botão PUSH, rode a haste do suporte no sentido contrário aos ponteiros do relógio para a remover.

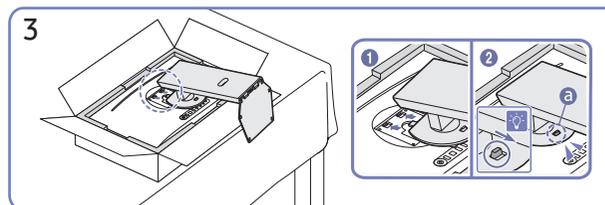
S27FG90*X



Coloque a base do suporte na haste do suporte, na direção ilustrada pela figura. Verifique se o conector da base está bem ligado.

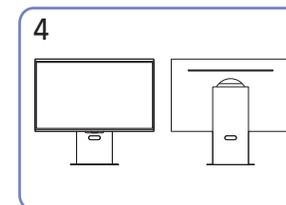


Rode o parafuso de ligação existente na parte inferior da base até este ficar totalmente fixo.



Empurre a base montada para a parte principal do corpo, na direção da seta, conforme ilustrado na figura.

Confirme se a base está devidamente apertada. Se a **a** não tiver sido completamente rebaixada, baixe-a segurando-a com a mão.

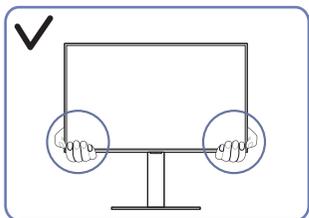


A montagem do suporte está concluída.

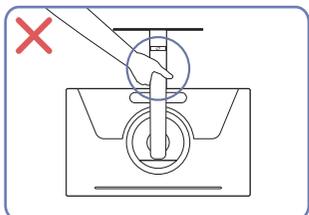
Precauções ao deslocar o aparelho

— 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.

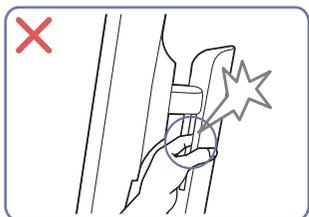
S27DG60*S / S27DG61*S / S27FG81*S / S32FG81*S



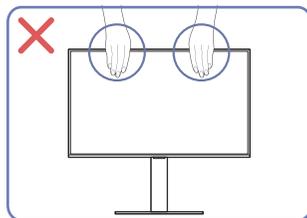
- Para o deslocar, segure os cantos ou extremidades inferiores do aparelho.



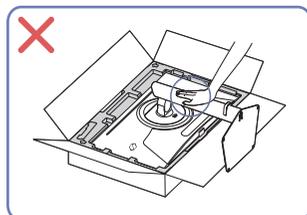
- Não segure o produto de cabeça para baixo apenas pelo suporte.



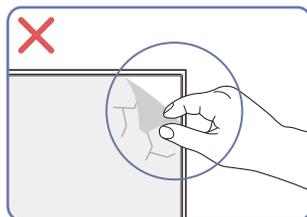
- Cuidado para não deixar partes do corpo presas.



- Não exerça pressão diretamente no ecrã.
- Não segure o ecrã durante a deslocação do aparelho.

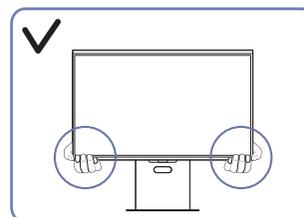


- Não faça pressão sobre o aparelho. Caso contrário, poderá danificar o mesmo.

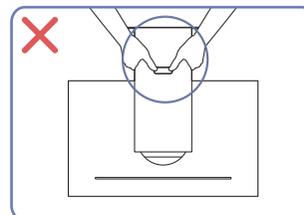


- Não remova a película do painel de forma arbitrária. Caso contrário, poderão ser aplicadas restrições ao serviço de garantia.

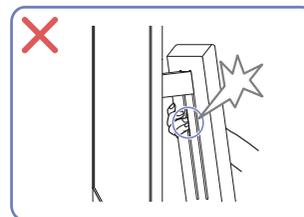
S27FG90*X



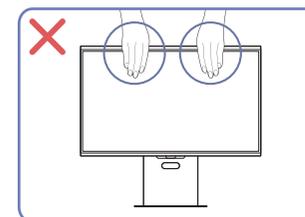
- Para o deslocar, segure os cantos ou extremidades inferiores do aparelho.



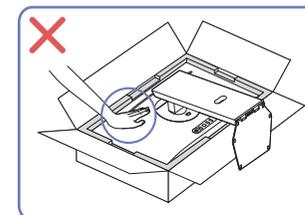
- Não segure o produto de cabeça para baixo apenas pelo suporte.



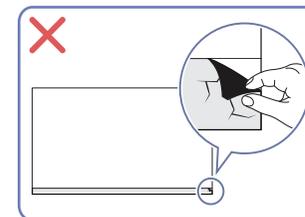
- Cuidado para não deixar partes do corpo presas.



- Não exerça pressão diretamente no ecrã.
- Não segure o ecrã durante a deslocação do aparelho.



- Não faça pressão sobre o aparelho. Caso contrário, poderá danificar o mesmo.

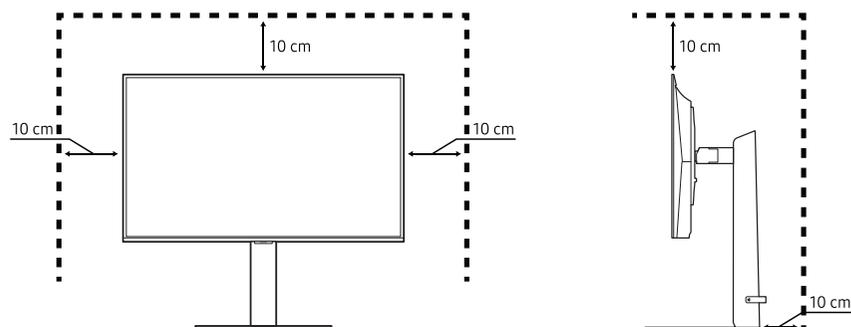


Verificação do espaço em redor do produto

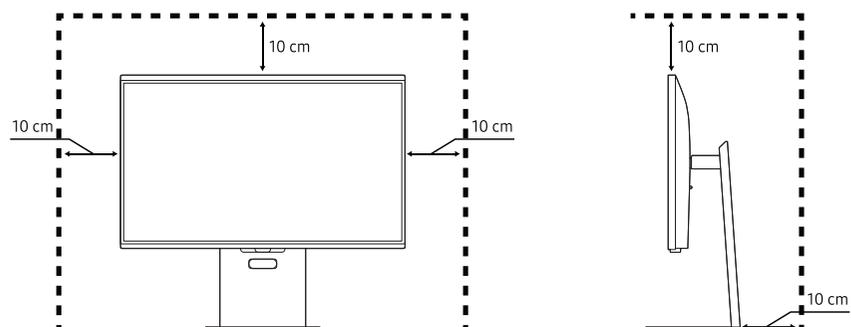
Certifique-se de que existe espaço suficiente para permitir a ventilação quando instalar o produto. Um aumento da temperatura interna poderá causar um incêndio e danificar o produto. Mantenha espaço suficiente à volta do produto, como demonstrado no diagrama, quando instalar o produto.

— O aspecto exterior pode ser diferente, dependendo do produto.

S27DG60*S / S27DG61*S / S27FG81*S / S32FG81*S



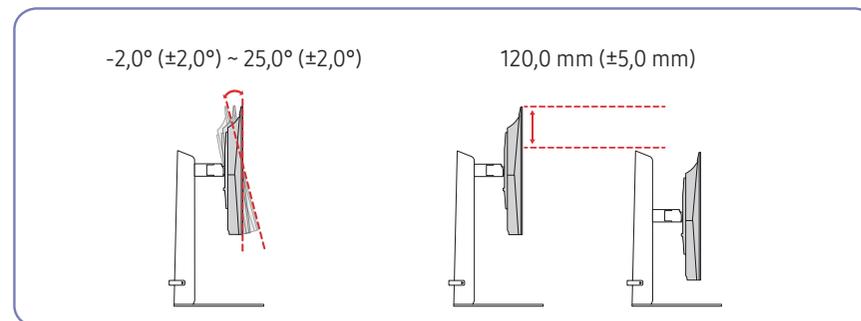
S27FG90*X



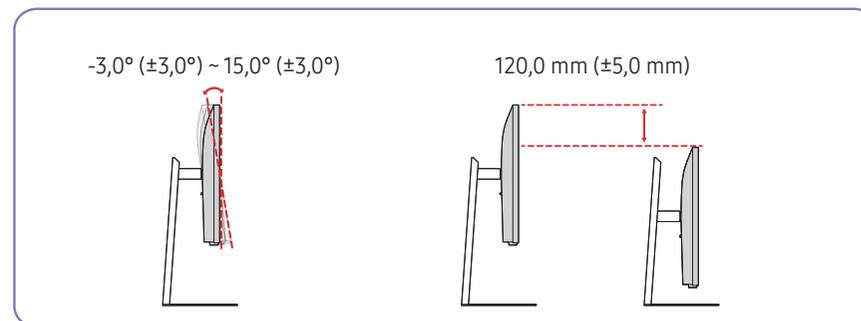
Ajustar o ângulo de inclinação e a altura do produto

— 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.

S27DG60*S / S27DG61*S / S27FG81*S / S32FG81*S



S27FG90*X

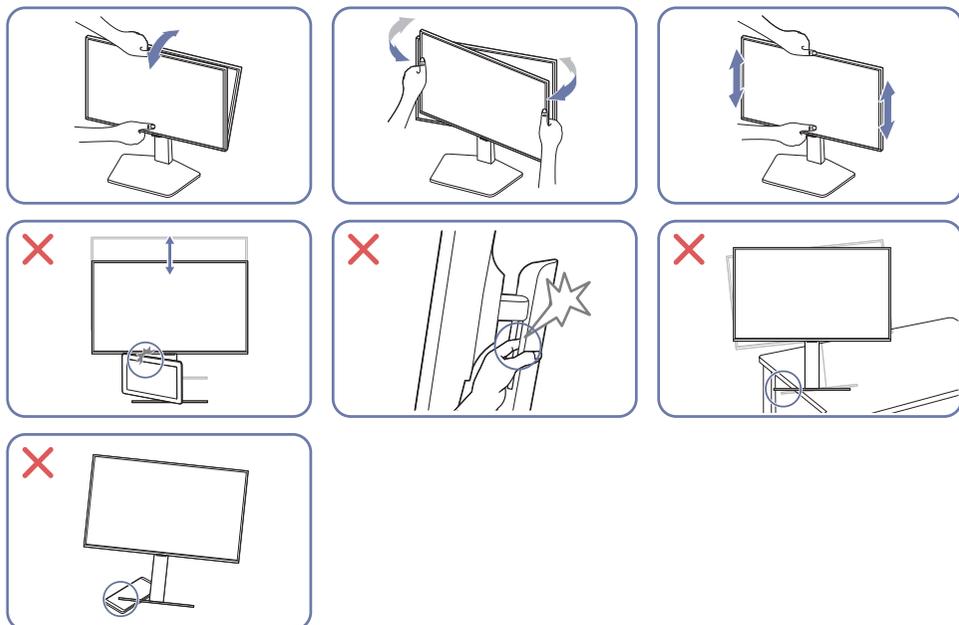


- É possível ajustar o ângulo de inclinação e a altura do produto.
- Segure o produto no centro da parte superior e ajuste a altura cuidadosamente.
- Quando ajustar a altura da base, poderá ouvir um ruído. Este ruído é provocado pela bola que existe no interior da base e que desliza quando a altura da base é ajustada. É um ruído normal, não é um defeito do produto.
- Ao ajustar o ângulo esquerdo/direito do produto, poderá existir um ligeiro intervalo na área da ligação da base do suporte. Esta é uma situação normal e não indica uma avaria do produto.

Cuidado

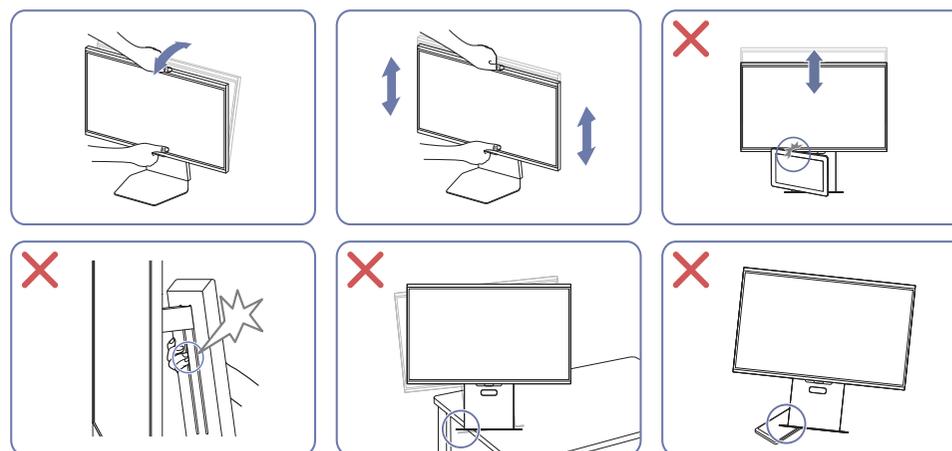
— A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.

S27DG60*S / S27DG61*S / S27FG81*S / S32FG81*S



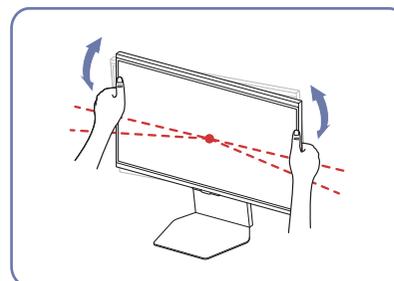
- Agarre os lados esquerdo e direito do monitor e ajuste a rotação.
- Agarre o centro do monitor e ajuste a altura.
- Não segure na área móvel do suporte quando estiver a ajustar a inclinação ou a altura do produto. Pode causar ferimentos.
- Quando instalar o produto num armário ou numa prateleira, certifique-se de que a extremidade dianteira da base não sobressai.

S27FG90*X



- Agarre o centro do monitor e ajuste a altura.
- Não segure na área móvel do suporte quando estiver a ajustar a inclinação ou a altura do produto. Pode causar ferimentos.
- Não coloque objetos por baixo do produto. O produto ou o objeto pode ficar danificado ao ajustar a altura do produto.

Se depois de ajustar a inclinação e a altura do produto o ecrã não estiver nivelado, efetue os seguintes passos.

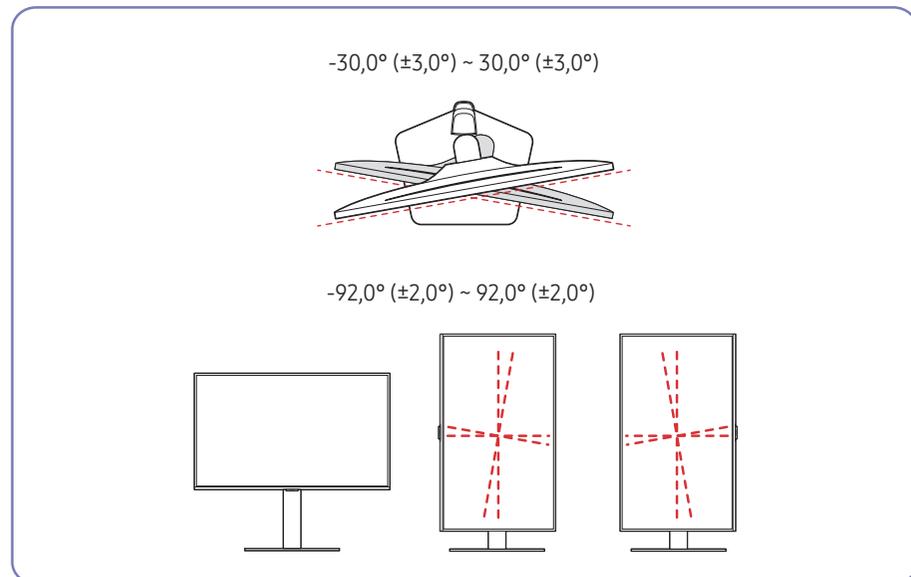


- Segure pela parte exterior da moldura, de ambas as extremidades, e ajuste o ângulo do monitor até que este fique nivelado. (Tenha cuidado para não segurar diretamente no ecrã LCD.)

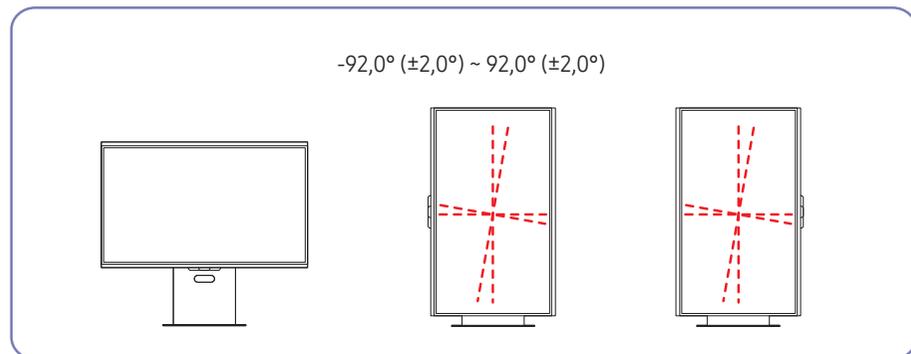
Rodar o produto

— 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.

S27DG60*S / S27DG61*S / S27FG81*S / S32FG81*S

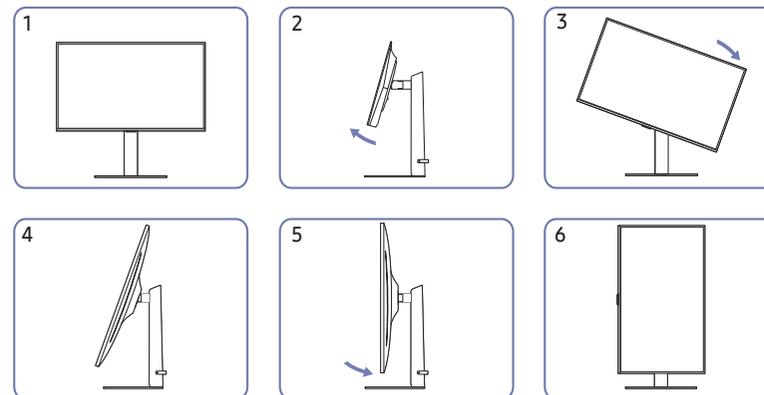


S27FG90*X

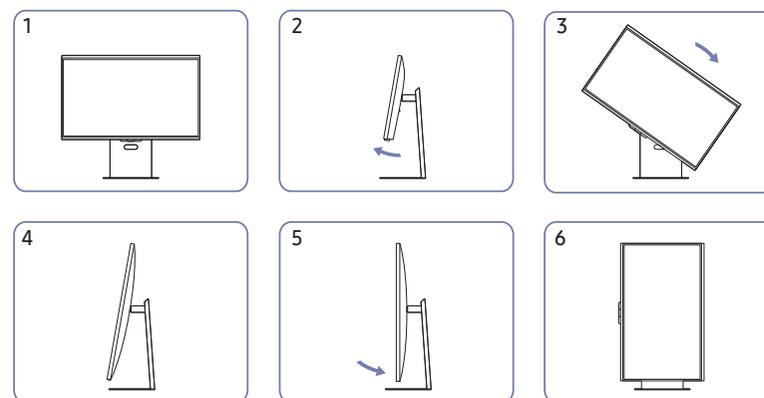


Podemos rodar o produto como ilustrado abaixo.

S27DG60*S / S27DG61*S / S27FG81*S / S32FG81*S



S27FG90*X

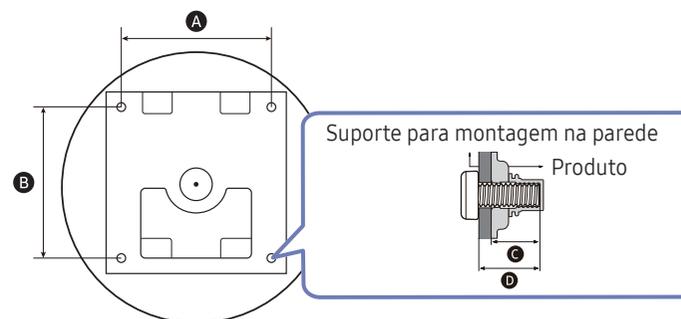


- Certifique-se de que estende por completo o suporte antes de rodar o produto.
- Se rodar o produto sem estender por completo o suporte, o canto do produto pode bater no chão e ficar danificado.
- Quando rodar o produto, tome cuidado para não danificá-lo ao bater o objeto ou o suporte.

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.
- Poderá ter dificuldades ao instalar um suporte de parede que não o do produto especificado.
- 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.
- Não monte o produto em inclinação superior a 15 graus.
- As dimensões padrão para os kits de montagem na parede são apresentadas na tabela que se segue.



Nome do modelo	Especificações dos orifícios para parafusos VESA (A * B) em milímetros	C	D	Parafuso padrão	Quantidade
S27DG60*S S27DG61*S S27FG81*S S32FG81*S	100,0 x 100,0	7,5 ~ 10,5 mm	C + Suporte para montagem na parede	M4	4
S27FG90*X		6,5 ~ 8,5 mm			

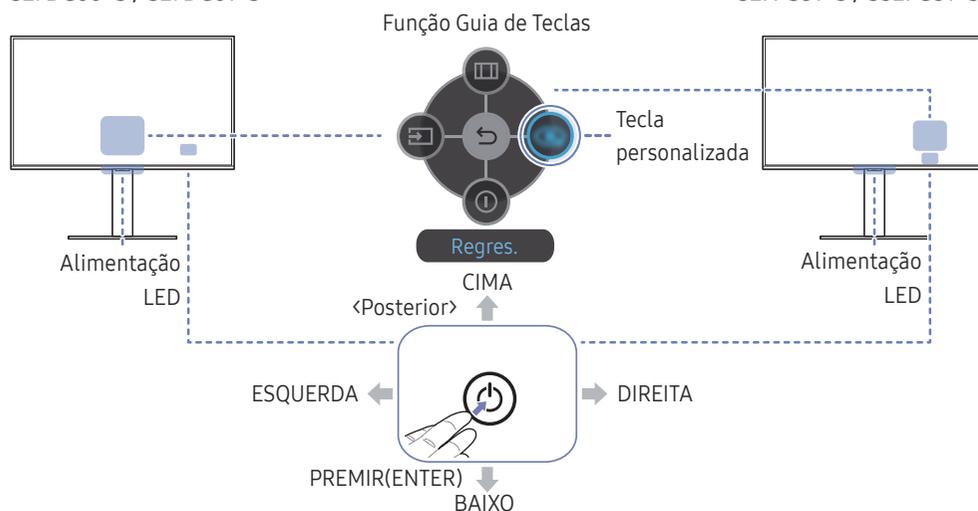
— Não instale o seu kit de montagem na parede quando o produto estiver ligado. Pode causar ferimentos pessoais devido a choque eléctrico.

Controlo do Painel

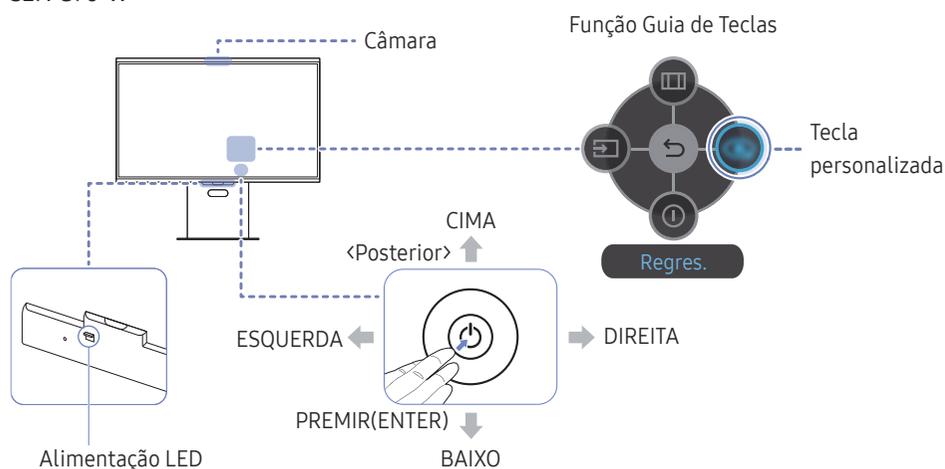
- A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.
- Pode ligar o aparelho com o botão  e, em seguida, utilizar o Guia de Teclas de Função. O Guia de Teclas de Função é apresentado quando prime o botão  com o aparelho ligado.

S27DG60*S / S27DG61*S

S27FG81*S / S32FG81*S



S27FG90*X



Peças	Descrição
	Utilize este botão multidirecional para ligar a alimentação ou navegar pelos menus.
Alimentação LED	Este LED indica o estado de energia. — Pode ativar ou desativar o funcionamento da alimentação LED no ecrã de menu.  → Sistema → Ligar LED
Função Guia de Teclas	Para usar o Guia de Teclas de Função, prima o botão  com o ecrã ligado.
Tecla personalizada	<ul style="list-style-type: none"> • A tecla personalizada é utilizada para aceder diretamente à função definida em Conf. Tecla Pers.. • Conf. Tecla Pers. — Aceda a  → Sistema → Conf. Tecla Pers. e altere a tecla personalizada.
Câmara	Converte imagens 2D em 3D através da lente da câmara. — Para mais informações sobre a utilização do monitor 3D e da câmara, consulte a secção Utilizar o Monitor 3D . — Esta função é apenas suportada no modelo S27FG90*X.
 Fonte	Altera a fonte de entrada. Se a fonte de entrada for alterada, aparece uma mensagem no canto superior esquerdo do ecrã.
 Menu	apresenta o menu Principal no ecrã.
 Deslig.	Desliga o produto.
 Regres.	Sai da página de menu.

Ligar e utilizar um dispositivo de entrada

Leia abaixo antes de ligar o produto.

- 1 Antes de ligar o produto, verifique as formas das duas portas dos cabos de sinal fornecidos, bem como as formas e localizações das portas no produto e no dispositivo externo.
- 2 Antes de ligar o produto, certifique-se de que retira os cabos de alimentação do produto e do dispositivo externo para evitar danificar o produto devido a curto-circuito ou sobrecorrente.
- 3 Depois de ligar corretamente todos os cabos de sinal, volte a ligar os cabos de alimentação ao produto e ao dispositivo externo.
- 4 Após concluir a ligação, certifique-se de que lê os manuais para se familiarizar com as funções do produto, com as precauções e outras informações necessárias para utilizar o produto da forma correta.
- 5 Para utilizar as especificações máximas dos nossos produtos, verifique as especificações de suporte da versão do cabo que está a utilizar.

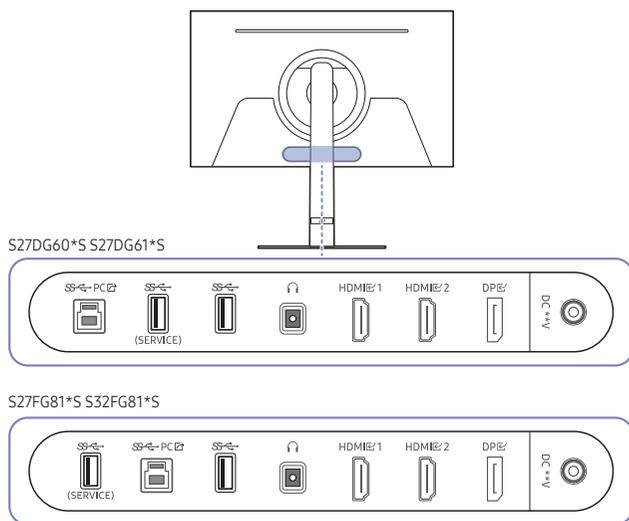
— As peças de ligação podem ser diferentes consoante os produtos.

— As portas incluídas podem variar, dependendo do produto.

Portas

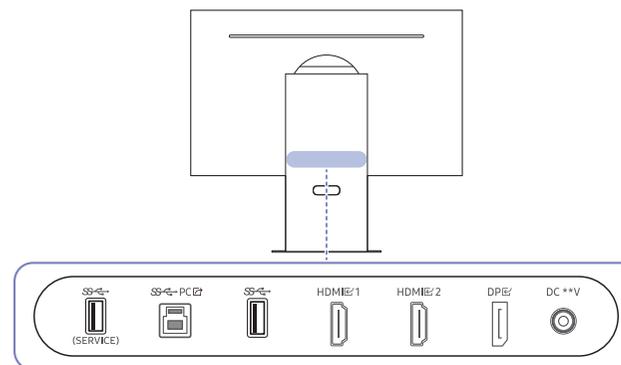
As funções disponíveis podem variar consoante o modelo do produto. A cor e a forma das peças pode ser diferente do apresentado. As características técnicas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade. Consulte o produto.

S27DG60*S / S27DG61*S / S27FG81*S / S32FG81*S



Porta	Descrição
SS-PC	Para ligar um PC através de um cabo USB. Esta porta só pode ser ligada a um PC.
SS (SERVICE)	Ligue a um dispositivo USB. Utilizado para atualizar o software.
SS	Ligue a um dispositivo USB.
Headset	Para ligar a um dispositivo de saída de áudio, tal como auscultadores ou auriculares.
HDMI 1 HDMI 2	Para ligar a um dispositivo de fonte utilizando um cabo HDMI.
DP	Liga-se a um PC através de um cabo DP.
DC **V	Liga-se ao transformador de CA/CC.

S27FG90*X



Porta	Descrição
SS (SERVICE)	Ligue a um dispositivo USB. Utilizado para atualizar o software.
SS-PC	Para ligar um PC através de um cabo USB. Esta porta só pode ser ligada a um PC.
SS	Ligue a um dispositivo USB.
HDMI 1 HDMI 2	Para ligar a um dispositivo de fonte utilizando um cabo HDMI.
DP	Liga-se a um PC através de um cabo DP.
DC **V	Liga-se ao transformador de CA/CC.

Ligar e utilizar um PC

Seleccione um método de ligação adequado ao seu PC.

Ligar utilizando um cabo HDMI

HDMI 1, HDMI 2



- Recomenda-se a utilização do cabo HDMI fornecido como componente. Caso não seja fornecido um cabo, certifique-se de que utiliza um cabo autorizado para as ligações por cabo HDMI. Se utilizar um cabo HDMI não autorizado, a qualidade da imagem poderá ser inferior.

Ligação com um cabo DP

DP



- Recomenda-se a utilização do cabo DP fornecido como acessório. Caso não seja fornecido um cabo, certifique-se de que utiliza um cabo DP que não exceda 1,5 m.
- Utilize um cabo DP1.2 ou superior certificado pela VESA e o seu género.

Ligar a auscultadores ou auriculares

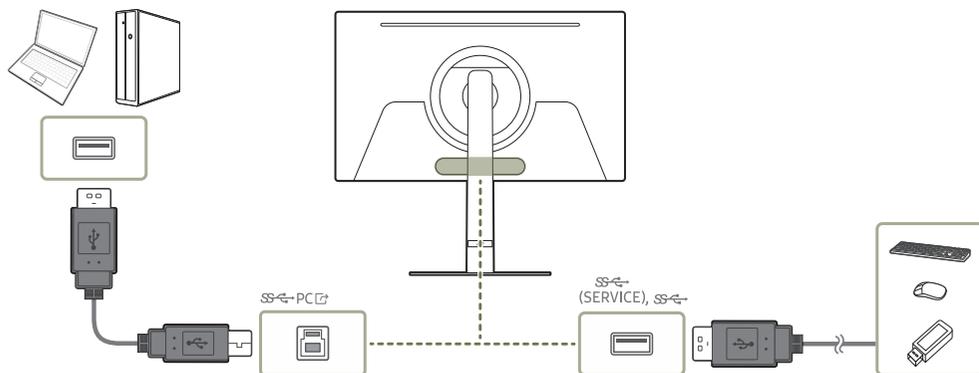


- Utilize auscultadores ou auriculares quando ativar o som com um cabo HDMI-HDMI ou DP.
- A entrada de auscultadores ou auriculares só suporta o tipo de conector de 3 contactos (TRS).
- Apenas para os modelos S27DG60*S / S27DG61*S / S27FG81*S / S32FG81*S.

Ligar o produto a um PC como um HUB USB

Utilizando o produto como um hub, ligue vários dispositivos de origem e utilize-os com o produto em simultâneo.

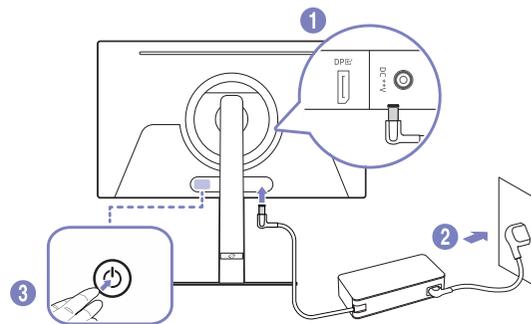
Os nomes de portas e o número de portas podem ser diferentes, consoante o modelo.



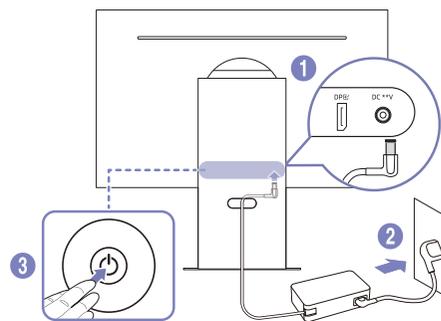
- Para detetar e iniciar mais depressa um dispositivo USB, ligue-o à porta (SERVICE), $\overline{\text{SS}} \overleftarrow{\text{SS}}$ do produto. A velocidade de leitura/escrita é afetada pelo dispositivo USB e pelo PC.
- Em caso de problemas relacionados com USB causados pelo SO, programas ou software da unidade, entre em contacto com os respetivos fornecedores.
- Com o lançamento de vários dispositivos USB no mercado, não podemos garantir que os nossos produtos serão compatíveis com todos os dispositivos USB.
- No caso de uma unidade HDD externa de armazenamento em massa que requer uma fonte de alimentação externa, certifique-se de que a liga a uma fonte de alimentação.
- A empresa não se responsabiliza pelos problemas ou danos sofridos por um dispositivo externo como consequência da utilização de um cabo de ligação não autorizado.
- Alguns produtos não estão em conformidade com a norma USB, o que pode provocar avarias.
- Recomenda-se aos utilizadores que usem dispositivos USB de 5 V/1 A ou inferior.

Ligar a alimentação

S27DG60*S / S27DG61*S / S27FG81*S / S32FG81*S



S27FG90*X



- Ligue o cabo de alimentação ao transformador de CA/CC. Em seguida, ligue o transformador de CA/CC à porta DC **V na parte traseira do produto.
 - O consumo de energia nominal dos transformadores difere consoante o modelo. Utilize um transformador que cumpra a especificação de consumo de energia do modelo.
- Em seguida, ligue o cabo de alimentação à tomada elétrica.
- Prima o botão Ⓞ na parte de trás do produto para o ligar.
 - A tensão de entrada muda automaticamente.

Utilizar o Monitor 3D

- Esta funcionalidade é apenas suportada nos modelos S27FG90*X.
- Experimente efeitos 3D extraordinários através de tecnologias de deteção ocular e de mapeamento de vistas, sem ter de usar óculos 3D.
- Jogue jogos e reproduza vídeos 3D através do Odyssey 3D Hub.
- Converta vídeos 2D em vídeos 3D.
 - Para obter detalhes sobre o seu monitor 3D, visite o website da Samsung em <http://www.samsung.com> e consulte o Manual do utilizador.

Para ver conteúdos 3D:

- Certifique-se de que a câmara não está exposta à luz direta.
- Não cubra o rosto, para que todo o seu rosto possa ser reconhecido.
- Centre o seu rosto na câmara e certifique-se de que a câmara está apontada para o seu rosto.
- Certifique-se de que a resolução de ecrã do dispositivo está definida para 3840 x 2160.
- A experiência 3D está limitada a uma pessoa de cada vez.
- Evite fazer movimentos bruscos e amplos com a cabeça.
- Veja conteúdos 3D dentro da distância de visualização recomendada (55–95 cm).
- O ângulo de visualização ideal para ver vídeos 3D é de 25 graus à esquerda e à direita da parte frontal do ecrã.

CUIDADO

Antes de utilizar a função 3D, leia as seguintes precauções:

- Alguns espetadores podem sentir desconforto ao assistirem a conteúdos 3D, como tonturas, náuseas ou dores de cabeça. Se sentir estes sintomas, pare de ver conteúdos 3D e descanse.
- A visualização de conteúdos 3D durante longos períodos de tempo pode provocar fadiga ocular. Se isso acontecer, pare de ver os conteúdos 3D e descanse.

Ler antes de utilizar o monitor 3D

- Os utilizadores só podem ver jogos compatíveis com o Samsung Odyssey 3D Hub.
- O Odyssey 3D Hub é um software dedicado para o Odyssey 3D, que permite aos utilizadores jogar jogos 3D e converter vídeos 3D.
- A conversão 3D do produto só é suportada através do software Odyssey 3D Hub instalado num computador.
- As placas gráficas AMD podem não converter alguns vídeos 2D em 3D.
- Alguns leitores de vídeo podem não suportar a conversão 3D.
- A conversão 3D é suportada apenas em placas gráficas NVIDIA.
- No modo vertical, a funcionalidade **Edge Lighting** e os efeitos 3D não são suportados.
- Para ligar e utilizar vários monitores, defina o monitor 3D como o monitor principal.
- A funcionalidade 3D pode ser limitada quando se utilizam vários monitores Odyssey 3D.
- A conversão 3D não é suportada quando o conteúdo DRM está ativado.
- O Odyssey 3D Hub pode não funcionar corretamente quando o modo HDR está ativado.
- A conversão 3D suporta apenas a conversão de vídeo e pode não funcionar com jogos.

- Para ativar a conversão 3D, certifique-se de que o Odyssey 3D Hub está em execução e que o vídeo está no modo de ecrã inteiro.
- Os efeitos 3D disponíveis podem ser diferentes, consoante o conteúdo do jogo e as especificações do computador.
- Poderá haver alguma latência durante a conversão de vídeos 2D para vídeos 3D.
- Se assistir a conteúdos 3D num espaço diretamente exposto à luz solar ou iluminação, a nitidez pode parecer fraca.
- O conteúdo apresentado pode não ser visto como pretendido, consoante a intensidade da luz ambiente.
- Os utilizadores com uma grande diferença na acuidade visual entre os olhos esquerdo e direito, podem não ser capazes de perceber a tridimensionalidade. O grau de perceção da tridimensionalidade por parte dos utilizadores pode ser diferente.
- Pode ocorrer uma cintilação momentânea do ecrã durante o processo de reconhecimento facial com a função de deteção ocular.
- Para conteúdo que não se pode garantir que seja convertível em 3D com o Odyssey 3D Hub, o desempenho da conversão 3D pode degradar-se ou a conversão pode não funcionar de todo.
 - Esta funcionalidade suporta apenas a conversão de conteúdos de vídeo e pode não funcionar com jogos.

Instalar o Monitor 3D

— Antes de instalar o monitor, consulte as [Especificações recomendadas para o computador](#) para o Odyssey 3D Hub.

— Defina a porta de entrada 3D utilizando o menu de seleção de entrada no produto (por exemplo, HDMI, DP).

1 Ligue o produto ao computador através de um cabo USB.

- Utilize o cabo USB fornecido com o produto.



2 Instale o software Odyssey 3D Hub.

- Os monitores Odyssey 3D podem apenas obter efeitos 3D normais através do software Odyssey 3D Hub.
- O software Odyssey 3D Hub pode ser transferido a partir do website da Samsung. Em alternativa, instale-o ao procurar por "Samsung Odyssey 3D Hub" na Microsoft Store.
 - * Transferir o software Odyssey 3D Hub
 - 1) Visite o website da Samsung em <http://www.samsung.com/support>.
 - 2) Procure o nome do modelo que comprou, ao utilizar a caixa de pesquisa de modelos. (por exemplo, LS27FG90*)
 - 3) Transfira e instale o software Odyssey 3D Hub.
 - 4) Siga as instruções no ecrã para concluir a instalação.

3 Reinicie o computador.

- Certifique-se de que reinicia o computador depois de instalar o software Odyssey 3D Hub. Se não reiniciar o computador, o software poderá não funcionar corretamente.
- Para ver conteúdos com a taxa de atualização mais elevada, altere as definições relacionadas no menu OSD. Altere o valor **Ver. DisplayPort** para **1.4** e o valor **Ver. Porta Entrada** para **2.0↑**.
- A partir do menu OSD no monitor, defina a fonte de entrada para o monitor principal do computador 3D (por exemplo, HDMI, DP). (Caminho do menu: **Jogo** → **Seleção de PC 3D** → Selecionar fonte de entrada)

Lançamento do Odyssey 3D Hub

- 1 Clique no ícone Odyssey 3D Hub no ambiente de trabalho.
- 2 Na parte superior do ecrã, uma luz vermelha acende-se quando a câmara é ligada.
 - Abra o **Gestor de Dispositivos** no Windows e verifique se a câmara estéreo está ativada.
 - Se estiver instalado software de segurança, este pode bloquear a câmara. Desative as definições de segurança no computador (por exemplo, definições de segurança das portas USB e COM).
 - Se o software de segurança estiver a bloquear a câmara, esta poderá não abrir quando executar a aplicação da câmara no Windows.
- 3 Se forem obtidos efeitos 3D no ecrã inicial do Odyssey 3D Hub, o software foi instalado com êxito.
 - Defina **HDR** para **Desligado** no Windows.

Jogar um jogo

- 1 Em Odyssey 3D Hub, clique num jogo para abrir a respetiva página Steam.
- 2 Inicie sessão no website do Steam e instale o jogo pretendido.
- 3 Quando a instalação do jogo estiver concluída, selecione o caminho de instalação do jogo no Odyssey 3D Hub.
- 4 Comece a jogar o jogo.
 - Os jogos já instalados iniciam automaticamente quando são selecionados.

Conversão de 2D para 3D

— Isso é suportado apenas em placas gráficas NVIDIA.

- 1 Quando o Odyssey 3D Hub estiver em execução, execute uma aplicação que suporte o modo de ecrã inteiro a partir do ambiente de trabalho do computador (por exemplo, YouTube).
- 2 Execute a aplicação no modo de ecrã inteiro.
- 3 A partir da parte inferior direita do ecrã da aplicação em execução, selecione o modo de ecrã pretendido (opções de modo disponíveis: modo 2D e modo lado a lado).
- 4 A conversão 3D é efetuada de acordo com o modo selecionado.

Especificações recomendadas para o computador

Especificações mínimas do PC para instalar o software Odyssey 3D Hub

SO

- Windows 10, 64 bits, versão 22H2
- Windows 11, 64 bits

Hardware

- Necessário um mínimo de 4 GB de espaço livre na unidade de disco rígido (capacidade instalada atual: 2,9 GB)
- Memória DDR com um mínimo de capacidade de 2 GB (placa principal do PC)

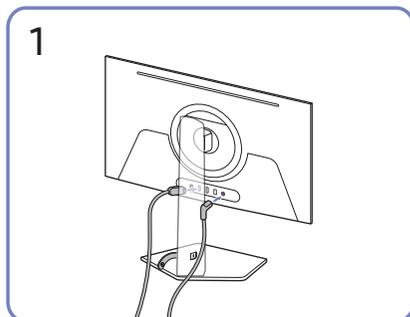
Especificações recomendadas para o funcionamento 3D por função

Conteúdo	Função	Especificações recomendadas	NVIDIA (PC)	AMD (PC)	Intel (PC)	Placa gráfica para portátil Intel	Mac	
Vídeo	Conversão 3D	CPU (mínimo)	Intel: i7 ou posterior AMD: Ryzen7 1700X ou posterior	Sem suporte	Sem suporte	Sem suporte	Sem suporte	
		GPU (mínimo)	Série 3: RTX 3080 ou posterior Série 4: RTX 4070 ou posterior					
		DDR	2 unidades DDR5-5600 de 32 GB (placa principal do PC)					
		PCIe	PCIe 5.0					
	Conversão lado a lado	CPU (mínimo)	Intel: i7 ou posterior AMD: Ryzen7 1700X ou posterior	Intel: i7 ou posterior AMD: Ryzen7 1700X ou posterior	Assistência			
		GPU (mínimo)	Série 3: RTX 3080 ou posterior Série 4: RTX 4070 ou posterior	Série 6: RTX 6900 XT ou posterior Série 7: RTX 7900 ou posterior				
		DDR	2 unidades DDR5-5600 de 32 GB (placa principal do PC)					
		PCIe	PCIe 5.0					
Jogo	Jogo no Odyssey 3D Hub	CPU (mínimo)	O desempenho depende do conteúdo do jogo de computador. Depende da complexidade do jogo e dos recursos informáticos necessários (por exemplo, Khazan, Lies of P).	Assistência				
		GPU (mínimo)						
		DDR						
		PCIe						

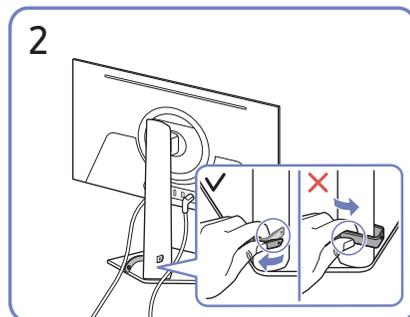
— Podem ocorrer cintilações ou sobreposições no ecrã com taxas de atualização baixas (por exemplo, 60 Hz, 120 Hz), consoante a capacidade gráfica do computador.

Organizar os cabos

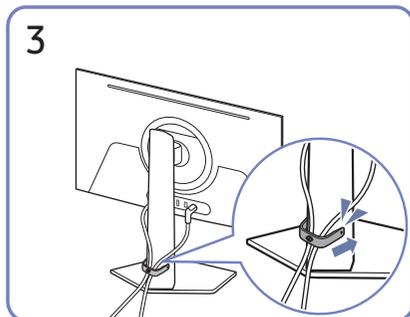
S27DG60*S / S27DG61*S / S27FG81*S / S32FG81*S



Ligue os respectivos cabos.



Puxe o lado direito do CABO PORTADOR DO SUPORTE para o remover do suporte. O lado esquerdo do CABO PORTADOR DO SUPORTE pode ser danificado quando puxado à força.



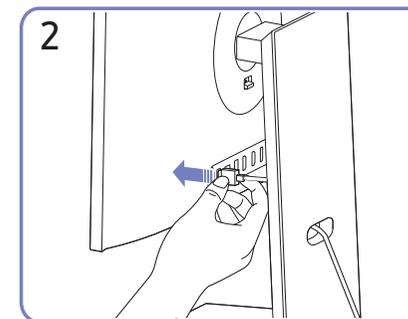
Coloque ambos os cabos no suporte para cabos no suporte (CABO PORTADOR DO SUPORTE) para organizar os cabos, conforme apresentado na figura.

A montagem está concluída.

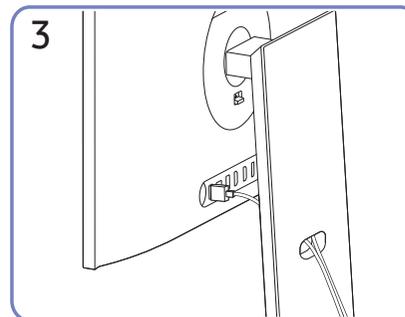
S27FG90*X



Passes os cabos pelo orifício no suporte.



Ligue os cabos às portas correspondentes.



Organize os cabos passando-os pelo orifício no suporte, conforme ilustrado nas figuras.

Definir a resolução óptima

Quando liga o produto pela primeira vez depois de o ter comprado, é apresentada uma mensagem informativa sobre a definição da resolução óptima.

Selecione um idioma no mensagem informativa e altere a resolução no seu PC para a definição otimizada.

- Se não seleccionar a resolução óptima, a mensagem é apresentada no máximo três vezes, durante um período específico, mesmo quando o produto é desligado e ligado novamente.
- Se pretender definir a resolução ideal para o seu computador, consulte (P&R) → "[Como posso alterar a resolução?](#)"

Lista de placas gráficas que suportam HDR10

Só é possível aceder ao HDR10 em sistemas Windows 10 equipados com placas gráficas que suportem a Gestão de direitos digitais Play Ready 3.0 (para conteúdo HDR protegido). Utilize as placas gráficas para HDR10 listadas abaixo.

- NVIDIA GeForce 1000 series ou superior
 - AMD Radeon™ RX 400 series ou superior
 - Intel UHD Graphics 600 series ou superior
- Recomendam-se placas gráficas que suportem descodificação de vídeo de 10 bits acelerada por hardware, para codecs de vídeo HDR.

Utilização da funcionalidade Cuidados com Painel

Protege o painel para evitar problemas com o ecrã do produto.

- Se o seu OLED Produto apresentar a mesma imagem fixa durante 10 minutos, a função **Proteção de Ecrã** é ativada automaticamente. Não é possível desligar a função **Proteção de Ecrã** para garantir a proteção dos píxeis.

Precauções a ter para evitar a retenção de imagem

- Se um ecrã parado for apresentado durante um longo período de tempo, poderá ocorrer retenção de imagem ou píxeis de má qualidade.
- Exemplos de ecrãs parados que provocam retenção de imagem.
 - Uma imagem fixa, ou uma imagem com objetos fixos num ponto (por exemplo, ícone de ambiente de trabalho, janelas fixas, tais como menus, logótipos, etc.).
 - Ícones ou opções de menu fixos num ponto num web browser ou página web.
 - Os ícones ou logótipos das opções de menu ou dispositivos de origem (por exemplo, consola de jogos, set-top box, PC, etc.) fixos num ponto.
 - Um vídeo em reprodução mantido em pausa durante um longo período de tempo.
 - Utilização de uma fonte de entrada que tem um formato diferente do tamanho do ecrã durante um longo período de tempo (por exemplo, modo de ecrã inteiro de vídeos no formato 16:9 ou 4:3).
- Para evitar a retenção de imagem ou outros problemas relacionados com o ecrã do produto, a funcionalidade Panel Care protege o ecrã.

Proteção do ecrã do Produto através do Cuidados com Painel

Ajuda definições para proteger o ecrã.

- Para mais detalhes de configuração de definições de **Cuidados com Painel**, navegue para **Menu > Sistema** e consulte o menu **Cuidados com Painel**.

Menu

Função Guia de Teclas → 

— As funções disponíveis podem variar consoante o modelo do produto. 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.

Jogo

2.º	Descrição
Seleção de PC 3D	Selecione um PC compatível com 3D. — Apenas para os modelos S27FG90*X.
Tempo de Resposta	Aumente a velocidade de resposta do painel, para que o vídeo pareça mais vívido e natural. — Quando não está a ver um filme ou um jogo, é melhor definir o Tempo de Resposta como Standard ou Mais rápida . — Esta opção não está disponível quando Adaptive-Sync está definido como Ligado . — Este menu não está disponível quando o Modo PIP está activado. — Apenas para os modelos S27FG90*X.

2.º	Descrição
Adaptive-Sync	A tecnologia Adaptive-Sync é uma solução que elimina o screen tearing (artefactos no ecrã) sem os habituais atrasos e latência. — Esta opção não está disponível quando Ultrawide Game View está definido como Ligado . — Este menu não está disponível quando o Modo PIP está activado.
FreeSync Premium Pro / FreeSync Premium	A tecnologia FreeSync é a solução que elimina o efeito "screen tearing" sem os desfasamentos e latências habituais. O FreeSync funciona quando utiliza uma placa gráfica AMD que suporte FreeSync. Para mais informações, consulte página FreeSync (para a placa gráfica AMD) . — Este menu não está disponível quando o Modo PIP está activado. — Esta opção não está disponível quando se trata de DP versão 1.1 ou HDMI versão 1.4. — Os nomes e as posições dos itens de menu OSD podem ser diferentes, consoante o modelo.
Ultrawide Game View	Defina o formato do ecrã do jogo para Wide para uma experiência de jogo mais envolvente. — Este menu não está disponível quando o Modo PIP está activado. — Este menu não está disponível quando o Adaptive-Sync está activado.

2.º	Descrição
Equalizador escuro	<p>Ajuste o brilho das áreas escuras.</p> <p>Quanto mais o valor se aproximar de 1 mais brilhantes ficam as áreas mais escuras do ecrã facilitando a descoberta de inimigos num jogo. Para encontrar inimigos mais facilmente enquanto joga, utilize um valor inferior.</p> <p>Quanto mais o valor se aproximar de 10 mais escurecem as áreas mais escuras do ecrã e aumenta o contraste.</p> <p>— Este menu não está disponível quando o Modo Protc. Ocular está activado.</p> <p>— A função Equalizador escuro só é ativada com uma determinada resolução AV como, por exemplo, 720P a 60 Hz e 1080P a 60 Hz.</p> <p>— Este menu não está disponível quando o Modo PIP está activado. (Apenas para os modelos S27DG60*S / S27DG61*S.)</p>
Ponto de Alvo Virtual	<ul style="list-style-type: none"> • Deslig.: Ponto de Alvo Virtual não está disponível quando Deslig. está seleccionado. • : Selecione o estilo preferido do ponto de mira. • Repor Posição: Reponha a posição do ponto de mira para a predefinida. <p>— Este menu não está disponível quando o Modo PIP está activado.</p>
Infinity Core Lighting	<p>Ligue ou desligue a luz LED atrás do ecrã.</p> <p>— Apenas para os modelos S27DG60*S / S27FG81*S / S32FG81*S.</p>
Edge Lighting	<p>Ajuste o brilho da iluminação LED por baixo do ecrã.</p> <p>— Apenas para os modelos S27FG90*X.</p>

2.º	Descrição
Tamanho Ecrã	<p>Selecione o melhor tamanho e formato do ecrã.</p> <p>— Esta opção não está disponível quando Ultrawide Game View está definido como Ligado.</p> <p>— Este menu não está disponível quando o Modo PIP está activado.</p> <p>No modo PC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autom.: A imagem é apresentada conforme o formato da fonte de entrada. • Wide: A imagem é apresentada no ecrã inteiro, independentemente do formato da fonte de entrada. <p>No modo AV</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4:3: A imagem é apresentada no formato 4:3. Adequado para vídeos e emissões normais. • 16:9: A imagem é apresentada no formato 16:9. • Ajustar ao ecrã: A imagem é apresentada com o formato original, sem cortes. <p>— A função pode não ser suportada, dependendo das portas incluídas no produto.</p> <p>— É possível alterar o Tamanho Ecrã mediante as seguintes condições:</p> <p>— A fonte de entrada é de 480p, 576p, 720p ou 1080p e o aparelho pode apresentar imagem normalmente (nem todos os modelos podem suportar todos estes sinais.).</p> <p>— Só pode definir esta opção quando a entrada externa é ligada através de HDMI/DP e Modo PC/AV está definido para AV.</p>

Imagem

2.º	Descrição
Modo Imagem	<p>Este menu proporciona uma óptima qualidade de imagem, adequada para o ambiente onde o produto será utilizado.</p> <ul style="list-style-type: none">— Este menu não está disponível quando o Modo PIP está activado. (Apenas para os modelos S27DG60*S / S27DG61*S.)— Este menu não está disponível quando o Modo Protc. Ocular está activado. <p>No modo PC</p> <ul style="list-style-type: none">• Entretenimento: Consiga uma qualidade de imagem clara e nítida com melhoria de cores.• Gráfico: Consiga conteúdo com qualidade de imagem sem melhoria de cores.• Eco: Este ecrã é disponibilizado para poupar energia.• Padrão de Jogo: Obtenha uma qualidade de imagem adequada para jogar.• RPG: Este modo está otimizado para gráficos 3D e mensagens instantâneas no ecrã de jogos RPG (Role Playing Game).• RTS: Aumente a temperatura da cor e a relação de contraste para melhorar a visibilidade do ecrã e do mini mapa de jogos RTS (Real-Time Strategy).• FPS: aumente o brilho das áreas mais escuras do ecrã do jogo FPS (First-Person Shooter). este modo aumenta a visibilidade dos inimigos durante um jogo FPS (First-Person Shooter).• Desporto: Obtenha o brilho e a nitidez de um monitor, adequados para desfrutar de conteúdos desportivos.• Original: Consiga conteúdo com qualidade de imagem pura sem melhoria de cores.• Pessoal: Personalize as definições do ecrã.

2.º	Descrição
Modo Imagem	<p>No modo AV</p> <p>Quando a entrada externa estiver ligada através de HDMI/DP e Modo PC/AV estiver definido como AV, Modo Imagem terá onze definições de imagem (Dinâmico, Standard, Eco, Filme, Padrão de Jogo, RPG, RTS, FPS, Desporto, Original, Pessoal) predefinidas de fábrica. Pode ativar Dinâmico, Standard, Eco, Filme, Padrão de Jogo, RPG, RTS, FPS, Desporto, Original ou Pessoal. Pode seleccionar Pessoal para voltar a chamar automaticamente as definições de imagem personalizadas.</p> <ul style="list-style-type: none">• Dinâmico: Selecione este modo para ver uma imagem mais nítida do que no modo Standard.• Standard: Selecione este modo quando a área circundante estiver iluminada.• Eco: Este ecrã é disponibilizado para poupar energia.• Filme: Selecione este modo quando a área circundante estiver escura. Este modo permite poupar energia e reduzir a fadiga ocular.• Padrão de Jogo: Obtenha uma qualidade de imagem adequada para jogar.• RPG: Este modo está otimizado para gráficos 3D e mensagens instantâneas no ecrã de jogos RPG (Role Playing Game).

2.º	Descrição
Modo Imagem	<ul style="list-style-type: none"> • RTS: Aumente a temperatura da cor e a relação de contraste para melhorar a visibilidade do ecrã e do mini mapa de jogos RTS (Real-Time Strategy). • FPS: aumente o brilho das áreas mais escuras do ecrã do jogo FPS (First-Person Shooter). este modo aumenta a visibilidade dos inimigos durante um jogo FPS (First-Person Shooter). • Desporto: Obtenha o brilho e a nitidez de um monitor, adequados para desfrutar de conteúdos desportivos. • Original: Consiga conteúdo com qualidade de imagem pura sem melhoria de cores. • Pessoal: Selecione este modo quando quiser ajustar a imagem de acordo com as suas preferências. <p>— A função Modo Imagem só é ativada com uma determinada resolução AV como, por exemplo, 720P a 60 Hz e 1080P a 60 Hz e 2160P a 60 Hz.</p>
Brilho	<p>Ajuste o brilho geral da imagem. (Intervalo: 0~50)</p> <p>Um valor mais elevado fará com que a imagem pareça mais clara.</p> <p>— Este menu não está disponível quando o Modo Protc. Ocular está activado.</p>
Contraste	<p>Ajuste o contraste entre os objectos e o fundo. (Intervalo: 0~50)</p> <p>Um valor mais elevado irá aumentar o contraste para que o objecto pareça mais nítido.</p> <p>— Este menu não está disponível quando o Modo PIP está activado. (Apenas para os modelos S27DG60*S / S27DG61*S.)</p>
Nitidez	<p>Torne o contorno dos objectos mais nítido ou desfocado. (Intervalo: 0~20)</p> <p>Um valor mais elevado tornará o contorno dos objectos mais nítido.</p> <p>— Este menu não está disponível quando o Modo PIP está activado. (Apenas para os modelos S27DG60*S / S27DG61*S.)</p>

2.º	Descrição
Cor	<p>Ajusta os níveis de saturação da cor. A saturação da cor intensifica-se à medida que o valor se aproxima de 50. (Intervalo: 0~50)</p> <p>— Este menu não está disponível quando o Modo PIP está activado. (Apenas para os modelos S27DG60*S / S27DG61*S.)</p> <p>— Este menu não está disponível quando o Modo Protc. Ocular está activado.</p>
Matiz (Verde/Vermelho)	<p>Ajusta a proporção dos níveis dos tons de verde para vermelho. Quanto mais alto o valor, mais intensa é a saturação das cores vermelho e verde.</p> <p>— Este menu não está disponível quando o Modo PIP está activado. (Apenas para os modelos S27DG60*S / S27DG61*S.)</p> <p>— Este menu não está disponível quando o Modo Protc. Ocular está activado.</p>
Esbatimento Local	<p>Controle o brilho de áreas individuais no ecrã para maximizar automaticamente o contraste.</p> <p>— Este menu não está disponível quando o Modo PIP está activado.</p> <p>— Este menu não está disponível quando o Modo Protc. Ocular está activado.</p> <p>— Apenas para os modelos S27FG90*X.</p>
Melhor. de Contraste	<p>Equilibre automaticamente o contraste para evitar diferenças excessivas entre áreas claras e escuras.</p> <p>— Este menu não está disponível quando o Modo PIP está activado. (Apenas para os modelos S27DG60*S / S27DG61*S.)</p> <p>— Este menu não está disponível quando o Modo Protc. Ocular está activado.</p>

2.º	Descrição
Mapeamento de Tons HDR	Ajusta automaticamente o brilho com processamento de mapeamento de tons com base em informações de conteúdo HDR. — Este menu não está disponível quando o Modo PIP está activado.
Tonalidade	Seleciona um tom de cor que melhor se adequa às suas necessidades de visualização. — Este menu não está disponível quando o Modo PIP está activado. (Apenas para os modelos S27DG60*S / S27DG61*S.) — Este menu não está disponível quando o Modo Protc. Ocular está activado.
Equilíbrio de Brancos	Ajuste a temperatura da cor da imagem para que os objetos brancos pareçam ser mais brilhantes. — Este menu não está disponível quando o Modo PIP está activado. (Apenas para os modelos S27DG60*S / S27DG61*S.) — Este menu não está disponível quando o Modo Protc. Ocular está activado.
Vermelho	Ajusta o nível de saturação do vermelho. Valores próximos de 50 significam maior intensidade de cor.
Verde	Ajusta o nível de saturação do verde. Valores próximos de 50 significam maior intensidade de cor.
Azul	Ajusta o nível de saturação do azul. Valores próximos de 50 significam maior intensidade de cor.
Repor	Reponha as predefinições do equilíbrio do branco.

2.º	Descrição
Gama	Ajusta o nível intermédio de luminância. — Este menu não está disponível quando o Modo PIP está activado. (Apenas para os modelos S27DG60*S / S27DG61*S.) — Este menu não está disponível quando o Modo Protc. Ocular está activado.
Detalhe de Sombreado	Ajuste o brilho das imagens escuras. Os detalhes a preto aumentam à medida que o valor se aproxima de 5. — Este menu não está disponível quando o Modo PIP está activado. (Apenas para os modelos S27DG60*S / S27DG61*S.) — Este menu não está disponível quando o Modo Protc. Ocular está activado.
Definições de Espaço de Cores / Espaço de Cores	Configure as definições de espaço de cor para aperfeiçoar o espectro de cores no ecrã. — Este menu não está disponível quando o Modo PIP está activado. (Apenas para os modelos S27DG60*S / S27DG61*S.) — Este menu não está disponível quando o Modo Protc. Ocular está activado. — Os nomes e as posições dos itens de menu OSD podem ser diferentes, consoante o modelo.

2.º	Descrição
Brilho Máximo	<p>Ajuste o brilho máximo para um ecrã mais brilhante.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Este menu não está disponível quando o Modo PIP está activado. — Este menu não está disponível quando o Modo Protc. Ocular está activado. — Apenas para os modelos S27DG60*S / S27DG61*S / S27FG81*S / S32FG81*S.
Nível Preto	<p>Se um leitor de DVD ou uma set-top box estiverem ligados ao produto através de uma ligação HDMI, pode haver uma perda na qualidade da imagem (perda de contraste/cor, nível de pretos, etc.), dependendo do dispositivo de entrada ligado.</p> <p>Nesse caso, pode utilizar a função Nível Preto para ajustar a qualidade da imagem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Autom.: Selecione este modo se pretender Normal ou Baixa selecionado automaticamente, consoante o sinal. • Normal: Selecione este modo se não houver perda na relação de contraste. • Baixa: Selecione este modo para reduzir o nível de pretos e aumentar o nível de brancos, se houver perda na relação de contraste. <ul style="list-style-type: none"> — Este menu não está disponível quando o Modo PIP está activado. — Esta função só está disponível no modo HDMI1 ou HDMI2. — O Nível Preto pode não ser compatível com alguns dos dispositivos fonte. — Ajuste o Nível Preto, dado que a qualidade da imagem pode variar dependendo do dispositivo externo.

2.º	Descrição
Modo Protc. Ocular	<p>Defina para obter uma qualidade de imagem ótima e adequada para descansar os olhos.</p> <p>Quando Modo Protc. Ocular está 'Ligado', a luz azul a um comprimento de onda de cerca de 400 nm diminuirá e proporcionará uma qualidade de imagem ótima que permitirá aos olhos descansarem.</p>
Ajuste de ecrã	<ul style="list-style-type: none"> • Posição-H: Mova o ecrã para a esquerda ou para a direita. • Posição-V: Mova o ecrã para cima ou para baixo. <ul style="list-style-type: none"> — Esta opção só está disponível quando Modo PC/AV está definido como AV. — Este menu só está disponível quando Tamanho Ecrã está definido como Ajustar ao ecrã no modo AV. Quando um sinal 480P, 576P, 720P ou 1080P é introduzido no modo AV e o produto pode ser visualizado normalmente, selecione Ajustar ao ecrã para ajustar a posição horizontal e a posição vertical em 0-6 níveis.
Rel. Calibragem	<p>Consulte o Rel. Calibragem.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Apenas para os modelos S27FG81*S / S32FG81*S / S27FG90*X.
Reposição da Imagem	<p>Repor todas as predefinições de fábrica da imagem.</p>

PIP

2.º	Descrição
Modo PIP	Ligue ou desligue o Modo PIP.
Tamanho Ecrã	Selecione o tamanho do ecrã secundário.
Posição do Ecrã	Selecione a posição do ecrã secundário a partir das opções disponíveis.
Fonte	Selecione a fonte para cada ecrã.
Origem do Som	Defina qual é o ecrã a partir do qual pretende ouvir o som.
Formato do Ecrã	Selecione o tamanho e formato da imagem exibida no ecrã. No modo PC <ul style="list-style-type: none">• Autom. / Wide No modo AV <ul style="list-style-type: none">• 4:3 / 16:9 / Ajustar ao ecrã <p>— A função pode não ser suportada, dependendo das portas incluídas no produto.</p> <p>— É possível alterar o Formato do Ecrã mediante as seguintes condições:</p> <ul style="list-style-type: none">— A fonte de entrada é de 480p, 576p, 720p 1080p ou 2160p e o aparelho pode apresentar imagem normalmente (nem todos os modelos podem suportar todos estes sinais).— Só pode definir esta opção quando a entrada externa é ligada através de HDMI, DP e Modo PC/AV está definido para AV.— A função Formato do Ecrã só é ativada com uma determinada resolução AV como, por exemplo, 720P a 60 Hz e 1080P a 60 Hz e 2160P a 60 Hz.

Visualiz. Ecrã

2.º	Descrição
Idioma	Defina o idioma do menu. <ul style="list-style-type: none">— Uma alteração à definição de idioma apenas será aplicada ao menu digital.— Não será aplicada a outras funções do seu PC.
Tempo Apresent.	O menu OSD desaparecerá automaticamente se não for utilizado durante um período específico de tempo. A função Tempo Apresent. permite especificar o tempo após o qual pretende que o menu OSD desapareça.

Sistema

2.º	Descrição
Modo SeeColors	Permita a utilizadores com daltonismo experimentar cores ricas. Ative esta funcionalidade para personalizar cores de acordo com as condições de visualização, para experimentar cores mais ricas no ecrã. <ul style="list-style-type: none">— Alguns menus não estão disponíveis quando SeeColors Mode está a ser utilizado.— Esta função pode não ser suportada consoante o modelo.
Poupar Energia	Reduza o consumo de energia ao ajustar as definições de brilho.
Volume	Ajuste a função Volume ao controlar o botão  para ESQUERDA/DIREITA. <ul style="list-style-type: none">— Para ativar a função Silêncio, aceda ao ecrã de controlo do Volume e utilize o botão  para mover o foco para baixo. Para desativar a função Silêncio, aceda ao ecrã de controlo do Volume e aumente ou diminua o Volume.

2.º	Descrição
Desl. Temp. Após	<p>Tempor.dslg.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tempor.dslg.: Ative o modo Tempor.dslg. • Desligar Após: O temporizador pode ser definido num intervalo de 1 a 23 horas. O produto desliga-se automaticamente, depois do número de horas especificado. <ul style="list-style-type: none"> — Esta opção só está disponível quando Tempor.dslg. está definido como Ligado. — No caso de produtos a comercializar em algumas regiões, o Tempor.dslg. está definido para ativar automaticamente 4 horas depois de o produto ser ligado. Isto acontece em consequência da conformidade com os regulamentos do fornecimento de energia. Se não pretender que o temporizador seja activado, aceda a  → Sistema → Desl. Temp. Após e defina Tempor.dslg. como Deslig. <hr/> <p>Temporizador Eco</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temporizador Eco: Ative o modo Temporizador Eco. • Desligar Eco Após: O Desligar Eco Após pode ser configurado entre 10 e 180 minutos. O produto desliga-se automaticamente, depois de decorrido o tempo especificado. <ul style="list-style-type: none"> — Esta opção só está disponível quando Temporizador Eco está definido como Ligado.

2.º	Descrição
Modo PC/AV	<p>Defina Modo PC/AV como AV. As dimensões da imagem serão aumentadas.</p> <p>Esta opção é útil quando está a ver um filme.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Só são suportados produtos com uma área de visualização de 16:9 ou 16:10. — Se o produto estiver no modo HDMI1, HDMI2, DisplayPort e o ecrã apresentar Verifique a ligação por cabo e as definições do dispositivo fonte., prima o botão  para apresentar o ecrã do Guia Tecla de Funções e, a seguir, seleccione  → Sistema → Modo PC/AV → HDMI1, HDMI2, DisplayPort → PC ou AV. <hr/> <p>Ver. DisplayPort</p> <p>Selecione a sua interface Displayport.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Com definições incorretas, o ecrã pode ficar em branco. Nesse caso, verifique as especificações do dispositivo. — Se o produto (no modo DisplayPort) apresentar a mensagem Verifique a ligação por cabo e as definições do dispositivo fonte., prima o botão  para apresentar o ecrã do Guia Tecla de Funções e, a seguir, seleccione  → Sistema → Ver. DisplayPort — Se definir Ver. DisplayPort como 1.1 e devido à limitação da largura de banda do protocolo DisplayPort 1.1, a frequência real de atualização de saída máxima das placas gráficas não poderá atingir o nível de 120 Hz / 144 Hz / 165 Hz. — Se o PC tiver entrado no modo BIOS e o ecrã do BIOS não aparecer, utilize o caminho que se segue e, em seguida, seleccione o modo.  → Sistema → Ver. DisplayPort.

2.º	Descrição
Ver. Porta Entrada	<p>Selecione uma versão de HDMI. (1.4 / 2.0↑)</p> <ul style="list-style-type: none"> — O dispositivo e a resolução suportados podem variar consoante a versão. — Quando a versão é alterada, o ecrã pode piscar. — Se definir o modo HDMI como 1.4, algumas resoluções elevadas poderão não ser suportadas devido à limitação da largura de banda do protocolo HDMI 1.4. — Quando a definição não é adequada, pode aparecer um ecrã em branco. Neste caso, verifique as especificações do dispositivo. — Defina o modo HDMI para 1.4 se o monitor estiver ligado a um dispositivo HDMI e não apresentar o ecrã corretamente, mostrar um ecrã em branco ou não reproduzir nenhum som.
Mudar Fonte Autom+	<p>Ao ativar, é apresentada automaticamente uma nova fonte ligada.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Dependendo do modelo ou da área geográfica onde se encontra, esta função poderá não ser suportada.
Cuidados com Painel	<p>Ajuda definições para proteger o ecrã.</p> <ul style="list-style-type: none"> — Apenas para os modelos S27DG60*S / S27FG81*S / S32FG81*S. <p>Brilho do Logótipo</p> <p>Evita problemas no ecrã, reduzindo o brilho de imagens fixas, como logótipos e faixas.</p> <p>Atualização Pixéis</p> <p>Ajusta os pixéis para apresentar um ecrã mais nítido.</p>

2.º	Descrição
Repetições Tecla	<p>Controle a velocidade de resposta quando carrega num botão. Pode seleccionar Aceleração, 1 seg. ou 2 seg.. Se seleccionar Sem Repetição, os comandos só responderão uma vez quando os botões forem premidos.</p>
Ligar LED	<p>Configure as definições para activar ou desactivar o LED de alimentação localizado na parte inferior do produto.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Em funcionamento: O LED de alimentação está aceso quando o produto está ligado. • Em espera: O LED de alimentação está aceso quando o produto está desligado.
Conf. Tecla Pers.	<p>Defina a tecla personalizada para que a função escolhida possa ser configurada diretamente.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modo Protc. Ocular / PIP / Ultrawide Game View / Equalizador escuro / Ponto de Alvo Virtual / Infinity Core Lighting / Mudar Fonte Autom+ / Modo Imagem <ul style="list-style-type: none"> — O Infinity Core Lighting só está disponível nos modelos S27DG60*S / S27FG81*S / S32FG81*S.
VRR Control	<p>Ao otimizar o processamento do sinal de vídeo, esta função adicional diminui a cintilação do ecrã.</p> <p>Enquanto estiver a jogar ou a reproduzir conteúdo que provoque cintilação do ecrã, recorra à função VRR Control, definindo-a para Ligado.</p>

Assistência

2.º	Descrição
Auto-diagnóstico	<p>Execute este teste quando ocorrer algum problema com a imagem do monitor.</p> <ul style="list-style-type: none">— Nunca desligue a alimentação nem altere a fonte de entrada durante o autodiagnóstico. Se possível, tente não interromper o teste.
Atualiz. Software	<p>Atualize o software através da utilização de um ficheiro de atualização num dispositivo USB.</p> <ol style="list-style-type: none">1 Guarde o ficheiro de atualização (no formato .bin ou .img) que transferiu do website da Samsung (http://www.samsung.com) num dispositivo de armazenamento USB.2 Ligue o dispositivo USB à porta  (SERVICE) no monitor. Seleccione  → Assistência → Atualiz. Software.3 Siga as instruções no ecrã para continuar a atualização.4 O produto irá desligar-se e voltar a ligar-se automaticamente após concluir a atualização. De seguida, desligue o seu produto.5 Retire o cabo de alimentação da tomada elétrica e volte a ligar o cabo após desligar. <ul style="list-style-type: none">— Para fazer a atualização do software através de uma memória USB, formate primeiro a memória USB para FAT32.— Ao efetuar a atualização, certifique-se de que só é guardado um ficheiro BIN ou IMG (.bin ou .img) no diretório raiz.— Quando existirem atualizações, guarde apenas o ficheiro .bin ou .image, transferido do website da Samsung, no diretório raiz.— Se a mensagem Não foram encontrados ficheiros de atualização no dispositivo USB. Verifique o dispositivo USB e tente novamente. for apresentada, é provavelmente devido às seguintes razões.

2.º	Descrição
Atualiz. Software	<ul style="list-style-type: none">— Não está ligada nenhuma memória USB à porta  (SERVICE).— Os ficheiros na memória USB ligada não têm formatos compatíveis.— Não foram encontrados ficheiros de atualização válidos na memória USB ligada. (Não existem ficheiros de atualização guardados na memória ou os nomes dos ficheiros estão incorretos.)— Não desligue o produto até a atualização estar concluída. E procure ao máximo que a atualização seja realizada sem interrupções. Regra geral, o produto volta para a versão anterior se uma atualização for interrompida.— Poderá mudar a cor do ecrã ou piscar durante a atualização do USB, mas isso não é um problema do monitor. Dado que a atualização do software é realizada normalmente, aguarde até que a atualização termine.
Informação	Veja informações do produto como o nome do modelo.
Registrar Produto	Saiba como registar o seu produto.
Repor Todos	Faça com que todas as definições do produto voltem às predefinições de fábrica.

Instalar o software

Easy Setting Box



O **Easy Setting Box** permite aos utilizadores dividir o aparelho em várias secções.

Para instalar a versão mais recente da **Easy Setting Box**, transfira-a do Web site da Samsung.

(<http://www.samsung.com>)

- O software pode não funcionar corretamente se não reiniciar o PC após a instalação.
- O ícone do **Easy Setting Box** pode não aparecer consoante o sistema do PC e as especificações do aparelho.
- Se o ícone de atalho não aparecer, prima a tecla F5.

Restrições e problemas com a instalação

A instalação do **Easy Setting Box** pode ser afectada pela placa gráfica, pela placa-mãe e pelo ambiente de rede.

Requisitos do Sistema

SO	Hardware
<ul style="list-style-type: none">• Windows 7 32Bit/64Bit• Windows 8 32Bit/64Bit• Windows 8.1 32Bit/64Bit• Windows 10 32Bit/64Bit• Windows 11 32Bit/64Bit	<ul style="list-style-type: none">• No mínimo, 32 MB de memória• No mínimo, 60 MB de espaço livre na unidade de disco rígido

Instalação do controlador

Para instalar a versão mais recente do controlador do produto, transfira-a do Web site da Samsung.

(<http://www.samsung.com>)

- Pode definir a melhor resolução e frequência para este produto se instalar os controladores correspondentes para este produto.

Atualizar o firmware da câmara estéreo

Para instalar a versão mais recente de firmware da câmara, transfira-o a partir do website da Samsung.

(<http://www.samsung.com/support>)

Para atualizar o firmware da câmara transferido, siga os passos abaixo.

- 1 No computador, selecione **Gestor de Dispositivos** → **Câmaras** → clique com o botão direito do rato em **WebCam Estéreo 3D** → e verifique se o menu **Desativar dispositivo** é apresentado.
- 2 Inicie o software de atualização do firmware.
- 3 Clique no menu de atualização apresentado e siga as instruções no ecrã para concluir a instalação.

Guia de resolução de problemas

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

— Antes de ligar para o centro de atendimento ao cliente da Samsung, teste o seu produto da seguinte forma. Se o problema continuar, contacte o centro de atendimento ao cliente da Samsung.

Diagnóstico do produto (problema do ecrã)

Se ocorrer um problema com o ecrã do monitor, execute o [Auto-diagnóstico](#) para verificar se o monitor está a funcionar corretamente.

Verificar a resolução e a frequência

Se for selecionada uma resolução que não seja suportada (consulte a [Tabela dos modos de sinal padrão](#)), a mensagem **Modo não otimizado** pode aparecer durante um curto período de tempo ou o ecrã pode não ser apresentado corretamente.

— A resolução de visualização pode variar consoante os cabos e as definições do sistema do PC.

Verifique o seguinte.

Cuidado

Quando o produto faz ruídos semelhantes a estalidos.

O ruído pode ser provocado pela contração ou expansão decorrente da mudança de temperatura dos componentes externos ou do circuito interno do produto.

Isto NÃO é um defeito do produto e não afeta a vida do produto.

O produto está a aquecer.

É normal que o produto gere algum calor quando é utilizado. O produto foi testado e demonstrou ser seguro. Pode utilizá-lo de forma segura. O calor gerado pelo produto durante a sua utilização não afeta o respetivo desempenho nem a respetiva vida útil.

Problema de instalação (modo PC)

Quando um cabo HDMI está ligado ao produto e ao PC, são apresentados espaços em branco em todos os quatro lados do ecrã.

Os espaços em branco existentes no ecrã não estão relacionados com o produto.

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 da placa gráfica.

Se o menu de definições da placa gráfica não tiver uma opção para ajustar o tamanho do ecrã, atualize o controlador da placa gráfica para a versão mais recente.

(Contacte o fabricante da placa gráfica ou do PC para saber como ajustar as definições do ecrã.)

Problema do ecrã

O LED de alimentação está desligado. O ecrã não liga.

Verifique se o cabo de alimentação está correctamente ligado.

Se ocorrer um problema com o ecrã do monitor, execute o [Auto-diagnóstico](#) para verificar se o monitor está a funcionar corretamente.

A mensagem "**Verifique a ligação por cabo e as definições do dispositivo fonte.**" é exibida.

Verifique se o cabo está correctamente ligado ao produto.

Se o monitor estiver no modo **HDMI1**, **HDMI2** ou **DisplayPort**, prima o botão  para apresentar o ecrã do Guia Tecla de Funções e seleccione  → **Sistema** → **Modo PC/AV** → **HDMI1**, **HDMI2**, **DisplayPort** → **PC** ou **AV**.

A mensagem **Modo não otimizado** é exibida.

Esta mensagem é apresentada quando o sinal da placa gráfica excede a resolução ou a frequência máxima do produto.

Altere a resolução e a frequência máximas de acordo com o desempenho do produto, ao consultar a tabela Modo de sinal padrão ([P.44](#)).

As imagens do ecrã parecem distorcidas.

Verifique a ligação do cabo ao produto.

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. Existem sombras ou imagens fantasma no ecrã.

Verifique se a resolução e a frequência do PC estão dentro do intervalo de resolução e frequência compatível com o produto. Em seguida, se necessário, altere as definições, ao consultar a tabela Modo de sinal padrão ([P.44](#)) neste manual e o menu **Informação** no produto.

— As funções disponíveis podem variar consoante o modelo.

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

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

A cor do ecrã é inconsistente.

Altere as definições de **Cor**.

As cores do ecrã têm uma sombra e estão distorcidas.

Altere as definições de **Cor**.

O branco não parece realmente branco.

Altere as definições de **Cor**.

Não existe imagem no ecrã e o LED de alimentação pisca a cada 0,5 a 1 segundo.

Verifique se o cabo está correctamente ligado ao produto e ao PC e se os conectores estão firmemente encaixados.

Carregue em qualquer tecla do teclado ou mova o rato para voltar ao ecrã anterior.

O produto está no modo de poupança de energia.

O texto está desfocado.

Se estiver a utilizar um sistema operativo Windows (por exemplo, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 ou Windows 10): Vá a **Painel de Controlo** → **Tipos de Letra** → **Ajustar texto ClearType** e altere para **Activar ClearType**.

A reprodução de vídeo é instável.

A reprodução de ficheiros de vídeo grandes com alta definição pode ser instável. Tal pode dever-se ao facto de o leitor de vídeo não estar otimizado para os recursos do PC.

Tente reproduzir o ficheiro noutra leitor de vídeo.

Problema de som

Não existe som.

Verifique novamente o estado dos auscultadores ou auriculares ligados ou ajuste o volume.

Verifique o volume.

Verifique se o volume do produto ou do dispositivo de origem está silenciado.

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 software.

O vídeo está disponível mas não existe som.

Não é possível ouvir o som se utilizar um cabo HDMI-DVI para ligar o dispositivo de entrada.

Ligue o dispositivo com um cabo HDMI ou com um cabo DP.

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.

Questões relacionadas com a câmara estéreo

A câmara com indicador LED na parte superior do monitor não funciona quando se utiliza 3D.

Efetue a reposição da câmara se esta não funcionar.

Repor a câmara

- A câmara pode ser reposta ao retirar o cabo USB do produto e do computador.
 - Utilize o Gestor de Dispositivos do Windows no computador.
 - No computador, navegue para **Gestor de Dispositivos** → **Câmaras** → clique com o botão direito do rato em **WebCam Estéreo 3D** → clique no menu **Desativar dispositivo** para o alterar para **Ativar dispositivo**.
 - Desligue o monitor e volte a ligá-lo para repor a câmara.
-

Perguntas e respostas

— Para mais instruções sobre o ajuste, consulte o manual do utilizador do PC ou da placa gráfica.

— O caminho para as definições depende do sistema operativo instalado.

— Esta função pode não ser suportada consoante o modelo.

Como posso alterar a frequência?

Defina a frequência na sua placa gráfica.

- Windows 7: Aceda a Painel de Controlo → aspeto e Personalização → Visualização → Resolução de Ecrã → Definições avançadas → Monitor e ajuste a Taxa de actualização do ecrã em Definições do monitor.
- Windows 8(Windows 8.1): Aceda a Definições → Painel de Controlo → Aspecto e Personalização → Visualização → Resolução de Ecrã → Definições avançadas → Monitor e ajuste a Taxa de actualização do ecrã em Definições do monitor.
- Windows 10: Aceda a Definições → Sistema → Visualização → Definições avançadas do ecrã → Apresentar propriedades do adaptador → Monitor e ajuste a Taxa de actualização do ecrã em Definições do monitor.

Como posso alterar a resolução?

- Windows 7: Aceda a Painel de controlo → aspeto e Personalização → Visualização → Resolução do Ecrã → Ajustar a resolução.
- Windows 8(Windows 8.1): Aceda a Definições → Painel de controlo → Aspecto e Personalização → Visualização → Ajustar a resolução e ajuste a resolução.
- Windows 10: Aceda a Definições → Sistema → Visualização → Definições avançadas do ecrã e ajuste a resolução.

Como posso definir o modo de poupança de energia?

- Windows 7: Aceda a Painel de Controlo → aspeto e Personalização → Personalizar → Definições de Protecção de Ecrã → Opções de energia ou ao programa de configuração do BIOS no PC.
 - Windows 8(Windows 8.1): Aceda a Definições → Painel de Controlo → aspeto e Personalização → Personalizar → Definições de Protecção de Ecrã → Opções de energia ou ao programa de configuração do BIOS no PC.
 - Windows 10: Aceda a Definições → Personalização → Ecrã de bloqueio → Definições de tempo limite do ecrã → Energia e suspensão ou ao programa de configuração da BIOS no PC.
-

Características técnicas

Geral

Nome do modelo	S27DG60*S / S27DG61*S	S27FG81*S	S32FG81*S	S27FG90*X
Tamanho	Classe 27 (26,7 polegadas / 67,8 cm)	Classe 27 (26,6 polegadas / 67,7 cm)	Classe 32 (31,6 polegadas / 80,3 cm)	Classe 27 (26,9 polegadas / 68,4 cm)
Área de visualização	590,42 mm (H) x 333,72 mm (V)	589,97 mm (H) x 332,9 mm (V)	699,48 mm (H) x 394,73 mm (V)	596,736 mm (H) x 335,664 mm (V)
Densidade dos pixels	0,2292 mm (H) x 0,2292 mm (V)	0,153 mm (H) x 0,153 mm (V)	0,1814 mm (H) x 0,1814 mm (V)	0,1554 mm (H) x 0,1554 mm (V)
Relógio de pixels máximo	S27DG60*S: 1670 MHz S27DG61*S: 1120 MHz	2438,5 MHz	2438,5 MHz	1630 MHz
Fonte de alimentação	AC100-240V~ 50/60Hz Com base na tensão CA do adaptador. Para a tensão CC do produto, consulte a etiqueta do produto.			
Conectores de sinal	HDMI, DisplayPort			
Condições ambientais	Funcionamento Temperatura: 10 °C a 40 °C (50 °F a 104 °F) Humidade: 10 % a 80 %, sem condensação		Funcionamento Temperatura: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) Humidade: 10 % a 80 %, sem condensação	
	Armazenamento Temperatura: -20 °C a 45 °C (-4 °F a 113 °F) Humidade: 5 % a 95 %, sem condensação			

- Plug & Play

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

- Pontos do painel (Pixels)

Devido à natureza do fabrico deste produto, cerca de 1 pixel em cada milhão (1 ppm) pode ser mais claro ou mais escuro no painel LCD. Isto não afecta o desempenho do produto.

- O áudio é reproduzido com as mesmas definições de som que o dispositivo ligado. As definições do som de áudio (por exemplo, a velocidade de transmissão e a frequência de amostragem) podem ser alteradas a partir do dispositivo ligado.

- As características técnicas acima estão sujeitas a alterações sem aviso prévio de forma a melhorar a qualidade.

- Para obter mais informações sobre as especificações do dispositivo, visite o website da Samsung.

- Para aceder às informações de rotulagem energética deste produto no Registo Europeu de Produtos para a Etiquetagem Energética (EPREL), aceda a https://eprel.ec.europa.eu/qr/*****, em que ***** corresponde ao número de registo EPREL do produto. Pode encontrar o número de registo no rótulo de classificação do produto.

- Open Source License Notice

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



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.



— Dependendo do modelo ou da área geográfica onde se encontra, esta licença poderá não ser suportada. Consulte o website samsung.com para obter informações detalhadas sobre o FreeSync.

Tabela dos modos de sinal padrão

Nome do modelo		S27DG60*S	S27DG61*S	S27FG81*S / S32FG81*S	S27FG90*X
Sincronização (Espec. do PAINEL)	Frequência vertical	48 ~ 360 Hz	48 ~ 240 Hz	48 ~ 240 Hz	48 ~ 165 Hz
Resolução	Resolução ideal	2560 x 1440 a 120 Hz	2560 x 1440 a 120 Hz	3840 x 2160 a 240 Hz	3840 x 2160 a 165 Hz
	Resolução máxima	2560 x 1440 a 360 Hz	2560 x 1440 a 240 Hz	3840 x 2160 a 240 Hz	3840 x 2160 a 165 Hz

— Quando utilizar dois monitores ligados ao computador no modo DSC a 2560 x 1440 a 240 Hz ou superior ou quando utilizar o modo PBP a partir do computador, o computador pode não funcionar corretamente devido ao limite de saída da placa gráfica do computador. Se isto acontecer, diminua a resolução e a taxa de atualização do computador.

Se o seu PC transmitir um sinal num dos seguintes modos de sinal padrão, o ecrã será automaticamente ajustado. Se o sinal transmitido pelo PC não pertencer aos modos de sinal padrão, o ecrã pode ficar em branco com o LED de alimentação ligado. Neste caso, altere as definições de acordo com a tabela seguinte consultando o manual do utilizador da placa gráfica.

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de píxeis (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)	Porta	
					HDMI IN	DP IN
VESA, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-	0	0
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-	0	0
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+	0	0
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+	0	0
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+	0	0
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-	0	0
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-	0	0
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+	0	0

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de píxeis (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)	Porta	
					HDMI IN	DP IN
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+	0	0
VESA, 1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+/+	0	0
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+	0	0
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+	0	0
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+	0	0
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+	0	0
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+	0	0
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+	0	0
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+	0	0
CEA, 720 x 480	31,469	59,940	27,000	-/-	0	0
CEA, 1920 x 1080	135,000	120,000	297,000	+/+	0	0
CEA, 3840 x 2160	135,000	60,000	594,000	+/+	0	-
Temporização personalizada, 2560 x 1440	96,479	59,999	277,860	+/-	0	0
Temporização personalizada, 2560 x 1440	192,958	119,999	555,720	+/-	0	0

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de píxeis (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)	Porta	
					HDMI IN	DP IN
***Temporização personalizada, 2560 x 1440	257,169	164,958	699,500	+/-	0	0
*Temporização personalizada, 2560 x 1440	385,851	239,957	1111,250	+/-	0	0
*Temporização personalizada, 2560 x 1440	578,878	359,999	1667,170	+/-	0	0
**Temporização personalizada, 2560 x 1440	385,545	239,767	1116,539	+/-	0	0
Temporização personalizada, 1920 x 1080	96,479	59,999	277,860	+/-	0	0
Temporização personalizada, 1920 x 1080	289,352	239,927	625,000	+/-	0	0
***Temporização personalizada, 1920 x 1080	192,788	164,917	401,000	+/-	0	0
*Temporização personalizada, 1920 x 1080	434,144	359,986	937,750	+/-	0	0

— *: Este sinal de entrada é suportado pela série S27DG60*S.

— **: Este sinal de entrada é suportado pela série S27DG61*S.

— ***: Este sinal de entrada é suportado no modelo S27FG90*X.

— Frequência horizontal

O tempo necessário para percorrer uma linha da esquerda para a direita do ecrã tem o nome de ciclo horizontal. O número inverso de um ciclo horizontal tem o nome de frequência horizontal. A frequência horizontal é medida em kHz.

— Frequência vertical

A repetição da mesma imagem dezenas de vezes por segundo permite-lhe ver imagens naturais. À frequência de repetição dá-se o nome de "frequência vertical" ou "taxa de actualização" e é indicada em Hz.

— 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.

— Dependendo do dispositivo de origem, a saída 4K a partir de um dispositivo AV só é suportada quando o **Adaptive-Sync** está **Deslig.**

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" no 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 primeiro o Manual do utilizador.

FreeSync (para a placa gráfica AMD)

— Esta função pode não ser suportada consoante o modelo.

A tecnologia FreeSync é a solução que elimina o efeito "screen tearing" sem os desfasamentos e latências habituais. Esta função elimina o screen tearing e os atrasos enquanto joga. Permite assim uma melhor experiência de jogo.

Os itens de menu FreeSync apresentados no monitor podem variar, consoante o modelo e a compatibilidade do mesmo com a placa gráfica AMD.

- **Deslig.:** desactiva a opção FreeSync.
- **Ligado:** Ativa a função FreeSync da placa gráfica AMD. É possível que a imagem cintile intermitentemente durante alguns jogos.

Aplique a resolução ideal quando utilizar o FreeSync.

Para saber qual o método de definição da taxa de atualização, consulte [Perguntas e respostas](#)→[Como posso alterar a frequência?](#)

— Este menu não está disponível quando o **Modo PC/AV** está definido como **AV**.

— Este menu não está disponível quando o **Modo PIP** está activado.

— A função FreeSync só está ativada no modo **HDMI1**, **HDMI2** ou **DisplayPort**. Utilize o cabo HDMI/DP fornecido pelo fabricante quando utilizar FreeSync.

— Se a função FreeSync estiver a ser utilizada e o texto apresentado no ecrã do PC estiver desfocado ou corrompido, altere a resolução do ecrã do PC para a resolução recomendada de forma a resolver o problema.

— Se a **Ver. DisplayPort** estiver definida para **1.1**, o modo **FreeSync Premium / FreeSync Premium Pro** é desativado.

— Se a **Ver. DisplayPort** estiver definida para **1.2**, o modo **FreeSync Premium / FreeSync Premium Pro** é desativado.

Se utilizar a função FreeSync ao jogar, poderão ocorrer os seguintes sintomas:

- A imagem no ecrã pode tremer dependendo do tipo de placa gráfica, das definições das opções de jogo ou do vídeo reproduzido. Experimente as seguintes ações: reduza os valores das definições do jogo, altere o modo **FreeSync Premium / FreeSync Premium Pro** atual para **Deslig.** ou visite o website da AMD para verificar a versão do controlador da placa gráfica e o atualizar para a mais recente.
- Enquanto estiver a utilizar a função FreeSync, a imagem no ecrã pode tremer devido à variação da frequência de saída da placa gráfica.
- A velocidade de resposta poderá variar durante o jogo, dependendo da resolução. Regra geral, utilizar uma resolução mais alta diminui a velocidade de resposta.
- A qualidade do som do monitor poderá ficar degradada.

— Se ocorrer algum problema durante a utilização da função, contacte o Centro de Suporte da Samsung.

— Se alterar a resolução do ecrã enquanto a função estiver **Ligado**, o ecrã pode ficar em branco de forma intermitente devido à placa gráfica. Defina **FreeSync Premium / FreeSync Premium Pro** para **Deslig.** e altere a resolução.

— A função não está disponível em dispositivos que não possuem uma placa gráfica AMD (por exemplo, dispositivos AV). Se a função for aplicada, o ecrã poderá não funcionar corretamente.

Lista de modelos de placas gráficas que suportam FreeSync

A função FreeSync pode apenas ser utilizada com modelos específicos de placas gráficas AMD.

Consulte a lista seguinte para saber quais são as placas gráficas suportadas:

Certifique-se de que instala os controladores gráficos mais recentes da AMD que suportam FreeSync.

— Para mais modelos de placas gráficas AMD que suportem a função FreeSync, visite o Web site oficial da AMD.

— Selecione **FreeSync Premium / FreeSync Premium Pro Deslig.** se estiver a utilizar uma placa gráfica de um fabricante diferente.

— Poderá não conseguir aplicar a função FreeSync através do cabo HDMI devido à limitação da largura de banda de determinadas placas gráficas 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)

Adaptive-Sync (para a placa gráfica NVIDIA)

— Esta função pode não ser suportada consoante o modelo.

A tecnologia **Adaptive-Sync** é uma solução que elimina o screen tearing (artefactos no ecrã) sem os habituais atrasos e latência.

Esta função elimina o screen tearing e os atrasos enquanto joga. Permite assim uma melhor experiência de jogo.

Os itens de menu **Adaptive-Sync** apresentados no produto podem variar, consoante o modelo e a compatibilidade do mesmo com a placa gráfica NVIDIA.

- **Deslig.:** desactiva a opção **Adaptive-Sync**.
- **Ligado:** Ativa a função **Adaptive-Sync** com uma velocidade superior de fotogramas do ecrã. Neste modo, o screen tearing (sincronização anómala entre o ecrã e o conteúdo) é reduzido. Contudo, tenha em atenção que podem ocorrer tremuras intermitentes no ecrã durante alguns jogos.

Se utilizar a função **Adaptive-Sync** ao jogar, poderão ocorrer os seguintes sintomas:

- A imagem no ecrã pode tremer dependendo do tipo de placa gráfica, das definições das opções de jogo ou do vídeo reproduzido. Tente as seguintes ações: reduzir os valores das definições do jogo ou aceder ao site da NVIDIA para verificar a versão do controlador da placa gráfica e atualizar para a versão mais recente.
- Quando estiver a utilizar a função **Adaptive-Sync**, a imagem no ecrã pode tremer devido à flutuação da frequência de saída da placa gráfica.
- A velocidade de resposta poderá variar durante o jogo, dependendo da resolução. Regra geral, utilizar uma resolução mais alta diminui a velocidade de resposta.
- A qualidade do som do produto poderá ficar degradada.

— Se ocorrer algum problema durante a utilização da função, contacte o Centro de Suporte da Samsung.

— Quando a resolução é alterada enquanto define **Adaptive-Sync**, os rasgos no ecrã podem ocorrer de forma intermitente. Defina o **Adaptive-Sync** como **Deslig.** e altere a resolução.

— A função não está disponível em dispositivos que não possuem uma placa gráfica NVIDIA (por exemplo, dispositivos AV). Se a função for aplicada, o ecrã poderá não funcionar corretamente.

— Dependendo do dispositivo de origem, a saída 4K a partir de um dispositivo AV só é suportada quando o **Adaptive-Sync** está **Deslig.**

— Utilize o cabo DisplayPort fornecido pelo fabricante quando utilizar **Adaptive-Sync**.

— Instale o mais recente controlador da placa gráfica NVIDIA para ativar a função **Adaptive-Sync**.

— Utilize o Windows 10 ou acima para ativar a **Adaptive-Sync**.

— Se a função **Adaptive-Sync** estiver a ser utilizada e o texto apresentado no ecrã do PC estiver desfocado ou corrompido, altere a resolução do ecrã do PC para a resolução recomendada de forma a resolver o problema.

— Se **Ver. DisplayPort** for definido para **1.1**, o modo **Adaptive-Sync** é desativado.

— Se definir o **Modo HDMI** como **1.4**, o modo **Adaptive-Sync** é desativado.

Lista de modelos de placas gráficas que suportam Adaptive-Sync

A função **Adaptive-Sync** pode apenas ser utilizada com modelos específicos de placas gráficas NVIDIA. Consulte a lista seguinte para saber quais são as placas gráficas suportadas:

Certifique-se de que instala os controladores gráficos mais recentes da NVIDIA que suportam **Adaptive-Sync**.

— Para mais modelos de placas gráficas NVIDIA que suportem a função **Adaptive-Sync**, visite o Web site oficial da NVIDIA.

— Selecione **Adaptive-Sync Deslig.** se estiver a utilizar uma placa gráfica de outro fabricante.

— Poderá não conseguir aplicar a função **Adaptive-Sync** através do cabo DisplayPort devido à limitação da largura de banda de determinadas placas gráficas NVIDIA.

- GeForce GTX 10 series
- GeForce RTX 20 series
- GeForce RTX 30 series
- GeForce RTX 40 series