LG SIGNATURE

PORTUGUÊS

LG SIGNATURE
OLED TV

Segurança e Referência

Leia este manual com atenção antes de utilizar o dispositivo e guarde-o para futura referência.

www.lg.com

Copyright © 2021 LG Electronics Inc. Todos os direitos reservados.

Título

1 Aviso! Instruções de segurança

2 Preparação

- Levantar e deslocar a TV
- Instalação
- Antena/Cabo
- Antena parabólica

3 Iniciar a TV

- Ligar a TV
- Registar o Comando Magic
- Conexão de dispositivos inteligentes usando marcação NFC

4 Utilizar o Comando

- Utilizar o Comando Magic

5 Ligações

6 Resolução de problemas

7 Especificações

- Nota de informação sobre software de código aberto
- Licenças

8 Precauções para a proteção do ecrã de televisor OLED

Antes de ler este manual

- Leia este manual com atenção antes de utilizar o televisor e guarde-o para futuras consultas.
- Pode transferir o manual no site, incluindo informações sobre a instalação, utilização, resolução de problemas, especificações, licença etc., e ver o conteúdo do mesmo no seu PC ou dispositivo móvel.

Guia do utilizador

Para obter mais informações sobre esta TV, leia o GUIA DO UTILIZADOR incluído no produto.

- Para abrir o GUIA DO UTILIZADOR ⚙ → ⋮ → [Suporte] → [Guia do Utilizador]

Objectos adquiridos em separado

- Os itens vendidos separadamente podem ser alterados ou modificados para melhorar a qualidade sem qualquer notificação prévia. Contacte o seu revendedor para comprar estes objectos. Estes aparelhos só funcionam com determinados modelos.
- O nome ou design do modelo podem ser alterados consoante a actualização das funções do produto, circunstâncias do fabricante ou políticas.
- É necessário adquirir separadamente um cabo para ligar antenas e dispositivos externos.

Nota

- As especificações do produto ou os conteúdos deste manual podem ser alterados sem aviso prévio devido a atualização das funções do produto.
- Os itens fornecidos com o produto podem ser diferentes consoante o modelo.
- A imagem indicada pode diferir da sua TV.

1 Aviso! Instruções de segurança



CUIDADO
RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO ABRIR



CUIDADO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO REMOVA A COBERTURA (OU A PARTE POSTERIOR). NENHUMA DAS PEÇAS DO INTERIOR SE DESTINA A SER MANIPULADA PELO UTILIZADOR. CONTACTE O PESSOAL DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA QUALIFICADA.



Este símbolo visa alertar o utilizador para a presença de "tensão perigosa" não isolada dentro da caixa do produto, que pode ser de magnitude suficiente para representar um risco de choque elétrico para pessoas.



Este símbolo visa alertar o utilizador para a presença de instruções de manutenção (assistência técnica) e funcionamento importantes na literatura que acompanha o aparelho.

AVISO: PARA REDUZIR O RISCO DE INCÊNDIO E DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO EXPONHA ESTE PRODUTO A CHUVA OU HUMIDADE.

- PARA IMPEDIR O ALASTRAMENTO DE CHAMAS, MANTENHA SEMPRE AS VELAS OU OUTROS OBJETOS COM CHAMAS ABERTAS AFASTADAS DESTE PRODUTO.
- **Não coloque a TV nem o controlo remoto nos seguintes ambientes:**
  - Mantenha o aparelho afastado da luz solar direta.
  - Zona com elevada humidade, por exemplo, casa de banho.
  - Próximo de fontes de calor como p. ex. fornos e outros aparelhos que emitam calor.
  - Próximo de balcões de cozinha ou humidificadores, onde possam facilmente ficar expostos a vapor ou óleo.
  - Uma área exposta à chuva ou ao vento.
  - Não expor a gotas ou salpicos e não colocar objetos com líquidos, tais como vasos, chávenas, etc., em cima ou por cima do aparelho (p. ex. em prateleiras acima da unidade).
  - Perto de objetos inflamáveis, por exemplo, gasolina ou velas, ou expor o televisor a ar condicionado direto.
  - Não instale em locais excessivamente poeirentos.

  Caso contrário, isto poderá provocar um incêndio, choque eléctrico, avaria ou deformações no produto.

- **Ventilação**
  - Instale o televisor em locais devidamente ventilados. Não o instale em espaços fechados, por exemplo, numa estante.
  - Não instale o produto em cima de alcatifas ou almofadas.
  - Não bloqueie nem cubra o produto com panos ou outros materiais enquanto estiver ligado à corrente.
- Nunca toque nas aberturas de ventilação. Quando o televisor estiver a funcionar durante muito tempo, as aberturas de ventilação poderão aquecer.
- Proteja o cabo de alimentação contra danos físicos ou mecânicos, como ser torcido, dobrado, comprimido, entalado numa porta ou pisado. Preste atenção às fichas, às tomadas eléctricas e ao ponto em que o cabo sai do aparelho.
- Não desloque o televisor se o cabo de alimentação estiver ligado.
- Não utilize um cabo de alimentação danificado ou que não entre corretamente.
- Segure bem na ficha quando desligar o cabo de alimentação. Não puxe o cabo de alimentação para desligar o televisor.
- Não ligue demasiados dispositivos à mesma tomada para não causar incêndio ou choque elétrico.

- **DESLIGAR O DISPOSITIVO DA ALIMENTAÇÃO**
  - A ficha de alimentação é o dispositivo de desconexão. Em caso de emergência, tem de ser possível aceder facilmente à ficha de alimentação.
- Não deixe os seus filhos subirem ou agarrarem-se à TV. Caso contrário, a TV pode cair, provocando ferimentos graves.
- **Ligação da Antena Exterior à Terra** (Poderá variar consoante o país):
  - Se estiver instalada uma antena exterior, siga as precauções indicadas abaixo. O sistema de antena exterior não deve ser posicionado nas proximidades de cabos de eletricidade aéreos ou outros circuitos elétricos de luz ou alimentação, nem onde possa entrar em contacto com tais cabos ou circuitos de eletricidade, pois poderá causar morte ou lesões graves.
- **Ligação à terra** (Exceto dispositivos sem ligação à terra.)
  - Um televisor com uma ficha de corrente de três pinos com terra deve ser ligado a um tomada de corrente de três pinos com terra. Deverá ligar o fio de ligação à terra para impedir eventuais choques elétricos.
- Nunca toque no aparelho ou na antena durante uma trovoada. Pode sofrer um choque eléctrico.
- O cabo de alimentação deve estar ligado de forma segura ao televisor e à tomada, se estiver mal ligado poderão ocorrer danos na ficha e na tomada e, em casos extremos, poderá provocar incêndio.
- Não insira objetos metálicos ou inflamáveis no produto. Se deixar cair um objecto estranho dentro do produto, desligue o cabo de alimentação e entre em contacto com o centro de assistência.
- Não toque na extremidade do cabo de alimentação enquanto estiver ligado. Poderá ser eletrocutado.

- **Se ocorrer uma das seguintes situações, desligue o produto imediatamente da tomada e entre em contacto com o seu serviço de assistência local.**
  - O produto ficou danificado.
  - Se água ou outra substância penetrarem no produto (por exemplo, no transformador de corrente, cabo de alimentação ou televisor).
  - Se detetar um cheiro a fumo ou outros cheiros vindos do televisor.
  - Se houver trovoada ou quando não usado durante períodos prolongados.

  Mesmo quando o televisor for desligado através do comando ou do botão no aparelho, a fonte de alimentação continua ligada ao aparelho se este não for desligado da tomada.
- Não utilize aparelhos elétricos de alta tensão perto do televisor (p. ex., equipamentos para matar insetos). Isto poderá resultar em avarias.
- Não tente modificar este produto de alguma forma sem autorização por escrito da LG Electronics. Poderão ocorrer incêndio ou choque elétrico. Contacte a assistência ao cliente local para solicitar assistência ou reparação. Uma modificação não autorizada poderá anular a autoridade de o utilizador utilizar este produto.
- Utilize apenas acessórios/produtos complementares autorizados pela LG Electronics. Caso contrário, isto poderá provocar um incêndio, avaria ou danos ao produto.
- Nunca desmonte o transformador CA nem o cabo de alimentação. Isto poderá provocar um incêndio ou um choque eléctrico.
- Manuseie o transformador com cuidado e evite deixá-lo cair ou que algo embata nele. Qualquer impacto poderá danificar o transformador.
- Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, não toque no televisor com as mãos molhadas. Se os pinos da ficha estiverem molhadas ou empoeiradas, seque-os totalmente ou limpe-os.

- **Pilhas**
  - Guarde os acessórios (pilha, etc.) num local seguro e fora do alcance das crianças.
  - Não provoque curto-circuito nas pilhas, não as desmonte nem permita que sobreaqueçam. Não elimine as pilhas em chamas acesas. As pilhas não devem ser expostas a um calor excessivo.
  - Cuidado: risco de incêndio ou explosão se a bateria for substituída por outra de modelo incorreto.
- **Deslocação**
  - Certifique-se que o produto está desativado, desligado da corrente e de que todos os cabos foram retirados. Poderão ser necessárias 4 ou mais pessoas para transportar os televisores de maior porte. Não pressione nem esforce o painel frontal do televisor. Caso contrário poderá danificar o produto, ou causar incêndio ou lesões.
- Mantenha o material anti-humidade da embalagem ou a embalagem de vinil fora do alcance das crianças.
- Evite que ocorram embates, que objetos caiam no produto e não deixe cair nada no ecrã.
- Não pressione com força o painel com a mão ou com um objeto cortante, como uma unha, um lápis ou uma caneta, nem risque o painel. Tal poderá danificar o ecrã.
- **Limpeza**
  - Para limpar, retire o cabo de alimentação e passe com pouco força com um pano seco e macio. Não borrife o televisor diretamente com água ou líquidos. Nunca utilize limpa-vidros, ambientador, inseticida, lubrificantes, cera (automóvel, industrial), abrasivos, diluentes, benzeno, álcool, etc., pois podem danificar o produto e o respetivo painel. Caso contrário poderão resultar choques elétricos ou danos do produto.

2 Preparação

Levantar e deslocar a TV

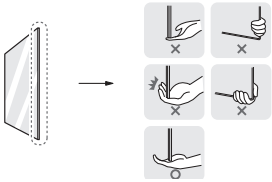
Quando deslocar ou levantar a TV, leia as seguintes instruções para impedir que esta fique riscada ou danificada e para garantir um transporte seguro independentemente do seu tipo ou tamanho.

- Recomenda-se que, quando deslocar a TV, a coloque dentro de uma caixa ou dentro da embalagem original.
- Antes de deslocar ou levantar a TV, desligue o cabo de alimentação e todos os outros cabos.

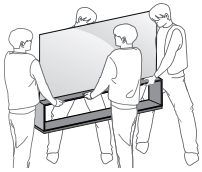
- Quando pegar na TV, deve manter o ecrã afastado de si para evitar danos.



- Certifique-se de que não agarra na parte transparente, nas colunas ou na área da grelha das colunas.



- Uma TV de grandes dimensões deve ser transportada, no mínimo, por 4 pessoas.
- Quando transportar a TV à mão, segure-a conforme mostrado na seguinte ilustração.

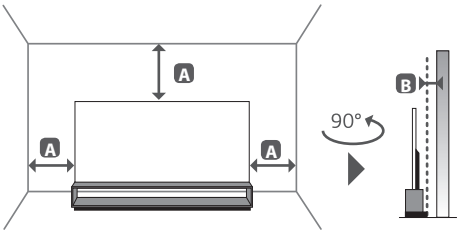


- Quando transportar a TV, não a exponha a solavancos ou vibração excessiva.
- Quando transportar a TV, mantenha-a na vertical, nunca a vire de lado nem a incline para a esquerda ou para a direita.
- Não aplique pressão excessiva que provoque dobras/curvaturas na estrutura de enquadramento, já que pode danificar o ecrã.
- Ao manusear a TV, tenha cuidado para não danificar os botões salientes.

- Evite sempre tocar no ecrã, uma vez que pode causar danos no ecrã.
- Não amontoe os diversos componentes nem exerça pressão sobre a coluna. Isto poderá provocar danos ou degradação do produto.

Instalação

- Recomenda-se que instale o produto no chão.



10 cm ≦ A

2 cm ≦ B

- Durante a montagem do produto, não aplique substâncias estranhas (óleos, lubrificantes, etc.) aos parafusos. (Se o fizer, pode danificar o produto.)
- Se instalar a TV numa base, pode ter de tomar medidas para evitar que o produto se vire. Caso contrário, o produto pode cair, provocando ferimentos graves.
- Para garantir a segurança e a vida útil prolongada do aparelho, não utilize nenhum item pirateado.
- Quaisquer danos ou lesões decorrentes da utilização de itens pirateados não estão abrangidos pela garantia.
- Certifique-se de que os parafusos estão correctamente inseridos e devidamente apertados. (Se não forem devidamente apertados, a TV pode inclinar-se para a frente depois de instalada.) Não utilize demasiada força nem aperte demasiado os parafusos; caso contrário, o parafuso pode danificar-se e não ficar correctamente apertado.

Antena/Cabo

Ligue a TV a uma tomada de antena de parede com um cabo RF (75 Ω).

- Utilize um separador de sinal se quiser utilizar mais de 2 TVs.
- Se a qualidade de imagem for fraca, instale um amplificador de sinal para melhorar a qualidade de imagem.
- Se a qualidade de imagem for fraca mesmo que tenha uma antena ligada, tente orientar a antena para a direcção correcta.
- O cabo da antena e o conversor não são fornecidos.
- Esta TV não consegue receber transmissões ULTRA HD directamente em localizações que não suportam transmissões ULTRA HD.

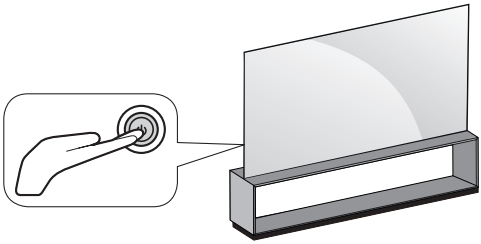
Antena parabólica

Ligue a TV a uma antena parabólica ou uma tomada de satélite com um cabo RF para satélite (75 Ω). (Dependendo do modelo)

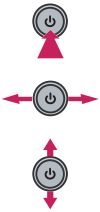
3 Iniciar a TV

Ligar a TV

Pode utilizar facilmente as funções da TV utilizando o botão.



Utilizar o Botão



Ligar (Premir)
Desligar[1] (Manter premido)

Controlo do Volume

Controlo de programas

1) Todas as aplicações em execução serão encerradas, e qualquer gravação em curso será interrompida. (Consoante o país)

Nota

- Se a TV for ligada pela primeira vez após o envio da fábrica, a respectiva inicialização pode demorar alguns minutos.

Ajustar o menu

Com a TV ligada, prima o botão ⏻ uma vez. Pode ajustar os itens do Menu utilizando o botão.

Desliga a alimentação.	Acede ao menu Definições.
Apaga as apresentações no ecrã e volta à visualização de TV.	Altera a fonte de entrada.

Nota

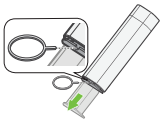
- A OSD (On Screen Display - Visualização no ecrã) da sua TV pode ser um pouco diferente da apresentada neste manual.
- Os menus e opções disponíveis podem ser diferentes da fonte de entrada ou do modelo de produto que está a utilizar.
- Poderão ser adicionadas novas funcionalidades a esta TV no futuro.
- O dispositivo deve ter acesso fácil a uma tomada próxima. Alguns dispositivos não se desligam com o botão de ligar/desligar, ao desligar o dispositivo e desligar o cabo de alimentação.

Introdução da bateria

Quando é apresentada a mensagem «[A pilha do comando Magic está fraca. Substitua a pilha.]», deve substituir a pilha.

Para substituir as pilhas, abra a tampa do compartimento das pilhas, substitua as pilhas (1,5 V AAA) fazendo corresponder as extremidades ⊕ e ⊖ com a etiqueta no interior do compartimento e feche a tampa do compartimento das baterias.

(Se perder o pino fornecido, pode também usar um objeto pontiagudo.)



- Não misture pilhas novas com usadas. Pode provocar sobreaquecimento e fuga nas baterias.
- A correspondência incorreta das polaridades das pilhas pode resultar num rebentamento ou fuga na própria pilha, causando um incêndio, ferimentos pessoais ou poluição do ambiente.
- Este aparelho usa pilhas. A sua comunidade poderá ter regulamentos para a eliminação ambientalmente correta destas pilhas. Contacte as autoridades locais para informações sobre a eliminação ou reciclagem.
- As pilhas no interior ou exterior do produto não devem ser expostas a fontes de calor excessivo, tais como, luz solar, chamas, etc.

Registar o Comando Magic

Como registar o Comando Magic

Para utilizar o Comando Magic, primeiro tem de emparelhá-lo com a sua TV.

1 Coloque as pilhas no Comando Magic e ligue a TV.

2 Aponte o comando Magic para a TV e prima o botão ◎ **Roda (OK)** no comando.

* Se a TV não conseguir registar o Comando Magic, tente novamente depois de desligar e voltar a ligar a TV.

Como anular o registo do Comando Magic

Pressione os botões ⮌ **(Voltar)** e ⌂ **(Início)** em simultâneo durante cinco segundos para desemparelhar o Comando Magic da TV.

* Mantenha premidos os botões ⌂ **(Início)** e ⚙ **(Definições rápidas)** durante mais de 5 segundos para desligar e voltar a registar o comando Magic Remote ao mesmo tempo.

- É recomendável que o Ponto de acesso (PA) esteja a uma distância superior a 0,2 m da TV. Se o PA for colocado a uma distância inferior a 0,2 m, o Comando Magic pode não funcionar como pretendido devido a interferência de frequência.

Conexão de dispositivos inteligentes usando marcação NFC

Uso de recurso NFC

NFC é a tecnologia que usa a Comunicação por campo de proximidade, que permite enviar e receber informações de forma prática sem configurações à parte.

Ao aproximar um dispositivo inteligente do controlo remoto habilitado para NFC, você pode instalar a aplicação LG ThinQ e conectar o dispositivo à TV.

1 Ative a NFC nas configurações do dispositivo inteligente. Para usar a NFC com dispositivos Android, defina a opção NFC para permitir a "leitura/gravação de tags" nas configurações do dispositivo inteligente. As configurações da NFC podem variar de acordo com o dispositivo.

2 Aproxime o dispositivo inteligente da (NFC) no controlo remoto. A distância necessária para a marcação de NFC é de cerca de 1 cm.

3 Siga as instruções para instalar a aplicação LG ThinQ em seu dispositivo inteligente.

4 Marcar novamente o dispositivo inteligente no controlo remoto permite que você acesse com praticidade vários recursos na TV conectada por meio a aplicação LG ThinQ.

Nota

- Esse recurso está disponível apenas para dispositivos inteligentes habilitados para NFC.
- Este recurso estará disponível apenas se o controlo remoto tiver um logotipo da NFC.

4 Utilizar o Comando

Utilizar o Comando Magic

(Dependendo do modelo)

As descrições deste manual baseiam-se nos botões do controlo remoto. Leia cuidadosamente este manual e utilize correctamente a TV.

Alimentação Liga ou desliga a TV.

Botões numéricos Introduzir números.

** Acede ao menu [Ajuda Rápida].

Acede aos programas ou canais guardados.

** Acede ao [Editar Acesso Rápido].

- [Editar Acesso Rápido] é uma função que permite aceder abrir uma aplicação especificada ou ao Live TV diretamente ao premir sem soltar os botões de números.

Botões do volume Ajusta o nível de volume.

Sem Som Silencia todos os sons.

** **Sem Som** Aceder ao menu [Acessibilidade].

Reconhecimento de voz necessária uma ligação de rede para utilizar a função de reconhecimento de voz.

Procurar conteúdos recomendados. (Alguns serviços recomendados poderão não estar disponíveis em determinados países.)

** **Reconhecimento de voz** Fale enquanto prime o botão se soltar para usar a função de reconhecimento de voz.

Para obter um reconhecimento preciso da sua fala, tem de pronunciar palavras de forma lenta e precisa a um volume de voz adequado a uma distância de cerca de 10 cm de distância do microfone do Magic Remote (Microfone).

Voltar Regressa ao nível anterior.

** **Voltar** Limpa tudo o que é apresentado no ecrã e volta ao último conteúdo apresentado.

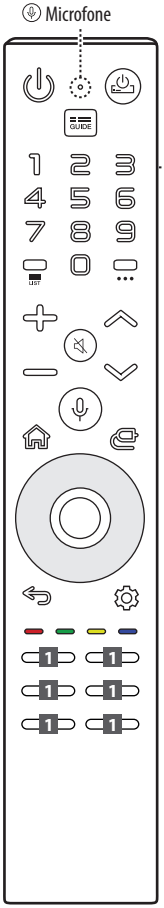
Definições rápidas Acede às Definições rápidas.

** **Definições rápidas** Ver o menu [Todas as Definições].

Estes permitem aceder a funções especiais em alguns dos menus.

** **Botão vermelho** Executa a função de gravação.

Botões de Serviços de streaming Liga ao Serviço de streaming de vídeo.



Alimentação STB Pode ligar ou desligar a sua box de sintonia se a adicionar ao controlo remoto universal da sua TV.

Mostra o manual do programa.

Mais Ações Mostra mais funções do comando.

** **Mais Ações** Será ativada a função de descrições de vídeo/áudio.

Botões de programação Percorre os programas guardados.

Início Acede aos menus Início.

** **Início** Inicia as últimas aplicações utilizadas.

Entrada Itera a fonte de entrada.

** **Entrada** Acede ao [Painel Casa].

cima/baixo/esquerda/direita Prima os botões para cima, para baixo, para a esquerda ou para a direita para percorrer o menu. Se premir o botão para cima/baixo/ para a esquerda/direita enquanto o ponteiro está a ser utilizado, este desaparece do ecrã e o Comando Magic funciona como um comando normal.

Para voltar a apresentar o ponteiro no ecrã, mova o Comando Magic para a esquerda/ direita.

Roda (OK) Prima o centro do botão para seleccionar um menu. Pode mudar de programa utilizando o botão .

- Não mova a roda do comando para a direita ou esquerda. Tal poderá ocasionar uma avaria do produto.

** **Roda (OK)** Acede ao [Magic Explorer]. Pode executar a funcionalidade [Magic Explorer] quando a cor do ponteiro mudar para roxo. Se estiver a assistir a um programa, pressione e segure o ponteiro sobre o vídeo. Ao usar [Guia TV], [Definições], [Alerta de Desporto] ou [Galeria de Arte], pressione e segure o ponteiro no texto.

(Alguns botões e serviços podem não estar disponíveis, consoante os modelos ou regiões.)

Nota **** Para utilizar o botão, mantenha-o premido durante mais de 1 segundo.**

5 Ligações

Ligue vários dispositivos externos à TV e mude os modos de entrada para seleccionar um dispositivo externo. Para mais informações sobre a ligação de dispositivos externos, consulte o manual fornecido com cada dispositivo.

- A etiqueta do produto encontra-se afixada debaixo da cobertura dos terminais para a ligação de dispositivos externais.
- Não use mais do que uma ficha de alimentação ao mesmo tempo, mas deverá usar uma tomada com tensão e corrente nominais.

HDMI

- Quando ligar o cabo HDMI, o produto e os dispositivos externos devem estar desligados da tomada elétrica.



- Formato de áudio HDMI suportado :
  (Dependendo do modelo)
  True HD (48 kHz),
  Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz),
  PCM (32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 96 kHz, 192 kHz)

Nota

Se o dispositivo ligado ao Entrada também suportar HDMI Deep Colour, a imagem poderá ser mais nítida. No entanto, se o dispositivo não o suportar, poderá não funcionar corretamente. Nesse caso, mude a definição [HDMI Deep Color] do televisor para a opção de desligado.

- ⚙ → ⋮ → [Geral] → [Dispositivos] → [Definições de HDMI] → [HDMI Deep Color]
  - 8K: Suporte para 8K a 50/60 Hz (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0)
  - 4K : Suporte para 4K a 50/60 Hz (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0), 4K a 100/120 Hz (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0)
  - Desligado : Suporte para 4K a 50/60 Hz (4:2:0)
- Utilize um cabo certificado com o logótipo HDMI incluído.
- Se não utilizar um cabo HDMI certificado, o ecrã pode não aparecer ou pode ocorrer um erro de ligação.
- Tipos de cabo HDMI recomendados
  - Cabo HDMI®/™ ultrarrápido (3 m ou menos)

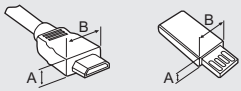
USB

Alguns hubs USB poderão não funcionar. Se não for detectado um dispositivo USB ligado através de um hub USB, ligue o dispositivo directamente à porta USB na TV.



Nota

- Para uma ligação optimizada, os cabos HDMI e os dispositivos USB devem ter chanfraduras com menos de 10 mm de espessura e 18 mm de largura. Utilize um cabo de extensão que suporte USB 2.0 caso o cabo USB ou memory stick USB não encaixe na porta USB da sua TV.

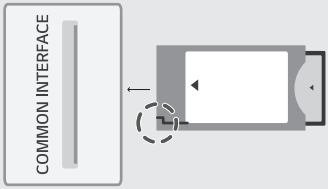


* A ≦ 10 mm

* B ≦ 18 mm

Módulo CI

Visualizar os serviços encriptados (pagos) no modo de TV digital. (Dependendo do modelo)

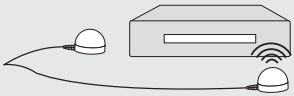


Nota

- Verifique se o módulo CI está inserido na **COMMON INTERFACE** na direção correta. Se o módulo não for inserido corretamente, pode danificar a TV e a **COMMON INTERFACE**.
- Se a TV não exibir qualquer vídeo e áudio com o CAM CI+ ligado, contacte o Operador de Serviços de terrestres/por cabo/satélite.

IR Blaster

Controle a set-top box (cabo/satélite/IP/OTT), leitor de Blu-ray/DVD, barra de som, consolas de jogos, etc., utilizando o IR Blaster.



Nota

- Conecte o cabo do IR Blaster à porta IR Blaster da TV.
- Coloque ambas as extremidades (uma ou duas) do IR Blaster na frente do dispositivo externo, conforme mostrado na imagem abaixo.
- Use as definições do comando universal para controlar o dispositivo.
  Ir para ⚙ → ⋮ → [Geral] → [Dispositivos] → [Dispositivos Externos] → [Definições do Comando Universal].
- Proteja o IR Blaster com a fita 3M fornecida.

Dispositivos Externos

Os dispositivos externos disponíveis são: Leitor Blu-ray: recetores HD, leitores de DVD, videogravadores, aparelhagens de áudio, dispositivos de memória USB, PC, dispositivos de jogos e outros dispositivos externos.

Nota

- A ligação do dispositivo externo pode ser diferente da do modelo.
- Ligue dispositivos externos à TV independentemente da ordem da porta da TV.
- Se gravar um programa de televisão num gravador de Blu-ray/DVD ou num videogravador, não se esqueça de ligar o cabo de entrada do sinal de televisão ao televisor através do gravador de DVD ou do videogravador. Para mais informações sobre a gravação, consulte o manual fornecido com o dispositivo ligado.
- Consulte o manual do equipamento externo sobre instruções de funcionamento.
- Se ligar um dispositivo de jogos à TV, utilize o cabo fornecido com o dispositivo de jogos.
- No modo PC, poderá ser produzido um ruído associado à resolução, padrão vertical, contraste ou luminosidade. Se verificar ruído, altere a saída do PC para outra resolução, altere a frequência de atualização para outra frequência ou ajuste a luminosidade e o contraste no menu [Imagem] até a imagem ficar nítida.
- No modo PC, algumas definições de resolução podem não funcionar correctamente, dependendo da placa gráfica.
- Se reproduzir conteúdo em ULTRA HD no seu PC, poderá haver interrupções no vídeo ou no áudio, dependendo do desempenho do PC.
- Ao ligar através de uma rede LAN com fio, recomenda-se a utilização de um cabo CAT 7.
  (Apenas quando a porta **LAN** está disponível.)

6 Resolução de problemas

Não é possível controlar a TV com o controlo remoto.	• Verifique o sensor do controlo remoto no aparelho e tente novamente. • Verifique se há algum obstáculo entre o aparelho e o controlo remoto. • Verifique se as pilhas ainda estão boas e correctamente instaladas (⊕ com ⊕, ⊖ com ⊖).
Não é apresentada nenhuma imagem e não é ouvido nenhum som.	• Verifique se o produto está ligado. • Verifique se o cabo de alimentação está ligado a uma tomada eléctrica. • Verifique se há algum problema com a tomada eléctrica, ligando outros dispositivos a esta.
A TV desliga-se repentinamente.	• Verifique as definições do controlo de alimentação. A alimentação pode ter sido interrompida. • Confira se a função de desligamento automático está ativada nas definições relacionadas. • Se a TV estiver ligada sem sinal, esta desliga-se automaticamente após 15 minutos de inactividade.
Quando ligar ao PC (HDMI), nenhum sinal é detetado.	• Desligue/ligue a TV com o controlo remoto. • Volte a ligar o cabo HDMI. • Reinicie o PC com a TV ligada.
Imagens apresentadas de forma anormal	• Se verificar que o equipamento está frio, pode ocorrer uma ligeira oscilação quando for ligado. Isto é normal, não há nada de errado com o equipamento. • Este painel é um produto avançado que contém milhões de píxeis. Poderá ver pequenos pontos pretos e/ou pontos coloridos (branco, vermelho, azul ou verde) do tamanho de 1 ppm no painel. Isto não significa que o produto esteja avariado nem afecta o desempenho nem a fiabilidade do produto. Este fenómeno também pode ocorrer em produtos de terceiros e não dá direito a uma troca ou a um reembolso. • O painel pode apresentar uma luminosidade ou uma cor diferente em função da sua posição de visualização (esquerda/direita/cima/baixo). Este fenómeno deve-se às características do painel. Não tem a ver com o desempenho do produto nem significa uma avaria.
Som gerado	• **Estalidos**: Os estalidos que pode ouvir ao ver ou desligar a TV são gerados pela contracção termoplástica, resultante da temperatura e da humidade. Este ruído é comum em produtos que exijam uma deformação térmica. • **Zumbido no circuito eléctrico/painel**: Um circuito de comutação de alta velocidade, responsável por fornecer uma grande quantidade de corrente para colocar um produto em funcionamento, gera um ruído de baixo nível. Varia em função do produto. O som que é gerado não afecta o desempenho nem a fiabilidade do produto.

⚠
- Certifique-se de que torce o pano para remover qualquer excesso de água ou detergente.
- Não pulverize detergente diretamente para o ecrã da TV.
- Certifique-se de que pulveriza apenas a quantidade de água ou detergente necessária para um pano seco, de forma a limpar o ecrã.

7 Especificações

(Consoante o país)

Especificações de Emissão				
	TV Digital			TV Analógica
Sistema de televisão	DVB-T/T2 DVB-C DVB-S/S2			PAL B/B, PAL B/G, PAL D/K, PAL-I, SECAM B/G, SECAM D/K, NTSC-M
Cobertura de programa	DVB-S/S2[1)] 950 ~ 2150 MHz	DVB-C[1)] 46 ~ 890 MHz	DVB-T/T2[1)] VHF III : 174 ~ 230 MHz UHF IV : 470 ~ 606 MHz UHF V : 606 ~ 862 MHz Banda S II : 230 ~ 300 MHz Banda S III : 300 ~ 470 MHz	46 ~ 862 MHz
Número máximo de programas armazenáveis	6000	3000		
Impedância da antena externa	75 Ω			
Tamanho do Módulo CI (L x A x P)	100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm			

1) Apenas nos modelos com suporte de DVB-T2/C/S2.

- Algumas normas de entrada/descodificação 8K poderão não ser suportadas. Poderá ser necessário um dispositivo adicional para suportar determinadas normas 8K. As imagens 8K adaptadas e otimizadas irão variar consoante o conteúdo de origem.

Especificações do Módulo sem fios (LGSBWAX12)	
LAN sem fios (IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax)	
Intervalo de frequência	Potência de saída (máx.)
2400 a 2483,5 MHz	17 dBm
5150 a 5725 MHz	15 dBm
5725 a 5850 MHz	13 dBm
Bluetooth	
Intervalo de frequência	Potência de saída (máx.)
2400 a 2483,5 MHz	9 dBm

Uma vez que os canais de banda podem variar consoante o país, o utilizador não pode alterar nem ajustar a frequência de funcionamento. Este produto está configurado para a tabela de frequência regional.

À atenção do utilizador: este dispositivo deve ser instalado e utilizado a uma distância mínima de 20 cm entre o dispositivo e o corpo.

Condições ambientais	
Temperatura de funcionamento	0 °C a 40 °C
Humidade de funcionamento	Menos de 80 %
Temperatura de armazenamento	-20 °C a 60 °C
Humidade de armazenamento	Menos de 85 %

- Para informações sobre a fonte de alimentação e o consumo de energia, consulte a etiqueta do produto.
  - O consumo de energia típico é medido de acordo com a norma IEC 62087 ou os regulamentos de energia de cada país.
    * Nalguns modelos, a etiqueta encontra-se no interior da tampa dos terminais de ligação do dispositivo externo.
    * Conforme o modelo ou o país, o consumo de energia típico poderá não constar da etiqueta.

Nota de informação sobre software de código aberto

Para obter o código fonte incluído neste produto ao abrigo da GPL, LGPL, MPL e outras licenças de código aberto visite *https://opensource.lge.com*.

Além do código fonte, pode transferir todas as condições da licença referidas, renúncias de garantia e avisos de direitos de autor.

A LG Electronics também pode fornecer-lhe o código fonte aberto em CD-ROM mediante o pagamento de uma taxa que cobre o custo de realização de tal distribuição (como o custo do suporte, transporte e processamento), a pedido por e-mail para *opensource@lge.com*.

Esta oferta é válida por um período de três anos após o nosso último envio deste produto. Esta oferta é válida para todas as pessoas com conhecimento desta informação.

Licenças

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

HEVC Advance™
Covered by patents at patentlist.accessadvance.com

QUICKSET®
(Apenas em modelos que suportam o Magic Remote)

8 Precauções para a proteção do ecrã de televisor OLED

Ao contrário dos LED/LCDs normais, os televisores OLED produzem imagens que emitem luz para cada pixel, obtendo uma cor negra perfeita e fornecendo imagens nítidas sem arrastamento.

Devido à natureza dos materiais orgânicos utilizados para obter uma qualidade de imagem de alta resolução, geralmente, ocorre retenção de imagem nos ecrãs OLED, que pode ser um fenómeno persistente. Este fenómeno ocorre em todos os painéis OLED e, embora os modos de imagem recomendados possam minimizar a retenção de imagem, a tecnologia atual não permite impedir a sua ocorrência de forma absoluta.

Apresentar a mesma imagem repetidamente ou durante um longo período de tempo pode causar retenção de imagem no ecrã, que é um fenómeno comum em produtos de painel OLED, devido à sua natureza. Este produto possui uma funcionalidade de proteção de ecrã incluída. Evite apresentar imagens com elevada probabilidade de causar retenção de imagem e siga as recomendações.

Imagens com elevada probabilidade de causar retenção de imagem

- Imagens com áreas negras nas partes superior e inferior e/ou dos lados esquerdo e direito do ecrã.
- Imagens cuja proporção seja 4:3 ou 21:9.
- Imagens que estejam fixas durante muito tempo, como o número do canal, o logótipo do canal, a imagem da consola de jogos, o menu da box, etc.
- Outras imagens de ecrãs fixas ou apresentadas repetidamente.

Executar a [Limpeza de Pixéis] para proteger o ecrã do televisor OLED

O televisor OLED vem equipado com uma funcionalidade de Limpeza de Pixéis para verificar o estado do ecrã e prevenir a retenção de imagem. Esta funcionalidade é automaticamente ativada quando a TV é desligada após quatro horas de utilização acumulada (por dia) ou após 2000 horas de utilização acumulada (por ano).

Enquanto esta funcionalidade estiver em execução, poderão aparecer linhas horizontais nas partes superior e inferior do ecrã.

A funcionalidade de limpeza de pixéis é executada durante aproximadamente 1,5 horas e requer que o cabo de alimentação e a fonte de alimentação estejam ligados ao produto.

- Para executar esta função manualmente, prima o botão ⚙ no controlo remoto, selecione ⋮ → [Suporte] → [Proteção OLED] → [Proteção do Painel OLED] e prima [Limpeza de Pixéis].

Recomendações para minimizar a retenção de imagem

Ao ver televisão durante um longo período de tempo, prima o botão ⚙ no controlo remoto, aceda a ⋮ → [Imagem] → [Selecionar Modo] e selecione o modo [Eco], aceda a [Definições Avançadas] → [Brilho] e selecione um nível inferior do [Brilho dos Pixéis da OLED].
Além disso, prima o botão ⚙ no controlo remoto, aceda a ⋮ → [Suporte] → [Proteção OLED] → [Proteção do Painel OLED] e defina o valor [Ajustar o Brilho do Logótipo] como [Alto]. Ao apresentar imagens com barras negras na parte superior/inferior/esquerda/direita do ecrã, prima o botão ⚙ no controlo remoto, prima ⋮ e aceda a [Imagem] → [Proporção] → [Seleção do Utilizador] → [Zoom Vertical] ou [Zoom de 4 Vias] para remover as barras negras.

Desligue os menus de configuração de dispositivos, como descodificadores, para que não sejam apresentados no ecrã por um longo período de tempo.

Nota

- Quando o ecrã está a mostrar uma imagem fixa por um longo período, o brilho do ecrã será reduzido automaticamente, assim que a imagem mude o brilho é reposto. Esta funcionalidade é normal para prevenir a retenção de imagem.

LG SIGNATURE

O modelo e o número de série do produto situam-se na parte traseira e num dos lados do produto. Registe-os abaixo para o caso de necessitar de assistência.

Modelo

N.º de Série