MANUAL DE INSTRUÇÕES

Segurança e Referência

LED TV*
* A TV LG LED aplica luzes de fundo LED ao ecrã LCD.

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

www.lg.com

Copyright © 2018 LG Electronics Inc. Todos os direitos reservados.

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.

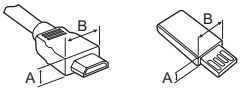
  Caso contrário, isto poderá provocar um incêndio, choque eléctrico, avaria ou deformações no produto.
- **Ventilação**
  - Instale o televisor em locais devidamente ventilados. Não o instale em espaços fechados, por exemplo, numa estante.
  - Não instale o produto em cima de alcatifas ou almofadas.
  - 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 treparem ou agarrarem-se à TV. Caso contrário, a TV pode cair, provocando ferimentos graves.
- **Ligação da antena exterior à terra** (Pode 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.
    O sistema de antena deve estar ligado à terra como proteção de picos de corrente e cargas eletrostáticas. A secção 810 da Lei "National Electrical Code" nos EUA fornece informações sobre correta ligação à terra do mastro e estrutura de suporte, ligação à terra do fio de entrada a um unidade de descarga da antena, dimensões dos condutores de terra, posicionamento da unidade de descarga da antena, ligação a elétrodos de terra e requisitos para o elétrodo de terra.
    Ligação da antena à terra de acordo com a Lei "National Electrical Code", ANSI/NFPA 70

- **Ligação à terra** (Exceto dispositivos que não possuam ligação à terra.)
  - Um televisor com uma ficha 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, cases a poderá ser causado 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 projetor (por exemplo, equipamentos para matar insetos). Isto poderá provocar avarias no produto.
- 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.
- **Deslocação**
  - Certifique-se que o produto está desativado, desligado da corrente e de que todos os cabos foram retirados. Poderão ser necessárias 2 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.

Preparação

- Se a TV for ligada pela primeira vez após o envio da fábrica, a respectiva inicialização pode demorar alguns minutos.
- A imagem indicada pode diferir da sua TV.
- 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.
- Os itens fornecidos com o produto podem ser diferentes consoante o modelo.
- As especificações do produto ou os conteúdos deste manual podem ser alterados sem aviso prévio devido à actualização das funções do produto.
- 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 se o cabo USB ou a pen USB não entrarem na porta USB do televisor.

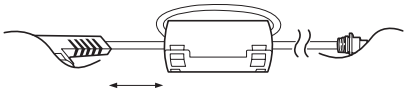


* A ≦ 10 mm

* B ≦ 18 mm

- 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®/™ de alta velocidade (3 m ou menos)
  - Cabo HDMI®/™ de alta velocidade com Ethernet (3 m ou menos)
- Como utilizar o núcleo de ferrite (Dependendo do modelo)
  - Utilize o núcleo de ferrite para reduzir a interferência electromagnética no cabo de alimentação. Enrole o cabo de alimentação no núcleo de ferrite uma vez.

[Lado da parede] [Lado da TV]



10 cm (+ / -2 cm)

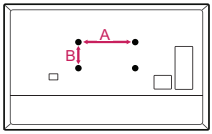
Objectos adquiridos em separado

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. (Dependendo do modelo)

Suporte de montagem na parede

Certifique-se de que utiliza parafusos e suportes para a parede que cumpram a norma VESA. As dimensões padrão dos kits de montagem na parede são descritas na tabela seguinte.



Modelo	32LK50*	43LK50*
VESA (A x B) (mm)	100 x 100	200 x 200
Parafuso padrão	M4	M6
Número de parafusos	4	4
Suporte de montagem na parede	LSW140B	LSW240B MSW240

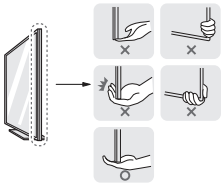
Modelo	28TK43*
VESA (A x B) (mm)	100 x 100
Parafuso padrão	M4
Número de parafusos	4
Suporte de montagem na parede	RW120

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.

- Segure nas partes lateral e inferior da TV com firmeza. Certifique-se de que não agarra na parte transparente, nas colunas ou na área da grelha das colunas.



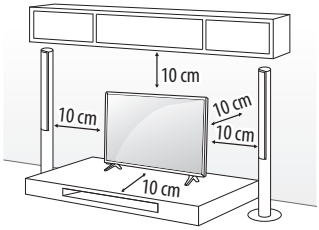
- Uma TV de grandes dimensões deve ser transportada, no mínimo, por 2 pessoas.
- Quando transportar a TV à mão, segure-a conforme mostrado na seguinte ilustração.

- 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 desloque a TV agarrando pelo clipe de arrumação dos cabos, pois este pode partir-se, provocar ferimentos e danificar a TV.
- Ao fixar a TV no suporte, coloque o ecrã virado para baixo sobre uma mesa almofadada ou uma superfície plana, de forma a proteger o ecrã contra riscos.

Montagem numa mesa

1 Levante e incline a TV até esta ficar na posição vertical na mesa.
- Deixe um espaço livre de 10 cm (no mínimo) em relação à parede para uma ventilação adequada.

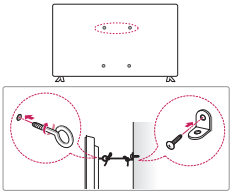


(Dependendo do modelo)

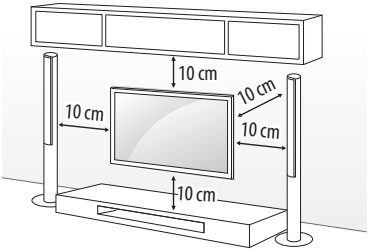
2 Ligue o cabo de alimentação a uma tomada eléctrica.

- 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.

Fixar o televisor na Parede



(Dependendo do modelo)



(Dependendo do modelo)

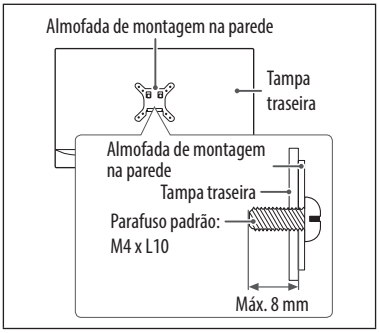
1 Introduza e aperte os parafusos com olhal ou os suportes e parafusos da TV na parte de trás da TV.
   - Se estiverem introduzidos parafusos no lugar dos parafusos com olhal, retire primeiro os parafusos.
2 Monte os suportes de parede com os parafusos na parede. Faça corresponder a localização do suporte de parede com os parafusos com olhal na parte de trás da TV.
3 Aperte firmemente os parafusos com olhal aos suportes de parede com uma corda resistente. Mantenha a corda numa posição horizontal em relação à superfície plana.

- Utilize uma plataforma ou um armário suficientemente forte e grande para suportar adequadamente a TV.
- Suporte, parafusos e cordéis não estão incluídos. Pode obter acessórios adicionais através do seu fornecedor.

Montagem na Parede

Fixe cuidadosamente um suporte de montagem na parede opcional na parte de trás da TV e monte o suporte numa parede sólida perpendicular ao chão. Quando montar a TV noutros materiais de construção, consulte pessoal qualificado. A LG recomenda que a montagem na parede seja executada por um profissional qualificado. Recomendamos a utilização do suporte de montagem na parede da LG. O suporte de montagem na parede da LG é fácil de mover com cabos ligados. Se não utilizar o suporte de montagem na parede da LG, utilize um suporte de montagem na parede no qual o aparelho fique bem seguro à parede, tendo espaço suficiente para permitir a ligação de dispositivos externos. Recomenda-se a ligação de todos os cabos antes de instalar suportes de montagem na parede fixos.

- Remova a base, antes de colocar a televisão num suporte de parede, efectuando de forma inversa como aparafusou à base.
- Para mais informações sobre os parafusos e o suporte de montagem na parede, consulte os produtos adquiridos em separado.
- Se quiser montar o produto numa parede, monte a interface de montagem VESA padrão (peças opcionais) na parte de trás do produto. Se instalar a TV com o suporte de montagem da parede (peças opcionais), deve fixá-lo cuidadosamente de modo a não cair.
- Quando montar a televisor na parede, não instale o televisor com os cabos de alimentação e sinal pendurados na parte de trás do televisor.
- Não instale o produto numa parede, caso corra o risco de ficar exposto a óleo, fumo ou vapores com gordura. Isto poderá danificar o produto e provocar a respectiva queda.
- O comprimento do parafuso da superfície exterior da tampa traseira deverá ser inferior a 8 mm. (Apenas 28TK43*)



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.

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.

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)

Módulo CI

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

- Verifique se o módulo CI está inserido na ranhura de cartão PCMCIA no sentido correcto. Se o módulo não estiver inserido correctamente, pode danificar a TV e a ranhura de cartões PCMCIA.
- Se a TV não exibir qualquer vídeo e áudio com o CAM CI+ ligado, contacte o Operador de Serviços de terrestres/por cabo/satélite.

Outras ligações

Ligue a TV a dispositivos externos. Para a melhor qualidade de imagem e áudio, ligue o dispositivo externo e a TV com o cabo HDMI. Alguns cabos separados não são fornecidos.

HDMI

- Formato de áudio HDMI suportado (Dependendo do modelo):
  AC-3 (Taxa de bits máx.: 640 Kbps),
  Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz),
  PCM (48 KHz, 44,1 KHz, 32 KHz)

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.

Dispositivos Externos

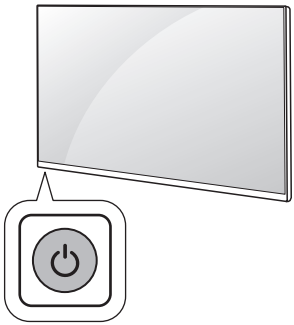
Os dispositivos externos disponíveis são: Leitor Blu-ray, recetores HD, leitores de DVD, videogravadores, aparelhagens de áudio, dispositivos de memória USB, PC, dispositivos de jogos e outros dispositivos externos.

- 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 houver ruído, mude a resolução da saída do PC, selecione outra frequência de atualização ou ajuste o brilho e o contraste no menu IMAGEM até obter uma imagem nítida.
- No modo PC, algumas definições de resolução podem não funcionar correctamente, dependendo da placa gráfica.
- 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.)

⚠
- Não deixe cair o produto nem deixe que este caia acidentalmente ao ligar aparelhos externos. Caso contrário, poderá provocar ferimentos ou danos do produto.
- Ao ligar dispositivos externos, como p. ex. consolas de jogos de vídeo, certifique-se de que os cabos de ligação têm comprimento suficiente. Caso contrário, o produto pode cair, provocando ferimentos ou danos no produto.

Utilizar o Botão

Pode utilizar facilmente as funções da TV utilizando o botão. (Dependendo do modelo)



Funções básicas

	Ligar / Desligar (Premir)

Utilizar o Comando

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

Para substituir as pilhas, abra a tampa do compartimento das pilhas, substitua as pilhas (AAA de 1,5 V) fazendo corresponder as extremidades ⊕ e ⊖ com a etiqueta no interior do compartimento e feche a tampa do compartimento das baterias. Para remover as pilhas, execute as acções de instalação pela ordem inversa.

Não se esqueça de apontar o controlo remoto para o sensor do controlo remoto da TV.

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

(ALIMENTAÇÃO) Liga ou desliga a TV.
TV/RAD Selecciona os canais de rádio, televisão e programa TDT.
SUBTITLE Memoriza as suas legendas preferidas no modo digital.
AD/* A função de descrições de áudio é ativada.
RATIO Redimensiona uma imagem.
(ENTRADA) Altera a fonte de entrada.
Botões numéricos Introduzem números.
LIST Acede à lista de programas gravados.
Q.VIEW Volta ao canal que estava a ver antes.
+ − Ajusta o nível de volume.
FAV Acede à lista de canais favoritos.
GUIDE Mostra o manual do programa.
(SEM SOM) Silencia todos os sons.
P Passa pelos canais guardados.
PAGE Desloca-se para o ecrã anterior ou seguinte.
Botões de teletexto (TEXT, T.OPT) Estes botões são utilizados para teletexto.
(INÍCIO) Acede aos menus Início.
(Definições) Acede ao menu Definições.
Q.MENU Acede aos menus rápidos.
Botões de navegação (cima/baixo/esquerda/direita) Para percorrer os menus ou as opções.
OK Seleciona menus ou opções e confirma o comando dado.
BACK Regressa ao nível anterior.
EXIT Apaga as apresentações no ecrã e volta à visualização de TV.
INFO Permite visualizar informações acerca do programa actual e ecrã.
REC/* Esta funcionalidade não é suportada.
Botões de controlo (■, ▶, II, ◀◀, ▶▶) Controlam conteúdo multimédia.
Estes permitem aceder a funções especiais em alguns dos menus.

- 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.

Definições

Configurar programas automaticamente

(Definições) ⇨ CONFIG. ⇨ Sinton. Automática

Sintoniza automaticamente os programas.

- Se a fonte de entrada não estiver correctamente ligada, o registo do programa poderá não funcionar correctamente.
- **Sinton. Automática** apenas procura programas em processo de transmissão.
- Se o **Sist. de bloqueio** estiver activo, será apresentada uma janela de contexto solicitando a sua palavra-passe.

Utilizar a Poupança de Energia

(Definições) ⇨ IMAGEM ⇨ Poupança de Energia

Reduz o consumo de energia ao ajustar a luminosidade máxima do ecrã.

- **Desligado**: Desliga a Poupança de Energia.
- **Mínimo** / **Média** / **Máximo**: Aplica a Poupança de Energia predefinida.
- **Desligar Imagem**: O ecrã é desligado e apenas é reproduzido o som. Prima qualquer botão no controlo remoto excepto o botão Ligar/Desligar para voltar a ligar o ecrã.

Para seleccionar o modo de imagem

(Definições) ⇨ IMAGEM ⇨ Modo de imagem

Selecciona o modo de imagem optimizado para o ambiente de visualização ou para o programa.

- **Intenso**: Intensifica o contraste, a luminosidade e a definição para apresentar imagens intensas.
- **Padrão**: Apresenta imagens em níveis padrão de contraste, luminosidade e definição.
- **Eco**: A funcionalidade Poupança de energia altera as definições da TV para reduzir o consumo energético.
- **Cinema**: Apresenta a melhor imagem para filmes.
- **Desporto**: [Dependendo do modelo]
  Optimiza a imagem de vídeo para acções dinâmicas realçando as cores primárias, como o branco, a relva ou o céu azul.
- **Jogo**: Apresenta a melhor imagem para jogos.
- Dependendo do sinal de entrada, o conjunto de modos de imagem disponíveis pode variar.

Para realizar o ajuste fino do modo de imagem

⚙ (Definições) ⇨ IMAGEM ⇨ Modo de imagem

Esta funcionalidade permite-lhe efectuar ajustes detalhados no modo de imagem seleccionado.

- **Luz de Fundo**: Controla o nível de brilho do ecrã ajustando a retroiluminação. Quanto mais próximo de 100, mais brilhante é o ecrã.
- **Contraste**: Ajusta o contraste das áreas claras e escuras da imagem. Quanto mais próximo de 100, mais elevado é o contraste.
- **Luminosidade**: Ajusta o brilho global do ecrã. Quanto mais próximo de 100, mais brilhante é o ecrã.
- **Definição**: Ajusta a nitidez da imagem. Quanto mais próximo de 50, mais nítida e clara é a imagem.
- **Cor**: Diminui ou aumenta a intensidade das cores apresentadas no ecrã. Quanto mais próximo de 100, mais profunda é a cor.
- **Tonalidade**: Ajusta o equilíbrio entre as cores vermelha e verde apresentadas no ecrã. Quanto mais próximo de Vermelho 50, mais vermelha será a cor. Quanto mais próximo de Verde 50, mais verde será a cor.
- **Temp. cor**: Ajusta a temperatura colorimétrica de fria para quente.
- Dependendo do sinal de entrada ou de outras definições de imagem, o conjunto de itens pormenorizados para ajuste poderá variar.

Para ajustar o controlo avançado

⚙ (Definições) ⇨ IMAGEM ⇨ Modo de imagem ⇨ Controlos avançados

Calibra o ecrã para cada modo de imagem ou ajusta as definições de imagem para um ecrã especial.

- **Contraste Dinâmico**: Ajusta o contraste para um nível óptimo, de acordo com a luminosidade da imagem.
- **Contraste de Cor**: Ajusta as cores para que a imagem apareça com cores mais naturais.
- **Gama**: Define a curva de gradação de acordo com a saída do sinal de imagem no que respeita ao sinal de entrada.
- Dependendo do sinal de entrada ou de outras definições de imagem, o conjunto de itens pormenorizados para ajuste poderá variar.

Para ajustar opções de imagem adicionais

⚙ (Definições) ⇨ IMAGEM ⇨ Modo de imagem ⇨ Opção de Imagem

Ajusta definições pormenorizadas para imagens.

- **Redução de ruído**: Elimina o ruído da imagem.
- **Redução de Ruído MPEG**: Elimina o ruído gerado durante a criação de sinais de imagem digital.
- **Nível de preto**: Ajusta a luminosidade e o contraste no ecrã para adequar o nível de preto da imagem de entrada, utilizando o nível de preto do ecrã.
- **Cinema Real**: Optimiza o ecrã para a visualização de filmes.
- Dependendo do sinal de entrada ou de outras definições de imagem, o conjunto de itens pormenorizados para ajuste poderá variar.

Para repor as definições de imagem

⚙ (Definições) ⇨ IMAGEM ⇨ Modo de imagem ⇨ Repor imagem

Repõe as definições de imagem personalizadas pelo utilizador. Todos os modos de imagem são repostos. Seleccione o modo de imagem que deseja repor.

Para ajustar a proporção

⚙ (Definições) ⇨ IMAGEM ⇨ Proporção

Selecciona a proporção do ecrã.

- **16:9**: Apresenta uma proporção de 16:9.
- **Just Scan**: Mostra imagens de vídeo no tamanho original sem remover partes das extremidades da imagem.
  - No modo DTV, Componente, HDMI e DVI (mais de 720p), está disponível a opção **Just Scan**.
- **Original**: Altera a proporção para 4:3 ou 16:9, consoante o sinal de vídeo de entrada.
- **Totalmente Largo**: Quando a TV recebe o sinal de ecrã panorâmico, permite ajustar a imagem horizontal ou verticalmente, numa proporção linear, para ocupar todo o ecrã. Vídeos no formato 4:3 e 14:9 são suportados em ecrã completo sem distorções no vídeo através da entrada TDT.
  - No modo Analógico/DTV, **Totalmente Largo** está disponível.
- **4:3**: Apresenta uma proporção de 4:3.
- **14:9**: Pode ver o formato de imagem de 14:9 ou um programa de TV comum no modo 14:9. O ecrã 14:9 é apresentado no mesmo formato do de 4:3, mas é alargado para cima e para baixo.
- **Zoom**: Redimensiona as imagens de acordo com a largura do ecrã. As partes superior e inferior da imagem podem ficar cortadas.

Seleccionar um modo de som

(Definições) ⇨ ÁUDIO ⇨ Modo de som

Ajusta o áudio da TV a um nível ideal de acordo com o modo de som seleccionado.

- **Padrão**: Optimiza o som para todos os tipos de conteúdo.
- **Notícias**: Aumenta consideravelmente a clareza da voz da TV.
- **Música**: [Dependendo do modelo] Optimiza o som para música.
- **Cinema**: Optimiza o som para filmes.
- **Desporto**: [Dependendo do modelo] Optimiza o som para desporto.
- **Jogo**: Optimiza o som para jogos.

Utilizar a função Efeito de Som

(Definições) ⇨ ÁUDIO ⇨ Efeito de Som

O utilizador pode seleccionar vários efeitos sonoros.

- **Agudos**: Controla o som dominante na saída.
- **Graves**: Controla o som mais suave na saída.
- **Balanço**: Ajusta o equilíbrio de áudio esquerdo/direito.
- **Reiniciar**: Inicialize o efeito aplicado no menu Efeito de Som.

Para definir Volume automático

(Definições) ⇨ ÁUDIO ⇨ Volume automático

Define **Volume automático** como **Ligado**. As diferentes saídas de volume dos canais são automaticamente ajustadas para que o espectador possa ver TV comodamente quando alterna entre os vários canais.

Para utilizar a Saída de Som Digital

(Definições) ⇨ ÁUDIO ⇨ Saída de Som Digital

Define a Saída de Som Digital.

Item	Entrada áudio	Saída digital áudio
PCM	Tudo	PCM
Auto	MPEG Dolby Digital	PCM Dolby Digital

- Áudio TDT suportado:
  MPEG,
  Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz),
  HE-AAC

Utilizar os altifalantes do televisor

(Definições) ⇨ ÁUDIO ⇨ Altifal. TV

[Esta função só está disponível para modelos com altifalantes incorporados.]

- **Ligado**: O áudio é reproduzido através dos altifalantes internos do televisor.
- **Desligado**: O áudio só é reproduzido através da saída Optical Digital Output.
  - No modo **Desligado**, as funções **Modo de som**, **Efeito de som** e **Volume automático** estarão desativadas.

Para utilizar a Sinton. Manual

(Definições) ⇨ CONFIG. ⇨ Sinton. manual

Configura manualmente os programas e guarda os resultados.

No caso das transmissões digitais, pode verificar-se a força e a qualidade do sinal.

No caso das transmissões analógicas, pode definir nomes de canais e efectuar o ajuste fino (excepto no modo Satélite). Normalmente, o ajuste fino só será necessário se a recepção for fraca.

Para editar programas

(Definições) ⇨ CONFIG. ⇨ Edição programa

Edita os programas guardados.

Opções definir como programa favorito, bloquear/desbloquear programa, omitir programa, etc. para o programa seleccionado.

Para seleccionar o Modo de programa

(Definições) ⇨ CONFIG. ⇨ Modo do Programa

Esta função permite ver um canal sintonizado no modo **Antena**, **Cabo**, **Satélite**.

- Só pode assistir a programas no modo seleccionado.

Sobre a Informação CI

(Definições) ⇨ CONFIG. ⇨ Informação CI

[Esta funcionalidade está disponível apenas em alguns modelos.]

- Esta função permite-lhe ver alguns serviços codificados (serviços pagos).
- Se remover o Módulo de CI, não poderá ver os serviços pagos.
- A função CI (Interface Comum) pode não ser aplicável, dependendo das circunstâncias de transmissão do país.
- Quando o módulo é inserido na ranhura de CI, pode aceder ao menu do módulo.
- Para adquirir um módulo e cartão inteligente, contacte o seu fabricante.
- Quando liga a TV após inserir um módulo CI, é possível que não tenha saídas de vídeo e de áudio no programa codificado. O cartão inteligente pode não ser compatível com o módulo CI.
- Quando estiver a utilizar um Módulo de Acesso Condicional (CAM), certifique-se de que este corresponde de forma exacta aos requisitos do DVB-CI ou do CI plus.
- Um processo anómalo do Módulo de Acesso Condicional (CAM) pode resultar numa imagem de fraca qualidade.
- [Esta funcionalidade está disponível apenas em alguns modelos.] Se a TV não exibir qualquer vídeo e áudio com o CAM CI+ ligado, contacte o Operador de Serviços de terrestres/por cabo/satélite.

Para definir DTV Cabo

(Definições) ⇨ CONFIG. ⇨ Configurações DTV Cabo

[Se o Modo do Programa estiver definido como Cabo]

- **Operador Serviço**: Selecionar o Operador de Serviço.
- **Actual. Auto. de Canais**: Função que permite atualizar o canal automaticamente.

Para definir Satélite

(Definições) ⇨ CONFIG. ⇨ Definição do Satélite

[Se o Modo do Programa estiver definido como Satélite]

Pode adicionar/eliminar/definir o satélite pretendido.

Para editar o Transmissor-Recetor

(Definições) ⇨ CONFIG. ⇨ Editar Transmissor-Recetor

[Se o Modo do Programa estiver definido como Satélite]

Pode adicionar/modificar/eliminar um transmissor-recetor.

Para ajustar a hora actual

(Definições) ⇨ HORAS ⇨ Relógio

Verifica ou altera a hora enquanto vê TV.

- **Auto**: Sincroniza o relógio da TV com as informações horárias digitais enviadas pela estação de TV.
- **Manual**: Define a hora e a data manualmente se a configuração automática não corresponder à hora actual.

Para definir o ligar e desligar automáticos da TV

(Definições) ⇨ HORAS ⇨ Hora desligar / Hora ligar

Pode definir o Temporizador para ligar/desligar a TV.

Selecione **Desligado** se não quiser definir **Hora desligar** / **Hora ligar**.

- Para utilizar **Hora desligar** / **Hora ligar**, ajuste a hora atual corretamente.
- Mesmo com a função **Hora ligar** ligada, o televisor desliga-se automaticamente dentro de 120 minutos se não for premido nenhum botão dentro desse período.

Para utilizar o Temporizador

(Definições) ⇨ HORAS ⇨ Temporizador

Desliga a TV após o número de minutos definido.

Para cancelar o **Temporizador**, selecione **Desligado**.

Definir o Suspensão Autom.

(Definições) ⇨ HORAS ⇨ Suspensão Autom.

[Esta função está disponível apenas em alguns modelos ou em alguns países.]

Se não premir nenhum botão na TV ou no controlo remoto durante um determinado período de tempo, a TV muda automaticamente para Suspensão Autom.

- Esta função não funciona no **Modo de Loja** nem durante a atualização do software.

Para definir uma palavra-passe

(Definições) ⇨ BLOQUEAR ⇨ Def. Palavra-passe

Define ou altera a palavra-passe do televisor.

- A palavra-passe inicial é '0000'.
- Se França estiver selecionado como País, a palavra-passe não é '0000', mas '1234'.
- Se França estiver selecionado como País, não é possível usar '0000' como palavra-passe.

Para bloquear o sistema

(Definições) ⇨ BLOQUEAR ⇨ Sist. de bloqueio

Permite apenas programas específicos bloqueando canais ou a entrada externa.

Defina primeiro **Sist. de bloqueio** como **Ligado**.

- **Orientação parental** (Apenas DTV): Esta função baseia-se nas informações da emissora do canal. Como tal, se o sinal tiver informações incorretas, a função não estará disponível. Impede que menores possam ver determinados programas para adultos em função dos limites de idade definidos. Introduza uma palavra-passe para ver um programa bloqueado. As classificações variam consoante o país.
- **Bloqueio Entrada**: Bloquear as fontes de entrada.

Definir idioma

(Definições) ⇨ OPÇÃO ⇨ Idioma(Language)

É possível seleccionar o idioma do menu apresentado no ecrã e da transmissão de som digital.

- **Idioma do Menu (Language)**: Selecciona um idioma para o texto do ecrã.
- **Idioma de áudio**: [Apenas no modo Digital][Os itens configuráveis variam consoante o país.] Selecciona o idioma pretendido ao ver transmissão digital que contenha vários idiomas de voz.
- **Idioma da legendagem**: [Apenas no modo Digital] Utilize a função Subtitle (Legendas) quando forem transmitidos dois ou mais idiomas das legendas.
  - Se os dados das legendas num determinado idioma não forem transmitidos, será reproduzida a legenda do idioma predefinido.
- **Idioma do texto**: [Apenas no modo Digital][Os itens configuráveis variam consoante o país.] Utilize a função de Idioma do texto quando dois ou mais idiomas de texto estão a ser transmitidos.
  - Se os dados do teletexto num idioma seleccionado não forem transmitidos, será reproduzido o idioma do texto predefinido.
  - Se seleccionar um país errado, o teletexto pode não aparecer correctamente no ecrã e podem ocorrer alguns problemas durante a operação de teletexto.

Definir a localização

(Definições) ⇨ OPÇÃO ⇨ País

[Esta funcionalidade está disponível apenas em alguns países.]

Define o país utilizado pela TV.

As definições da TV são alteradas de acordo com o ambiente de ambiente de transmissão do país seleccionado.

- Se a definição do país for alterada, poderá aparecer o ecrã de informação **Sinton. Automática**.
- Em países onde a regulação da transmissão Digital não esteja fixada, algumas funções TDT podem não funcionar, dependendo das circunstâncias de transmissão digital.
- Se o ajuste do país for definido para "--", está disponível a transmissão digital standard terrestre de programas europeus, mas algumas funções TDT podem não funcionar correctamente.

Selecionar legendas ou comentários de áudio

(Definições) ⇨ OPÇÃO ⇨ Assistência Desactivada

Estão disponíveis comentários de áudio ou legendas para pessoas com deficiências auditivas ou visuais.

- **Dificuldades Auditivas (⊡)**: Função para assistir pessoas com deficiências auditivas. Se estiver Ligada, as legendas são apresentadas por predefinição.
- **Descrição Áudio**: Função para assistir pessoas invisuais que fornece áudio que descreve a situação atual num programa de televisão para além do som normal. Se **Descrição Áudio** estiver selecionado como **Ligado**, o áudio básico e a função Descrição Áudio só serão fornecidos para canais que tenham Descrição Áudio.

Para definir Legenda

(Definições) ⇨ OPÇÃO ⇨ Legendas

Visualizar as legendas quando a estação de TV fornece programas legendados.

A função Legendas define e muda as legendas para **Desligado**, **Ligado** ou **Auto**.

- **Desligado**: Desativar a apresentação de legendas.
- **Ligado**: Ativar a apresentação de legendas.
- **Auto**: As legendas são apresentadas automaticamente.

Para especificar a Reposição fábrica

(Definições) ⇨ OPÇÃO ⇨ Reposição fábrica

Todas as informações armazenadas são apagadas e as definições da TV são repostas.

A TV desliga-se sozinha e volta a ligar-se e todas as definições são repostas.

- Quando o **Sist. de bloqueio** for activado, irá aparecer uma janela pop-up a solicitar a palavra-passe.
- Não desligue a corrente durante a inicialização.

Para alterar o modo TV

(Definições) ⇨ OPÇÃO ⇨ Definição do Modo

Seleciona **Modo de Casa** ou **Modo de Loja**.

Para a utilização em casa, selecione **Modo de Casa**.

O **Modo de Loja** destina-se à apresentação numa loja.

Obter o código fonte

(Definições) ⇨ OPÇÃO ⇨ NOTA SOBRE SOFTWARE DE CÓDIGO ABERTO LGE

Apresenta as licenças de fonte aberta contidas neste produto.

Atualizar o software

(Definições) ⇨ OPÇÃO ⇨ Info. sistema

Seleciona **Actualização USB**, **Actualização OAD** ou **Versão de FW**. O firmware será transferido e instalado. Após a conclusão da atualização, a sua TV LG irá reiniciar.

- **Actualização USB**: Atualiza o software através de um dispositivo USB.
- **Actualização OAD**: Seleciona **Ligado** / **Desligado** para atualizar o software operativo através da tecnologia de atualização OAD (Over Air Download).
  No **Modo de atualização automática**, o televisor atualiza o software automaticamente após a conclusão da transferência do software.
- **Versão de FW**: Verifica a versão do software e as informações do produto/serviço.

Para utilizar Os Meus Média

(INÍCIO) ⇨ OS MEUS MÉDIA ⇨ Todos os Média / Lista Filmes / Lista Fotogr. / Lista Músicas

Selecciona um ficheiro da lista. Apresenta o ficheiro pretendido.

Especifica as definições relacionadas com a reprodução, seleccionando a opção durante a reprodução do disco.

Para remover o dispositivo USB

Q.MENU ⇨ Dispositivo USB

Selecione o dispositivo de armazenamento USB que pretende remover.

Quando aparecer uma mensagem a indicar que o dispositivo USB foi removido, remova o dispositivo da TV.

- Depois de um dispositivo USB ser seleccionado para ser removido, deixa de poder ser lido. Remova o dispositivo de armazenamento USB e, em seguida, volte a ligá-lo.

Utilizar um dispositivo de armazenamento USB - aviso

- Se o dispositivo de armazenamento USB tiver um programa de reconhecimento automático integrado ou utilizar o seu próprio controlador, é possível que não funcione.
- Alguns dispositivos de armazenamento USB podem não funcionar ou podem funcionar incorrectamente.
- Utilize apenas dispositivos de armazenamento USB formatados com o sistema de ficheiros Windows FAT32 ou NTFS.
- Para unidades de disco rígido externas USB, recomenda-se a utilização de dispositivos com uma tensão nominal inferior a 5 V e uma corrente nominal inferior a 500 mA.
- Recomenda-se a utilização de memory sticks USB de 32 GB ou menos e unidades de disco rígido USB de 2 TB ou menos.
- Se uma unidade de disco rígido USB com função de poupança de energia não funcionar correctamente, desligue e volte a ligar a corrente. Para mais informações, consulte o manual do utilizador da unidade de disco rígido USB.
- Os dados no dispositivo de armazenamento USB podem ficar danificados, por isso certifique-se de que faz uma cópia de segurança de ficheiros importantes para outros dispositivos. A manutenção dos dados é da responsabilidade do utilizador e o fabricante não é responsável pela perda de dados.

Ficheiro de suporte Os Meus Média

- Taxa máxima de transferência de dados: 20 Mbps (megabits por segundo)
- Formatos de legendas externas suportados: .srt (SubRip), .smi (SAMI), .sub (SubViewer[1], MicroDVD, DVDsubtitleSystem, SubIdx(Vobsub)), .ass/.ssa (SubStation Alpha), .txt (Templayer)

1 SubViewer: Suporta apenas SubViewer 1.0 & 2.0

Formatos de vídeo suportados

- Máximo: 1920 x 1080 @ 30p (Apenas Motion JPEG 640 x 480 @ 30p)

Extensão	Codec	
.asf, .wmv	Vídeo	VC-1 (WMV3, WVC1)
	Áudio	Norma WMA7,8,9
.avi, .xvid	Vídeo	MPEG2, MPEG4 Part2, XviD, H.264/AVC
	Áudio	HE-AAC, LPCM, ADPCM, Dolby Digital (AC3), MP3
.ts, .trp, .tp	Vídeo	H.264/AVC, MPEG2, HEVC
	Áudio	MP3, Dolby Digital (AC3), AAC, HE-AAC
.vob	Vídeo	MPEG1, MPEG2
	Áudio	Dolby Digital (AC3), DVD LPCM
.mp4, .mov	Vídeo	MPEG4 Part2, XVID, H.264/AVC, HEVC
	Áudio	AAC, MP3
.mkv	Vídeo	MPEG2, MPEG4 Part2, H.264/AVC, HEVC
	Áudio	HE-AAC, Dolby Digital (AC3), MP3, LPCM
.mpg, .mpeg	Vídeo	MPEG1, MPEG2
	Áudio	Dolby Digital (AC3), LPCM
.dat	Vídeo	MPEG1
	Áudio	MP2
.flv	Vídeo	Sorenson H.263, H.264/AVC
	Áudio	MP3, AAC

Formatos de áudio suportados

Extensão	Item	Informações
.mp3	Taxa de bits	32 Kbps - 320 Kbps
	Taxa de amostragem	8 kHz - 48 kHz
	Suporte	MPEG1 Layer2, MPEG1 Layer3, MPEG2, MPEG2.5
.wma	Taxa de bits	4 Kbps - 320 Kbps
	Taxa de amostragem	8 kHz - 48 kHz
	Suporte	WMA

Formatos de fotografia suportados

Extensão	Item	Resolução
2D (jpeg)	Tipo de ficheiro disponível	SOF0: Linha de base, SOF1: Sequência prolongada, SOF2: Progressivo
	Tamanho da fotografia	Mínimo: 64 x 64, Máximo (Tipo de Linha de Base): 8192 (L) x 8192 (A), Máximo (Tipo Extensão Sequencial): 15360 (L) x 8640 (A), Máximo (Tipo progressivo): 1024 (L) x 768 (A)

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 (vermelhos, azuis ou verdes) 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.
- A apresentação de uma imagem fixa durante um período de tempo prolongado pode causar fixação de imagem. Evite a apresentação de uma imagem fixa no ecrã da TV durante um período de tempo prolongado.

Som gerado

- Estalidos: Um eventual estalido que ocorra quando vê ou desliga o televisor, é produzido pela contração térmica do plástico devido à temperatura e a humidade. Este ruído é comum em produtos que exijam uma deformação térmica.
- Zumbido no circuito eléctrico/painel: É produzido um ruído de baixo volume por um circuito de comutação de alta velocidade, o qual fornece uma grande quantidade de corrente necessária ao funcionamento do produto. Varia em função do produto. O som que é gerado não afecta o desempenho nem a fiabilidade do produto.

Especificações

(Consoante o país)

Especificações de Emissão				
	TV Digital			TV Analógica
Sistema de televisão	DVB-T/T2 DVB-C DVB-S/S2			PAL B/G/I/D/K SECAM L
Cobertura de canais (Banda)	DVB-S/S2	DVB-C	DVB-T/T2	46 ~ 862 MHz
	950 ~ 2150 MHz	46 ~ 890 MHz	VHF III: 174 ~ 230 MHz UHF IV: 470 ~ 606 MHz UHF V: 606 ~ 862 MHz	
Número máximo de programas armazenáveis	4000	1100		
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			

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 %

Modo suportado HDMI-TDT

Resolução	Frequência Horizontal (kHz)	Frequência Vertical (Hz)
640 x 480p	31,47 31,50	59,94 60,00
720 (1440) x 480i	15,73 15,75	59,94 60,00
720 x 480p	31,47 31,50	59,94 60,00
720 (1440) x 576i	15,63	50,00
720 x 576p	31,25	50,00
1280 x 720p	44,96 45,00 37,50	59,94 60,00 50,00
1920 x 1080i	33,72 33,75 28,13	59,94 60,00 50,00
1920 x 1080p	67,43 67,50 56,25 26,97 27,00 33,72 33,75	59,94 60,00 50,00 23,976 24,00 29,97 30,00

Modo suportado HDMI-PC

Resolução	Frequência Horizontal (kHz)	Frequência Vertical (Hz)
720 x 400	31,469	70,08
640 x 480	31,469	59,94
800 x 600	37,879	60,31
1024 x 768	48,363	60,00
1280 x 720	45,00	60,00
1360 x 768	47,712	60,015
1366 x 768[1]	47,712	59,79
1280 x 1024[2] (Apenas FHD)	63,981	60,020
1920 x 1080[2] (Apenas FHD)	67,50	60,00

1 Apenas 28TK43*, 32LK50*
2 Apenas 43LK50*

Informações de ligação à porta de componentes

Portas de componentes na TV	Y	P_B	P_R

Portas de saída de vídeo no leitor de DVD			
	Y	P_B	P_R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

Sinal	Componentes
480i / 576i	0
480p / 576p	0
720p / 1080i	0
1080p	0 (Apenas 50 Hz / 60 Hz)

Resolução	Frequência Horizontal (kHz)	Frequência Vertical (Hz)
720 (1440) x 480i	15,73 15,75	59,94 60,00
720 x 480p	31,47 31,50	59,94 60,00
720 (1440) x 576i	15,63	50,00
720 x 576p	31,25	50,00
1280 x 720p	44,96 45,00 37,50	59,94 60,00 50,00
1920 x 1080i	33,72 33,75 28,13	59,94 60,00 50,00
1920 x 1080p	67,43 67,50 56,25	59,94 60,00 50,00

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 http://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

As licenças suportadas podem ser diferentes consoante o modelo.

Fabricado sob licença da Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Vision, Dolby Audio, Dolby Atmos e o símbolo duplo D são marcas registadas da Dolby Laboratories.

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Os termos HDMI e High-Definition Multimedia Interface e o logotipo HDMI são marcas ou marcas registradas da HDMI Licensing Administrator, Inc. nos Estados Unidos e em outros países.

Registe o modelo do TV assim como o número de série. Consulte a etiqueta na tampa traseira do equipamento e passe estes dados ao seu agente sempre que solicitar um serviço.

Modelo _____

N.º de Série _____