



MANUAL DE INSTRUÇÕES

Segurança e Referência

Sinalização Digital da LG
(MONITOR SIGNAGE)

Leia este manual com atenção antes de utilizar o monitor e guarde-o para futuras consultas.

www.lg.com

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 o monitor e/ou o comando nos seguintes ambientes:
 - Mantenha o produto afastado de 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).
 - Próximo de objetos inflamáveis, tais como gasolina ou velas, nem exponha o monitor 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 seu monitor num local com uma ventilação adequada.
 - 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 olhar para o monitor durante um longo período, as aberturas de ventilação podem ficar quentes.
- 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 monitor enquanto o cabo de alimentação está 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 pelo cabo de alimentação para desligar o monitor da tomada.
- Não ligue demasiados dispositivos à mesma tomada para não causar incêndio ou choque eléctrico.
- **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 que as crianças subam para o monitor ou se agarrem no mesmo. Caso contrário, o monitor poderá cair, o que pode causar ferimentos graves.

- Certifique-se de que o cabo de alimentação está bem ligado ao monitor e tomada de parede; se não estiver devidamente ligado, poderão ocorrer danos na ficha e na tomada e, em casos extremos, há o risco de 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 electrocutado.

- **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 entrar água ou outra substância para dentro do produto (como um adaptador de CA, cabo de alimentação ou monitor).
- Se cheirar a fumo ou outros odores provenientes do monitor.
- Se houver trovoadas ou quando não usado durante períodos prolongados.

Mesmo que o monitor seja desligado através do controlo remoto ou botão, a fonte de alimentação de CA está ligada à unidade, caso não esteja desligada da tomada.

- Não utilize equipamento elétrico de alta tensão junto ao monitor (Ex., um mata-moscas elétrico). Isto pode provocar a avaria do 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 monitor 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 mais de 2 pessoas para transportar o monitores grandes. Não pressione o monitor contra a parede nem coloque pesos no painel frontal. Caso contrário poderá danificar o produto, ou causar incêndio ou lesões.

- Mantenha o material anti humidade da embalagem ou a embalagem de vinil longe do alcance de crianças.

- Evite que ocorram embates, que objetos caiam no produto e não deixe cair nada no ecrã.

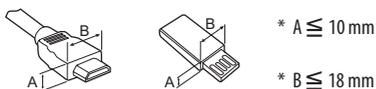
- Não pressione com força o painel com a mão ou com um objeto cortante, como uma unha, um lápis ou uma caneta, nem risque o painel. Tal poderá danificar o ecrã.

- **Limpeza**

- Para limpar, retire o cabo de alimentação e passe com pouco força com um pano seco e macio. Não pulverize água ou outros líquidos diretamente no monitor. Não limpe o monitor com químicos, incluindo limpa-vidros, qualquer tipo de ambientador, inseticida, lubrificantes, cera (automóvel, industrial), abrasivo, diluente, benzeno, álcool, etc., que possam danificar o produto e/ou o seu painel. Caso contrário, poderá provocar um choque elétrico ou danos no produto.

Preparação

- Se o monitor for ligado pela primeira vez depois de ser enviado da fábrica, a inicialização do monitor poderá demorar alguns minutos.
- A imagem apresentada pode ser diferente do seu monitor.
- A OSD (visualização no ecrã) do seu monitor pode ser ligeiramente 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 este monitor 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 unidade de memória USB não encaixar na porta USB do seu monitor.

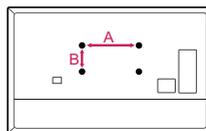


- Utilize um cabo certificado com o logótipo HDMI.
- Se não utilizar um cabo HDMI certificado, o ecrã pode não aparecer ou pode ocorrer um erro de ligação. (Tipos de cabo HDMI recomendados)
 - Cabo HDMI^{®/TM} de alta velocidade (3 m ou menos)
 - Cabo HDMI^{®/TM} de alta velocidade com Ethernet (3 m ou menos)
- Software e Manual do SuperSign
 - Transferência a partir do site da LG Electronics.
 - Visite o website da LG Electronics (<http://partner.lge.com>) e transfira o software mais recente para o seu modelo.

Placa de montagem na parede

(Dependendo do modelo)

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	65UL3E	75UL3E 86UL3E
VESA (A x B) (mm)	300 x 300	600 x 400
Parafuso padrão	M6	M8
Número de parafusos	4	4
Suporte de montagem na parede	OLW480B	LSW640B
Modelo	49UL3E 55UL3E	
VESA (A x B) (mm)	300 x 300	
Parafuso padrão	M6	
Número de parafusos	4	
Suporte de montagem na parede	OLW480B MSW240	

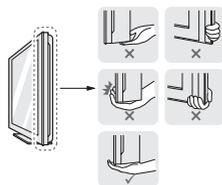
Levantar e deslocar o monitor

Tenha em atenção o conselho que se segue para evitar que o monitor fique riscado ou danificado e para assegurar um transporte seguro, independentemente do tipo e tamanho.

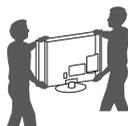
- É recomendável deslocar o monitor na caixa ou embalagem na qual se encontrava originalmente o monitor.
- Antes de deslocar ou levantar o monitor, desligue o cabo de alimentação e todos os cabos.
- Quando segurar no monitor, o ecrã deve apontar para fora para evitar danos.



- Segure com firmeza por cima e por baixo do monitor. Certifique-se de que não agarra na parte transparente, nas colunas ou na área da grelha das colunas.



- Os monitores grandes devem ser transportados por, pelo menos, 2 pessoas.
- Quando transportar o monitor à mão, segure o monitor conforme ilustrado na imagem seguinte.



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

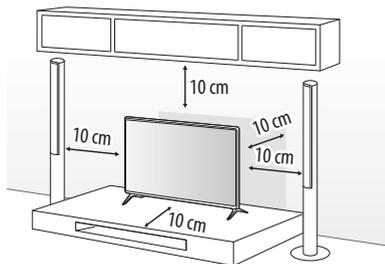


- Evite sempre tocar no ecrã, uma vez que pode causar danos no ecrã.
- Não desloque o monitor ao segurar nos suportes de cabo, pois estes podem partir-se e poderão ocorrer ferimentos e danos no monitor.
- Quando encaixar o suporte no monitor, coloque o ecrã virado para baixo numa mesa protegida ou superfície plana para proteger o ecrã contra riscos.

Montagem numa mesa

1 Levante e incline o monitor para a sua posição direita sobre uma mesa.

- Deixe um espaço livre de 10 cm (no mínimo) em relação à parede para uma ventilação adequada.



(Dependendo do modelo)

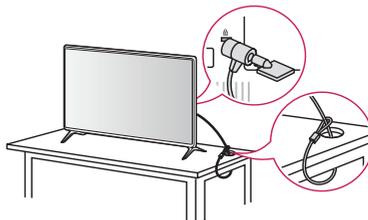
2 Ligue o cabo de alimentação a uma tomada eléctrica.



- Durante a montagem do produto, não aplique substâncias estranhas (óleos, lubrificantes, etc.) aos parafusos. (Se o fizer, pode danificar o produto.)
- Se instalar o monitor numa suporte, é necessário tomar medidas para impedir que o produto vire ao contrário. 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 apertados o suficiente, o monitor pode inclinar para a frente após a instalação.) Não utilize demasiada força nem aperte demasiado os parafusos; caso contrário, o parafuso pode danificar-se e não ficar correctamente apertado.

Utilizar o sistema de segurança Kensington

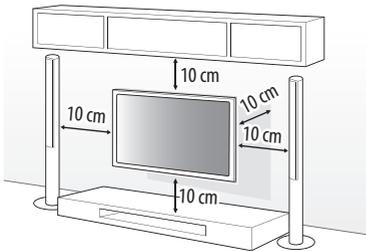
O conector do sistema de segurança Kensington está localizado na parte posterior do monitor. Para obter mais informações sobre a sua instalação e utilização, consulte o manual fornecido com o sistema de segurança Kensington ou visite <http://www.kensington.com>. Ligue o cabo do sistema de segurança Kensington entre o monitor e uma mesa.



(Dependendo do modelo)

Montagem na Parede

Encaixe cuidadosamente um suporte de montagem na parede opcional na parte posterior do monitor e instale o suporte de montagem na parede a uma parede sólida perpendicular ao chão. Quando encaixar o monitor a outros materiais de construção, contacte 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. Recomendase a ligação de todos os cabos antes de instalar suportes de montagem na parede fixos.

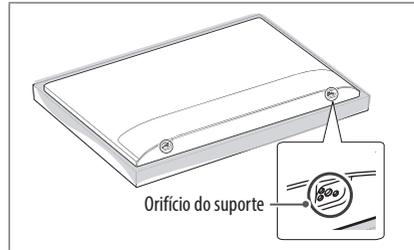


(Dependendo do modelo)

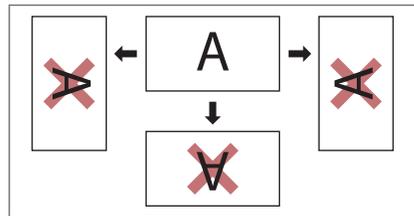


- Remova o suporte antes de instalar o monitor num suporte de parede ao efetuar o encaixe no suporte ao contrário.
- Para mais informações sobre os parafusos e o suporte de montagem na parede, consulte os produtos adquiridos em separado.
- Se quiser montar o produto numa parede, monte a interface de montagem VESA padrão (peças opcionais) na parte de trás do produto. Se instalar a monitor com o suporte de montagem da parede (peças opcionais), deve fixá-lo cuidadosamente de modo a não cair.
- Quando montar um monitor na parede, certifique-se de que não instala o monitor ao pendurar os cabos de alimentação e sinal na parte posterior do monitor.
- 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.

- Quando instalar o suporte de montagem na parede, recomenda-se a utilização da etiqueta adesiva para evitar a entrada de pó e insetos no orifício do suporte. (Dependendo do modelo)



- Este modelo não suporta a instalação rotativa do monitor, exceto a instalação predefinida.



Ligações

Ligue vários dispositivos externos ao monitor e alterne os modos de entrada para selecionar um dispositivo externo. Para mais informações sobre a ligação de dispositivos externos, consulte o manual fornecido com cada dispositivo.

Outras ligações

Ligue o seu monitor aos dispositivos externos. Para obter a melhor qualidade de som e imagem, ligue o dispositivo externo e o monitor com o cabo HDMI. Alguns cabos separados não são fornecidos.

HDMI

- Formato de áudio HDMI suportado (Dependendo do modelo):
DTS (44,1 kHz / 48 kHz / 88,2 kHz / 96 kHz),
DTS HD (44,1 kHz / 48 kHz / 88,2 kHz / 96 kHz / 176,4 kHz / 192 kHz),
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)

(Apenas modelos UHD)

-  (DEFINIÇÕES) →  [Imagem] → [Definições Adicionais] → [HDMI ULTRA HD Deep Colour]
- Ligado : Suporte de 4K a 50/60 Hz (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0)
- Desligado : Suporte de 4K a 50/60 Hz 8 bits (4:2:0)

Se o dispositivo ligado ao Entrada também suportar ULTRA HD 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 ULTRA HD Deep Colour] do monitor para [Desligado].

USB

Alguns hubs USB poderão não funcionar. Se um dispositivo USB ligado através de um hub USB não for detetado, ligue-o diretamente à porta USB no monitor.

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.

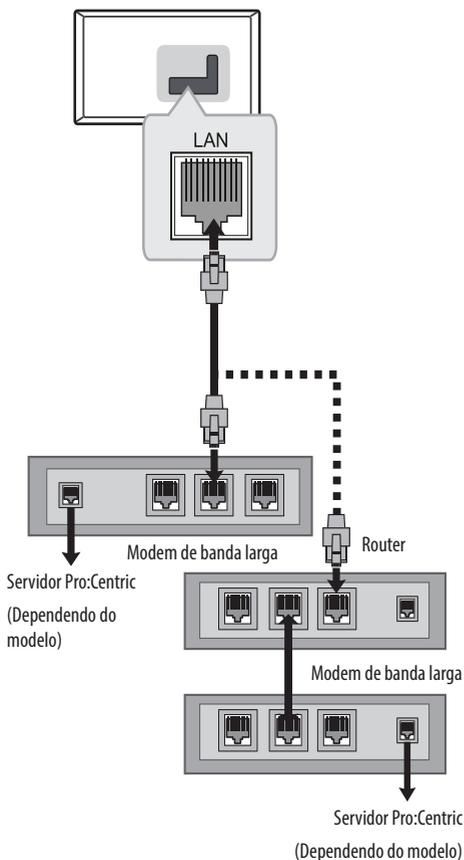
- A ligação do dispositivo externo pode ser diferente da do modelo.
- Ligue os dispositivos externos ao monitor, independentemente da ordem da porta do monitor.
- Consulte o manual do equipamento externo sobre instruções de funcionamento.
- Se ligar um dispositivo de jogos ao monitor, utilize o cabo fornecido com o dispositivo de jogos.
- Se reproduzir conteúdo em ULTRA HD no seu PC, poderá haver interrupções no vídeo ou no áudio, dependendo do desempenho do PC. (Dependendo do modelo)
- 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.)

Rede

Ligação de rede com fios

Este monitor pode ser ligado a um servidor Pro:Centric através da porta LAN. Após efetuar a ligação física, é necessário configurar o monitor para a comunicação em rede.

Ligue a porta LAN ao modem ou router do servidor Pro:Centric à porta LAN no monitor.



- 1 Ligue a porta LAN ao modem ou router à porta LAN no monitor.
- 2 Ligue a porta LAN do PC à porta AUX LAN no monitor. (Dependendo do modelo)



- Não ligue um cabo de telefone modular à porta **LAN**.
- Uma vez que existem vários métodos de ligação, siga as especificações do seu fornecedor de telecomunicações ou fornecedor de serviços de Internet.

Utilizar o Botão

Podem operar as funções do monitor de forma simples, utilizando o botão.



Funções básicas



Ligar (Prima o botão quando o monitor estiver desligado.)

Desligar¹ (Prima o botão sem soltar quando o monitor estiver ligado.)

Menu Control (Prima o botão quando o monitor estiver ligado.²)

Seleção de Menu (Prima o botão sem soltar quando aceder ao controlo do menu.³)

- 1 Todas as aplicações em execução serão encerradas.
- 2 Pode aceder e ajustar o menu ao premir o botão quando o monitor estiver ligado.
- 3 Pode utilizar a função ao aceder ao controlo do menu.

Ajustar o menu

Quando o monitor estiver ligado, prima o botão  uma vez. Pode ajustar os itens do Menu utilizando o botão.

	A alimentação é desligada.
	Altera a fonte de entrada.
	Ajusta o nível do volume.
	

Utilizar o Comando

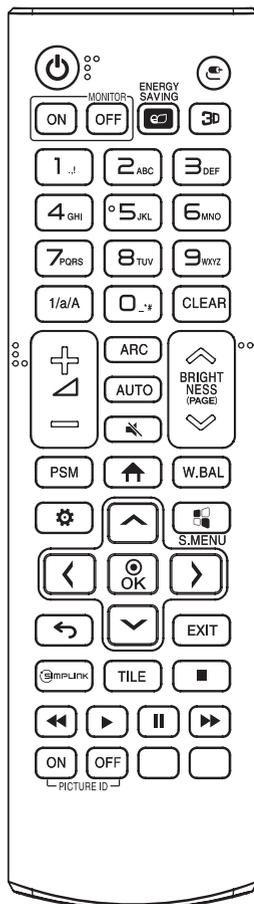
As descrições neste manual baseiam-se nos botões do controlo remoto. Leia cuidadosamente este manual para utilizar o monitor de modo correto.

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. Para remover as pilhas, realize as ações de instalação na ordem inversa.

Certifique-se que aponta o comando na direção do sensor do comando do monitor.

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

* **Para utilizar o botão, mantenha-o premido durante mais de três segundos.**



⏻ (ALIMENTAÇÃO) Liga ou desliga o monitor.

MONITOR ON Liga o monitor.

MONITOR OFF Desliga o monitor.

⚡ ENERGY SAVING Ajusta a luminosidade do ecrã para reduzir o consumo de energia.

📺 (ENTRADA) Altera a fonte de entrada.

3D Utilizado para a visualização de vídeos em 3D.

1/a/A Alterna entre valores numéricos e alfabéticos.

Botões alfanuméricos Permite introduzir caracteres numéricos ou alfabéticos, consoante a definição.

CLEAR Elimina o carácter alfanumérico introduzido.

Botão para Aumentar/Diminuir o volume Ajusta o volume.

ARC Seleciona o modo de Proporção.

AUTO Ajusta automaticamente a posição da imagem e minimiza a instabilidade (disponível apenas para entradas RGB).

⏏ (SEM SOM) Silencia todos os sons.

BRIGHTNESS (PAGE) Ajusta o brilho do ecrã. A função de PAGE não é suportada neste modelo.

PSM Seleciona o Modo de imagem.

⬆ (INÍCIO) Activa a Barra de início.

W.BAL Acede ao menu Balanço de brancos.

⚙ (DEFINIÇÕES) Acede aos menus principais ou guarda as informações do utilizador e sai dos menus.

⌨ S.MENU Tecla do menu SuperSign.

Botões de navegação Para percorrer os menus ou as opções.

⦿ Selecciona menus ou opções e confirma as introduções do utilizador.

⬅ (RETROCEDER) Permite-lhe recuar um passo na função interativa do utilizador.

EXIT Fecha todas as tarefas e aplicações OSD.

🔗 SIMPLINK Permite-lhe controlar vários dispositivos multimédia para poder desfrutar dos conteúdos através da simples utilização do controlo remoto a partir do menu Simplink.

TILE Seleciona o modo de mosaico.

PICTURE ID ON/OFF Quando o número da ID da imagem é igual ao da ID de configuração, é possível controlar o monitor que desejar através do formato de multi-ecrãs.

Botões de controlo do Menu USB Controla a reprodução multimédia.

⏏ ⏪ ⏩ ⏸ ⏭ Botão de função Pode não ser suportado em alguns modelos.

Resolução de problemas

A versão do software poderá ser actualizada para implementar melhorias a nível do desempenho.

O cliente tem de se certificar de que o respectivo equipamento é compatível com o software da LGE. Se necessário, por favor pela LGE e fazer o upload da versão do software revisto de acordo com as orientações fornecidas pela LGE.

Não é possível controlar o monitor com o comando.

- 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.

O monitor 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.

Quando ligar ao PC (HDMI/DVI), nenhum sinal é detetado.

- Ligue/desligue o monitor utilizando o comando.
- Volte a ligar o cabo HDMI.
- Reinicie o PC com o monitor ligado.

- ⚠ • 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.

Imagens apresentadas de forma anormal

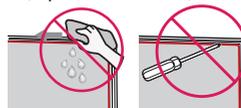
- Se verificar que o equipamento está frio, pode ocorrer uma ligeira oscilação quando for ligado. Isto é normal, não há nada de errado com o equipamento.
- Este painel é um produto avançado que contém milhões de píxeis. Poderá ver pequenos pontos pretos e/ou pontos coloridos (vermelhos, azuis ou verdes) 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 do monitor durante um longo período de tempo.

Som gerado

- Estalidos: É gerado um estalido que ocorre quando usa ou desliga o monitor devido à contração térmica do plástico devido à temperatura e 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.



- Ao limpar o produto, tenha cuidado para não permitir a entrada de qualquer líquido ou corpo estranho no espaço entre o lado superior, esquerdo ou direito do painel e o painel guia. (Dependendo do modelo)



- Certifique-se de que torce o pano para remover qualquer excesso de água ou detergente.
- Não pulverize água ou agente de limpeza diretamente no ecrã do monitor.
- Certifique-se de que pulveriza apenas a quantidade de água ou detergente necessária para um pano seco, de forma a limpar o ecrã.

Especificações

Especificações do Módulo sem fios (LGSBWAC72)

LAN sem fios (IEEE 802.11a/b/g/n/ac)

Intervalo de frequência	Potência de saída (máx.)
2400 a 2483,5 MHz	14 dBm
5150 a 5725 MHz	16,5 dBm
5725 a 5850 MHz (Para países fora da União Europeia)	11,5 dBm

Bluetooth

Intervalo de frequência	Potência de saída (máx.)
2400 a 2483,5 MHz	8,5 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.

O padrão "IEEE 802.11ac" não se encontra disponível em todos os países.

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 %

Bateria incorporada	Aplica-se
----------------------------	-----------

Modo suportado HDMI-TDT

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência Vertical (Hz)
640 x 480p	31,469	59,94
	31,5	60,00
720 x 480p	31,47	59,94
	31,5	60,00
720 x 576p	31,25	50,00
1280 x 720p	44,96	59,94
	45	60,00
	37,5	50,00
1920 x 1080i	28,125	50,00
	33,72	59,94
	33,75	60,00
1920 x 1080p	26,97	23,976
	27,00	24,000
	33,71	29,97
	33,75	30,00
	56,25	50,00
	67,432	59,94
	67,5	60,00
	135	120
	134,86	119,88
112,5	100	
3840 x 2160p	53,95	23,98
	54	24,00
	56,25	25,00
	61,43	29,97
	67,5	30,00
	112,5	50,00
	134,865	59,94
135	60,00	
4096 x 2160p	53,95	23,98
	54	24,00
	56,25	25,00
	61,43	29,97
	67,5	30,00
	112,5	50,00
134,865	59,94	
135	60,00	

Modo suportado HDMI-PC

- Áudio do PC não é suportado.
- Utilize a porta HDMI IN 1 para o modo PC. (Dependendo do modelo)

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência Vertical (Hz)
640 x 350	31,468	70,09
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
1360 x 768	47,712	60,015
1152 x 864	54,348	60,053
1280 x 1024	63,981	60,020
1920 x 1080	67,5	60
	135	120
3840 x 2160	54	24,00
	56,25	25,00
	67,5	30,00
4096 x 2160	53,95	23,97
	54	24

Formatos de fotografia suportados

Formato de ficheiro	Formato	Resolução
.jpeg, .jpg, .jpe	JPEG	Mínimo: 64 (L) x 64 (A) Máximo (Tipo normal): 15360 (L) x 8640 (A) Máximo (Tipo progressivo): 1920 (L) x 1440 (A)
.png	PNG	Mínimo: 64 (L) x 64 (A) Máximo: 5760 (L) x 5760 (A)
.bmp	BMP	Mínimo: 64 (L) x 64 (A) Máximo: 1920 (L) x 1080 (A)

Formatos de áudio suportados

Formato de ficheiro	Item	Informações
.mp3	Velocidade de transmissão	32 Kbps - 320 Kbps
	Taxa de amostragem	16 kHz - 48 kHz
	Suporte	MPEG1, MPEG2
	Canais	mono, estéreo
.wav	Velocidade de transmissão	-
	Taxa de amostragem	8 kHz - 96 kHz
	Suporte	PCM
	Canais	mono, estéreo
.ogg	Velocidade de transmissão	64 Kbps - 320 Kbps
	Taxa de amostragem	8 kHz - 48 kHz
	Suporte	Vorbis
	Canais	mono, estéreo
.wma	Velocidade de transmissão	128 Kbps - 320 Kbps
	Taxa de amostragem	8 kHz - 48 kHz
	Suporte	WMA
	Canais	até 6 canais
.flac	Velocidade de transmissão	-
	Taxa de amostragem	8 kHz - 96 kHz
	Suporte	FLAC
	Canais	mono, estéreo

Formatos de vídeo suportados

Extensão	Códex	
.asf	Vídeo	Perfil avançado VC-1 (WMVA excluído), Perfis simples e principal VC-1
.wmv	Áudio	WMA Standard (WMA v1/WMA voz excluída)
.avi	Vídeo	Xvid (exceto GMC de 3 pontos de deslocamento), H.264/AVC, Motion Jpeg, MPEG-4
	Áudio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, LPCM, ADPCM, DTS
.mp4	Vídeo	H.264/AVC, MPEG-4, HEVC
.m4v	Áudio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, MPEG-1 Layer III (MP3)
.mov		
.3gp	Vídeo	H.264/AVC, MPEG-4
.3g2	Áudio	AAC, AMR-NB, AMR-WB
.mkv	Vídeo	MPEG-2, MPEG-4, H.264/AVC, VP8, VP9, HEVC
	Áudio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, DTS, MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
.ts	Vídeo	H.264/AVC, MPEG-2, HEVC
.trp	Áudio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM
.tp		
.mts		
.mpg	Vídeo	MPEG-1, MPEG-2
.mpeg	Áudio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)
.dat		
.vob	Vídeo	MPEG-1, MPEG-2
	Áudio	Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, II, DVD-LPCM
.mkv	Vídeo	H.264/AVC, HEVC
.mp4	Áudio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC
.ts		

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.

LICENÇA

As licenças suportadas podem ser diferentes consoante o modelo.



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.

Para aceder às patentes DTS, consulte <http://patents.dts.com>. Fabricado sob licença da DTS Licensing Limited. DTS, o respetivo símbolo e DTS em conjunto com o símbolo, DTS 2.0 Channel, DTS 2.0+Digital Out, DTS-HD e DTS Virtual:X são marcas comerciais registadas ou marcas comerciais da DTS, Inc. nos Estados Unidos e/ou noutros países. © DTS, Inc. Todos os direitos reservados.

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

(Dependendo do modelo)

