LG
Life's Good

MANUAL DE INSTRUÇÕES

MONITOR LCD LED

(Monitor LED*)

* Os Monitores LED LG são Monitores LCD com retroiluminação LED.
Leia este manual atentamente antes de utilizar o dispositivo e guarde-o para referência futura.

32UK550

www.lg.com

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

ÍNDICE

LICENÇA 2

NOTA DE INFORMAÇÃO SOBRE SOFTWARE DE CÓDIGO ABERTO 3

MONTAGEM E PREPARAÇÃO 3

UTILIZAR O MONITOR 8

DEFINIÇÕES DO USUÁRIO 10

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS 21

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO 23

LICENÇA

As licenças variam de acordo com o modelo. Visite *www.lg.com* para mais informações sobre a licença.

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.

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 baixar 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.

MONTAGEM E PREPARAÇÃO

⚠ CUIDADO

- Utilize sempre componentes originais para garantir a segurança e o bom desempenho do produto.
- Quaisquer danos decorrentes da utilização de itens contrafeitos não estão abrangidos pela garantia.
- Recomenda-se a utilização dos componentes fornecidos.
- Se utilizar cabos genéricos não certificados pela LG, a tela poderá não apresentar imagem ou apresentar ruídos de imagem.
- As ilustrações neste documento representam os procedimentos normais, por isso podem parecer diferentes do produto real.
- Durante a montagem do produto, não aplique substâncias estranhas (óleos, lubrificantes, etc.) aos parafusos. (Se o fizer, pode danificar o produto.)
- Se aplicar força excessiva ao apertar os parafusos, pode danificar o monitor. Os danos causados desta forma não serão cobertos pela garantia do produto.
- Não transporte o monitor com a parte superior voltada para baixo segurando apenas a base. Isto pode fazer com que o monitor caia do suporte e pode provocar danos pessoais.
- Ao levantar ou mover o monitor, não toque na tela. A força aplicada na tela do monitor pode danificá-lo.
- Para o padrão de onda na aparência, ao contrário do método geral de revestimento, é aplicado ao material brilhante adicionado na matéria-prima. Sem aparência descascada, tem boa durabilidade. Por favor, use-o com confiança porque não em absolute há problema em usar o produto.

NOTA

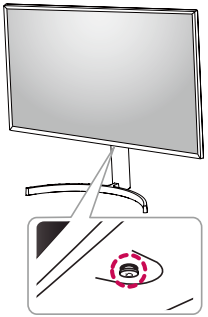
- Os componentes poderão ter um aspeto diferente dos que são ilustrados aqui.
- Todas as informações e especificações incluídas neste manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio destinadas a melhorar o desempenho do produto.
- Para adquirir extras opcionais, visite uma loja de produtos eletrónicos ou um site de compras online ou entre em contato com o fornecedor onde adquiriu o produto.
- O cabo de alimentação fornecido poderá ser diferente, dependendo da região.

Drivers e software suportados

Você pode baixar e instalar a versão mais recente no site da LGE (*www.lg.com*).

Drivers e software	Prioridade de instalação
Driver do Monitor	Recomendado
OnScreen Control	Recomendado
Dual Controller	Opcional

Descrição do produto e dos botões



Botão Joystick / Power LED

Como utilizar o botão joystick

Pode controlar facilmente as funções do monitor premindo o botão joystick ou movimentando-o para a esquerda/direita/cima/baixo com o dedo.

Funções básicas

		**Ligado**	Pressione o botão do joystick uma vez para ligar o monitor.
		**Desligar**	Mantenha o botão joystick premido durante mais de 5 segundos para desligar o monitor.
	◄/►	**Controle do Volume**	Pode controlar o volume movimentado o botão joystick para a esquerda/direita.

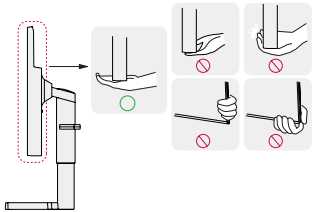
NOTA

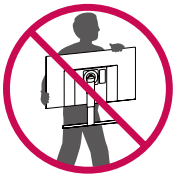
- O botão joystick está situado na parte inferior do monitor.

Mover e levantar o monitor

Ao mover ou levantar o monitor, siga as seguintes instruções para evitar arranhar ou danificar o monitor e garantir o transporte seguro, independentemente da sua forma ou tamanho.

- Aconselha-se a colocação do monitor na caixa ou embalagem original antes de tentar movê-lo.
- Antes de mover ou levantar o monitor, desligue o cabo de alimentação bem como os outros cabos.
- Segure com firmeza as partes inferior e lateral do monitor. Não segure diretamente no painel.
- Ao segurar no monitor, a tela não deve estar voltada para si, para evitar que a tela se risque.
- Quando transportar o monitor, não o exponha a impactos ou vibrações excessivas.
- Ao mover o monitor, mantenha-o em posição vertical e nunca o vire de lado nem o incline para o lado.



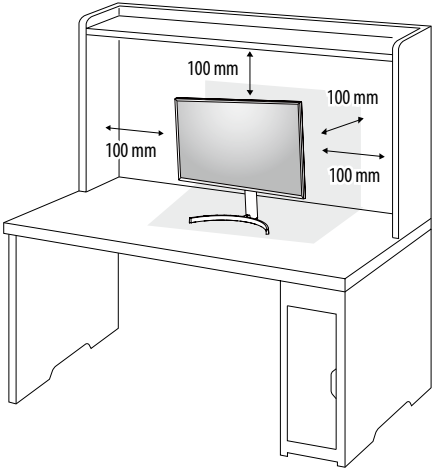


CUIDADO

- Evite, dentro do possível, tocar na tela do monitor.
  - Isso poderá resultar em danos na tela ou em alguns dos píxeis utilizados para criar imagens.
- Se utilizar o painel do monitor sem a base do suporte, o botão joystick pode provocar a instabilidade do monitor e a respectiva queda, o que poderá provocar danos no monitor ou lesões ao usuário. Além disso, esta ação poderá causar avarias no botão joystick.

Instalar numa mesa

- Levante o monitor e coloque-o na mesa em posição vertical. Coloque-o a uma distância mínima de 100 mm da parede para garantir ventilação suficiente.

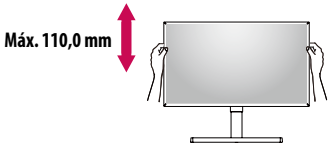


⚠ CUIDADO

- Desligue o cabo de alimentação antes de deslocar ou instalar o monitor. Tal pode resultar em choque elétrico.
- Certifique-se de que utiliza o cabo de alimentação fornecido na embalagem do produto e ligue-o a uma tomada de parede com terra.
- Se precisar de outro cabo de alimentação, entre em contato com o representante local ou o revendedor mais próximo.

Ajustar a altura do suporte

1. Coloque o monitor montado na base do suporte numa posição vertical.
2. Segure bem no monitor com ambas as mãos e ajuste-o.



⚠ AVISO

- Ao ajustar a altura da tela, não coloque a mão no corpo do suporte para evitar ferir-se nos dedos.

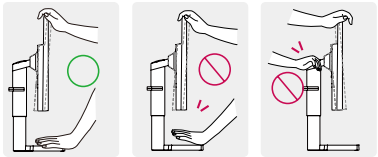
Ajuste do ângulo

1. Coloque o monitor montado na base do suporte numa posição vertical.
2. Ajuste o ângulo da tela.

O ângulo da tela pode ser ajustado para a frente ou para trás de -5° a 15° para obter uma experiência de visualização confortável.

⚠ AVISO

- Para evitar magoar os dedos ao ajustar a tela, não segure a parte inferior da moldura do monitor como ilustrado abaixo.
- Tenha cuidado para não tocar ou pressionar a área da tela quando ajustar o ângulo do monitor.

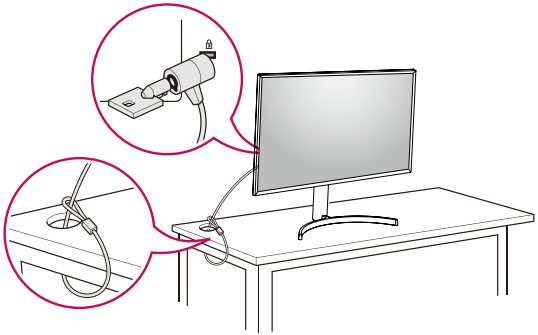


Utilização do bloqueio Kensington

O conector para o sistema de segurança Kensington encontra-se na parte inferior do monitor.

Para obter mais informações acerca da instalação e utilização, consulte o manual do usuário do bloqueio Kensington ou aceda ao website em *http://www.kensington.com*.

Ligue o monitor a uma mesa utilizando o cabo do sistema de segurança Kensington.



NOTA

- O sistema de segurança Kensington é opcional. Pode obter acessórios opcionais na maioria das lojas de produtos eletrônicos.

Instalar a placa de montagem na parede

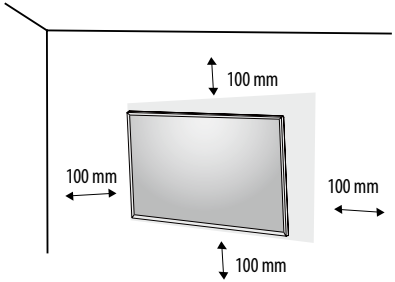
Este monitor cumpre as especificações para a placa de montagem na parede ou outros dispositivos compatíveis.

NOTA

- A placa de montagem na parede é vendida em separado.
- Para obter mais informações acerca da instalação, consulte o guia de instalação da placa de montagem na parede.
- Tenha cuidado para não aplicar demasiada força ao montar a placa de montagem na parede, pois pode danificar a tela.
- Remova o suporte antes de instalar o monitor numa montagem na parede ativando a fixação do suporte no sentido inverso.

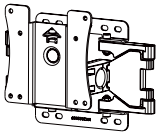
Instalar na Parede

Instale o monitor com uma distância de pelo menos 100 mm da parede e um espaço de cerca de 100 mm de cada lado do monitor para assegurar uma ventilação suficiente. Pode obter informações de instalação detalhadas na sua loja comercial local. Em alternativa, consulte o manual para instalar e configurar um suporte de parede inclinado.



Para instalar o monitor numa parede, fixe um suporte de montagem na parede (opcional) à parte posterior do monitor.

Certifique-se de que o suporte de montagem na parede está fixo de forma segura no monitor e na parede.

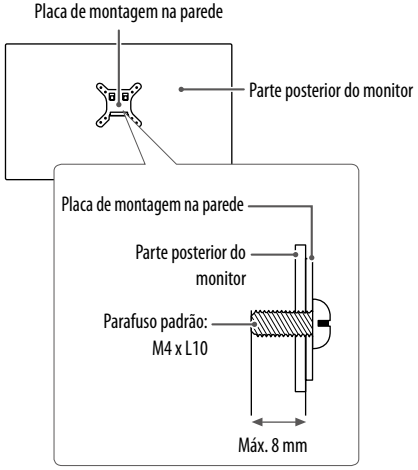
Montagem na parede (mm)	100 x 100
Parafuso padrão	M4 x L10
Número de parafusos	4
Placa de montagem na parede (opcional)	LSW 149 

NOTA

- Os parafusos que não estejam em conformidade com a norma VESA poderão danificar o produto e provocar a queda do monitor. A LG Electronics não é responsável por quaisquer acidentes relacionados com a utilização de parafusos não normalizados.
- O kit de montagem na parede inclui o guia de instalação e todas as peças necessárias.
- O suporte de montagem na parede é opcional. Pode obter acessórios opcionais através do seu fornecedor local.
- O comprimento do parafuso pode ser diferente de acordo com o suporte de montagem na parede. Se utilizar parafusos mais longos do que o comprimento padrão, poderá danificar o interior do produto.
- Para obter mais informações, consulte o manual do usuário do suporte de montagem na parede.

CUIDADO

- Desligue o cabo de alimentação antes de mover ou instalar o monitor para evitar choques elétricos.
- Se instalar o monitor no teto ou numa parede inclinada, este poderá cair e provocar ferimentos. Utilize um suporte de montagem na parede autorizado pela LG e entre em contato com o representante local ou pessoal qualificado.
- Se aplicar força excessiva ao apertar os parafusos, pode danificar o monitor. Os danos causados desta forma não serão cobertos pela garantia do produto.
- Utilize o suporte de montagem na parede e os parafusos em conformidade com a norma VESA. Os danos causados pelo uso ou uso indevido de componentes inadequados não estão abrangidos pela garantia do produto.
- Quando medido a partir da parte posterior do monitor, o comprimento de cada parafuso instalado deve ser de 8 mm ou menos.



UTILIZAR O MONITOR

- As ilustrações incluídas neste manual poderão ser diferentes do produto real.

Pressione o Botão Joystick, aceda a **Definições** → **Entrada** e, em seguida, selecione a opção de entrada.

⚠ **CUIDADO**

- Não exerça pressão sobre a tela durante um período de tempo prolongado. Isso poderá provocar distorção da imagem.
- Não exiba uma imagem fixa na tela durante um período de tempo prolongado. Isso poderá provocar retenção da imagem. Utilize uma proteção de tela no computador, se possível.
- Ao ligar o cabo de alimentação à tomada, utilize uma tomada múltipla (3 orifícios) com ligação à terra ou uma tomada de parede com ligação à terra.
- O monitor poderá piscar quando ligado numa área de baixa temperatura. Trata-se de uma situação normal.
- Por vezes, podem surgir alguns pontos vermelhos, verdes ou azuis na tela. Trata-se de uma situação normal.

Ligar a um PC

- Este monitor suporta a função *Plug and Play.

* Plug and Play: Uma funcionalidade que lhe permite adicionar um dispositivo ao seu computador sem reconfigurar qualquer definição e sem instalar manualmente quaisquer drivers.

Ligação HDMI

Transmite os sinais digitais de vídeo e áudio do seu PC para o monitor.

⚠ **CUIDADO**

- A utilização de um cabo DVI para HDMI/DP (DisplayPort) para HDMI poderá causar problemas de compatibilidade.
- Utilize um cabo certificado com o logótipo HDMI incluído. Se não utilizar um cabo HDMI certificado, a tela pode não aparecer ou pode ocorrer um erro de ligação.
- Tipos de cabo HDMI recomendados
  - Cabo HDMI®/™ de alta velocidade
  - Cabo HDMI®/™ de alta velocidade com Ethernet

Ligação DisplayPort

Transmite os sinais digitais de vídeo e áudio do seu PC para o monitor.

NOTA

- Pode não existir qualquer saída de vídeo ou de áudio de acordo com a versão do DP (DisplayPort) do PC.
- Se estiver a utilizar a saída Mini DisplayPort de uma placa gráfica, utilize um adaptador ou cabo adaptador de Mini DP para DP (Mini DisplayPort para DisplayPort) compatível com DisplayPort1.4. (Vendido em separado)

Ligação a dispositivos AV

Ligação HDMI

O HDMI transmite sinais de vídeo e áudio digitais do seu dispositivo AV para o monitor.

NOTA

- A utilização de um cabo DVI para HDMI/DP (DisplayPort) para HDMI poderá causar problemas de compatibilidade.
- Utilize um cabo certificado com o logótipo HDMI incluído. Se não utilizar um cabo HDMI certificado, a tela pode não aparecer ou pode ocorrer um erro de ligação.
- Tipos de cabo HDMI recomendados
  - Cabo HDMI®/™ de alta velocidade
  - Cabo HDMI®/™ de alta velocidade com Ethernet

Ligar periféricos

Ligação de fones de ouvido

Ligue dispositivos periféricos ao monitor através da porta para fones de ouvido.

NOTA

- Os dispositivos periféricos são vendidos em separado.
- As funções dos fones de ouvido e auto-falantes poderão ser limitadas de acordo com as definições de áudio do PC e do dispositivo externo.
- Se utilizar fones de ouvido com cabo angular, poderá provocar problemas na ligação de outros dispositivos ao monitor. Assim, é recomendada a utilização de fones de ouvido com cabo reto.



Angular



Reto
(Recomendado)

DEFINIÇÕES DO USUÁRIO

NOTA

- A OSD (On Screen Display - Informação na tela) do seu monitor pode divergir ligeiramente da apresentada neste manual.

Ativar o menu principal



Botão Joystick

1. Pressione o botão joystick na parte inferior do monitor.
2. Movimente o joystick para cima/para baixo e para a esquerda/direita para definir as opções.
3. Pressione o botão joystick uma vez para sair do menu principal.

Botão	Estado do menu		Descrição
	**Menu principal desativado**		Ativa o menu principal.
	Menu principal ativado		Sai do menu principal. (Mantenha o botão premido durante mais de 5 segundos para desligar o monitor. Pode desligar o monitor desta forma a qualquer momento, incluindo quando o OSD estiver ativado.)
	◄	**Menu principal desativado**	Ajusta o nível de volume do monitor.
		Menu principal ativado	Acesse à função de **Entrada**.
	►	**Menu principal desativado**	Ajusta o nível de volume do monitor.
		Menu principal ativado	Acesse às funcionalidades do **Definições**.
	▲	**Menu principal desativado**	Apresenta as informações sobre a entrada atual.
		Menu principal ativado	Desliga o monitor.
	▼	**Menu principal desativado**	Apresenta as informações sobre a entrada atual.
		Menu principal ativado	Entra as características de **Jogo**.

Funções do menu principal



Menu principal	Descrição
Entrada	Define o Modo de entrada.
Desligar	Desliga o monitor.
Definições	Configura as definições da tela.
Jogo	Define o modo de jogo para jogar.
Sair	Sai do menu principal.

Definições do Menu

1 Para visualizar o menu OSD, pressione o botão joystick na parte inferior do monitor e, em seguida, aceda a **Definições**.
2 Movimente o joystick para cima/para baixo e para a esquerda/direita para definir as opções.
3 Para voltar ao menu superior ou para definir outros itens do menu, movimente o joystick para ◀ ou pressione (⏻).
4 Se desejar sair do menu OSD, movimente o joystick para ◀ até sair.


Definições Rápidas


Entrada


Imagem


Geral

Definições Rápidas

Definições > Definições Rápidas	Descrição	
Brilho	Ajusta o contraste de cores e o brilho da tela.	
Contraste		
Volume	Ajusta o volume. **NOTA** • Pode ativar/desativar o modo silencioso movimentando o Botão Joystick para ▼ no menu Volume.	
Temp cor	**Usuário**	O usuário pode ajustá-lo para o vermelho, verde ou azul por personalização
	Quente	Define a cor da tela para um tom avermelhado.
	Médio	Define a cor da tela entre tons vermelho e azul.
	Frio	Define a cor da tela para um tom azulado.
	Manual	O usuário pode fazer ajuste minuto sobre a temperatura da cor.

Entrada

Definições > Entrada	Descrição	
Lista de entrada	Seleciona o modo de entrada.	
Relação de Aspecto	Ajusta a proporção da tela.	
	Inteiro Grande	Apresenta o vídeo em tela grande, independentemente da entrada do sinal de vídeo.
	Original	Apresenta um vídeo de acordo com a relação de aspecto do sinal de vídeo de entrada.
	1:1	A relação de aspecto não é ajustado do original.
	NOTA • A imagem pode ser igual nas opções **Inteiro Grande**, **Original** e **1:1** com a resolução recomendada (3840 x 2160). • Não existe um menu**1:1**no Modo **FreeSync**. (Vá para a **Imagem** ⟶ **Ajuste do Jogo** ⟶ **FreeSync** para fazer a definição a partir do **Basico FreeSync** ou **Extenso** para **Desligar**)	

Imagem

NOTA

- O **Modo de imagem** que pode ser definido depende do sinal de entrada.

[Modo de imagem no sinal SDR(Não HDR)]

Definições > Imagem	Descrição	
Modo de imagem	**Costumizada**	Permite que o usuário ajuste cada um dos elementos. É possível ajustar o modo cor do menu principal.
	Leitor	Otimiza a tela para a visualização dos documentos. Você pode iluminar a tela no menu OSD.
	Foto	Otimiza a tela para fotografias.
	Cinema	Otimiza a tela para vídeos.
	Efeito HDR	Otimiza a tela para alta alcance dinâmico.
	Ambiente escuro 1	Este modo ajusta a luminosidade para o nível ideal quando trabalhar num ambiente escuro.
	Ambiente escuro 2	Este modo ajusta a luminosidade para um nível inferior ao **Ambiente escuro 1**.
	Fraqueza de cor	Este modo é para usuários que não conseguem distinguir entre o vermelho eo verde. Irá facilitar os usuários com cores fraquezas para distinguir as duas cores.
	Jogo FPS 1	Este modo é otimiza para jogos de FPS.
	Jogo FPS 2	O valor de Preto Estabilizador é maior do que Jogo FPS 1. É apropriado para os jogos de FPS muito escuros.
	Jogo RTS	Este modo é otimizado para Jogo de Jogo RTS.
	Costumizado (Jogo)	Com este modo, os usuários podem personalizar vários elementos, incluindo opções de jogo-relacionados.
	EBU	O espaço de cores de padrão de TV PAL para a radiodifusão.
	REC709	O espaço de cores de padrão de HDTV para a radiodifusão.
	SMPTE-C	O espaço de cores de padrão de TV NTSC para a radiodifusão
	NOTA • Se o **Modo de imagem** for alterado, a tela poderá piscar ou a resolução da tela do PC pode ser afetada.	

[Modo de imagem no sinal HDR]

Definições > Imagem	Descrição	
Modo de imagem	**HDR vívida**	Otimizado a tela para cores vivas HDR.
	HDR padrão	Otimizado a tela para HDR.
	jogo HDR	Otimizado a tela para Jogos HDR.
	cinema HDR	Otimizada a tela para vídeo HDR.
	NOTA • O conteúdo de HDR pode não funcionar corretamente, dependendo da configuração do sistema operacional de Windows 10. Verifique a configuração de HDR Ligar/Desligar do Windows. • Quando a função de HDR está ativada, os caracteres ou a qualidade da imagem podem ser ruins de acordo com o desempenho da placa gráfica. • Enquanto a função de HDR está ativada, fliptagem ou rachaduras de tela pode se ocorrer quando mudar a entrada ou Ligar/Desligar de acordo com o desempenho da placa gráfica.	

Definições > Imagem	Descrição		
Ajuste da Imagem	**Brilho**	Ajusta o brilho da tela.	
	Contraste	Ajusta o contraste da tela.	
	Nitidez	Ajusta a nitidez da tela.	
	SUPER RESOLUTION+	**Elevado**	Qualidade de imagem otimizada é exibida quando um usuário quer imagens nítidas. É eficaz para vídeo ou jogo de alta qualidade .
		Centro	A qualidade de imagem otimizada é exibida quando um Usuário quer imagens entre os modos de baixo e alto para visualização confortável. É eficaz para vídeo de UCC ou SD.
		Baixo	A qualidade de imagem otimizada é exibida quando um usuário quer imagens suaves e naturais. É eficaz para lentas fotos ou imagens fixas.
		Desligar	Selecione esta opção para exibição diária. **SUPER RESOLUTION+** está desativado neste modo.
		NOTA • Porque isto é uma função para aumentar a nitidez de imagens de resolução baixa, não é recomendável usar a função para o texto normal ou de ícones do desktop. Fazer isso pode resultar em desnecessariamente elevada nitidez.	
	Nível de preto	Define o nível offset (apenas para HDMI). • Offset: enquanto referência para um sinal de vídeo, esta é a cor mais escura que o monitor pode apresentar.	
		Elevado	Mantém a relação de contraste atual da tela.
		Baixo	Reduz os níveis de tons escuros e aumenta os níveis de brancos da relação de contraste atual da tela.

<table>
<tr><th>Definições > Imagem</th><th colspan="5">Descrição</th></tr>
<tr><td rowspan="15">Ajuste da Imagem</td><td rowspan="14">HDMI ULTRA HD Deep Color</td><td colspan="4">Fornece imagens mais nítidas quando conectado a um dispositivo de apoio de ULTRA HD Deep Color (ULTRA HD Cor Profunda)</td></tr>
<tr><td colspan="4">4K@60 Hz Formato da sustentação(HDMI ULTRA HD Deep Color Ligar)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Resolução</td><td rowspan="2">Taxa de quadros(Hz)</td><td colspan="2">Profundidade de Cor / Amostragem Chroma</td></tr>
<tr><td>8 bocado</td><td>10 bocado</td></tr>
<tr><td rowspan="4">3840 x 2160</td><td rowspan="4">59,94
60,00</td><td colspan="2">YCbCr 4:2:0</td></tr>
<tr><td colspan="2">YCbCr 4:2:2</td></tr>
<tr><td>YCbCr 4:4:4</td><td>-</td></tr>
<tr><td>RGB</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="4">4K@30 Hz Formato da sustentação(HDMI ULTRA HD Deep Color Desligar)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Resolução</td><td rowspan="2">Taxa de quadros(Hz)</td><td colspan="2">Profundidade de Cor / Amostragem Chroma</td></tr>
<tr><td>8 bocado</td><td>10 bocado</td></tr>
<tr><td rowspan="3">3840 x 2160</td><td rowspan="3">29,97
30,00</td><td colspan="2">YCbCr 4:2:2</td></tr>
<tr><td>YCbCr 4:4:4</td><td>-</td></tr>
<tr><td>RGB</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="4">NOTA
• Se o dispositivo conectado não suporta ULTRA HD Deep Color (ULTRA HD Cor Profunda), o recurso não pode funcionar corretamente.
• Se ocorrer um problema, defina a opção HDMI ULTRA HD Deep Color (ULTRA HD Cor Profunda) para Desligar.
• A opção de HDMI ULTRA HD Deep Color (Cores Profundas de HDMI ULTRA HD) deve ser definida separadamente para cada porta de HDMI (HDMI IN 1, HDMI IN 2).
• A opção de HDMI ULTRA HD Deep Color (Cores Profundas de HDMI ULTRA HD) pode ser alterada com Menu de SET OSD (Definições – Imagem - Ajuste da imagem - HDMI ULTRA HD Deep Color (Cores Profundas de HDMI ULTRA HD) Desligar/Ligar)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">DFC</td><td>Ligar</td><td colspan="3">Ajusta automaticamente o brilho de acordo com a tela.</td></tr>
<tr><td>Desligar</td><td colspan="3">Não utiliza a função de melhoria do tempo de resposta.</td></tr>
</table>

Definições > Imagem	Descrição		
Ajuste do jogo	**Tempo de resposta**	Define um tempo de resposta para as imagens apresentadas com base na velocidade da tela. Para um ambiente normal, recomenda-se que utilize **Rápido**. Para uma imagem em movimento rápido, recomenda-se que utilize **Mais Rápido**. Definir para **Mais Rápido** pode causar a fixação da imagem.	
		Mais Rápido	Define o tempo de resposta para Mais Rápido.
		Rápido	Define o tempo de resposta para Rápido.
		Normal	Define o tempo de resposta para Normal.
		Desligar	Não utiliza a função de melhoria do tempo de resposta.
	FreeSync	Fornece imagens transparentes e naturais por sincronizando a frequência vertical do sinal de entrada com o do sinal de saída. ⚠ **CUIDADO** Interface Suportada: DisplayPort,HDMI. Placa gráfica suportada: A placa gráfica que suporte AMD FreeSync é necessária. Versão suportada: Garante a atualização da placa de vídeo para o driver mais recente. Para mais informações e requisitos, consulte o site AMD em http://www.amd.com/FreeSync.	
		Extenso	Permitir o maior gama de frequências da função de FreeSync do que modo básico. A tela Pode piscar Durante o Jogo.
		Basico	Permitir a gama de frequência básica da função de FreeSync.
		Desligar	Desliga FreeSync.
	Estabilizador de negros	Pode controlar o contraste de tons escuros para melhorar a visibilidade nas cenas escuras. Aumentar o valor do **Estabilizador de negros** aclara a área inferior do nível de cinzento na tela. (Pode distinguir facilmente objetos em telas de jogos escuros.) Reduzir o valor do **Estabilizador de negros** escurece a área inferior do nível de cinzento e aumenta o contraste dinâmico na tela.	

Definições > Imagem	Descrição		
Ajuste de cor	Gama de cor	Modo 1, Modo 2, Modo 3	Quanto maior for o valor da gama de cor, mais escura se torna a imagem. Do mesmo modo, quanto menor for o valor da gama de cor, mais clara se torna a imagem.
		Modo 4	Se não for necessário ajustar as configurações de gama, selecione Modo 4.
	Temp cor	Usuário	O usuário pode ajustá-lo para o vermelho, verde ou azul por personalização
		Quente	Define a cor da tela para um tom avermelhado.
		Médio	Define a cor da tela entre tons vermelho e azul.
		Frio	Define a cor da tela para um tom azulado.
		Manual	O usuário pode fazer ajuste minuto sobre a temperatura da cor.
	Vermelho	Pode personalizar a cor da imagem com as cores **Vermelho**, **Verde** e **Azul**.	
	Verde		
	Azul		
	Seis cores	Corresponde aos requisitos de cor do usuário ajustando a cor e a saturação das seis cores (**Vermelho_Matiz, Vermelho_ Saturação, Verde_Matiz, Verde_Saturação, Azul_Matiz, Azul_Saturação, Ciano_Matiz, Ciano_Saturação, Magenta_ Matiz, Magenta_Saturação, Amarelo_Matiz, Amarelo_Saturação**) e guardando as definições.	
		Matiz	Ajusta o tom da tela.
		Saturação	Ajusta a saturação das cores da tela. Quanto menor for o valor, menos saturadas e brilhantes serão as cores. Quanto mais elevado for o valor, mais saturadas e escuras serão as cores.
Redefinir imagem	Você quer Imagine redefinir as configurações?		
	Não	Cancelar a escolha.	
	Sim	Reinicia as predefinições de fábrica.	

Geral

Definições > Geral	Descrição	
Idioma	Define a tela do menu para o idioma pretendido.	
SMART ENERGY SAVING	**Elevado**	Poupa energia utilizando a função SMART ENERGY SAVING de elevada eficiência.
	Baixo	Poupa energia utilizando a função SMART ENERGY SAVING de baixa eficiência.
	Desligar	Desativa a função SMART ENERGY SAVING.
	NOTA • O valor dos dados de poupança de energia poderão variar consoante o painel e os fornecedores do painel. • Se selecionar como valor para a opção **SMART ENERGY SAVING Elevado** ou **Baixo**, a luminância do monitor se tornará mais baixa ou mais alta, dependendo da fonte.	
Power LED	Liga/desliga o LED de alimentação na parte inferior do monitor.	
	Ligar	A luz de energia liga-se automaticamente.
	Desligar	O indicador de potência desliga-se.
Suspensão autom.	Esta funcionalidade desliga o monitor automaticamente quando não é detectado qualquer movimento na tela durante um determinado período de tempo. Pode definir um temporizador para a função de desativação automática. (Desligar, 4 H, 6 H, e 8 H)	
DisplayPort 1.2	Ativa ou desativa o DisplayPort 1.2. **NOTA** • Certifique-se de que a ativa ou desativa, de acordo com a versão do DisplayPort suportada pela placa gráfica. Desative-a se não for compatível com a placa gráfica.	
Sinal Sonoro	Este recurso permite que você defina o som gerado a partir do Sinal Sonoro quando o seu monitor for Ligar.	
	Ligar	Ativa o **Sinal Sonoro** Sonoro do seu monitor.
	Desligar	Desativa o **Sinal Sonoro** Sonoro do seu monitor.

Definições > Geral	Descrição	
OSD Bloquear	Este recurso desativa a configuração e ajuste dos menus.	
	Ligar	Ative **OSD Bloquear**.
	Desligar	Desative **OSD Bloquear**.
	NOTA • Todos os recursos estão desativados, exceto Brilho, Contraste, Volume, Lista de Entrada, Relação de Aspecto, OSD Bloquear e Informação.	
Tamanho OSD	O usuário pode selecionar Tamanho OSD para Grande ou Pequeno.	
Informação	As informações de exibição serão mostradas o Modelo, Número de Série, Tempo Total Ligado, Resolução atual.	
Conf fábrica	**Quer repor as suas definições?**	
	Não	Cancelar a escolha.
	Sim	Reinicia as predefinições de fábrica.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Não aparece nenhuma imagem na tela.	
O cabo de alimentação do monitor está ligado?	• Verifique se o cabo de alimentação está corretamente ligado à tomada de parede.
O LED de alimentação está ligado?	• Verifique a ligação do cabo de alimentação e pressione o botão de alimentação.
A alimentação está ligada e o respectivo indicador apresentase a branco?	• Verifique se a entrada ligada se encontra ativada (**Definições** > **Entrada**).
Aparece a mensagem **Sem sinal**, ou a tela não aparece?	• Esta mensagem é apresentada quando não existe cabo de sinal entre o PC e o monitor ou quando o mesmo se encontra desligado. Verifique o cabo e ligue-o novamente. • Se a tela não aparecer depois de voltar a ligar o cabo de sinal, configure conforme indicado abaixo. - Entrada HDMI: Defina **HDMI ULTRA HD Deep Color** como desligado nas definições do monitor em **Geral**.
É apresentada a mensagem **Fora da escala**?	• Isto ocorre quando os sinais transferidos do PC (placa gráfica) estão fora do intervalo de frequência horizontal ou vertical do monitor. Consulte a seção Especificação do produto deste manual para definir a frequência apropriada.
A apresentação da tela é instável e desfocada. / as imagens apresentadas na tela deixam sombras.	
Selecionou a resolução adequada?	• Se a resolução selecionada for HDMI 1080i 60/50 Hz (interlaçado), a imagem na tela poderá ficar intermitente. Altere a resolução para 1080p ou para a resolução recomendada. • Se não definir a placa gráfica para a resolução (ideal) recomendada, pode ser apresentado texto desfocado, uma tela apagada, a área de visualização pode aparecer truncada ou o monitor pode ficar desalinhado. • Os métodos de definição podem variar de acordo com o computador ou o sistema operacional e algumas resoluções podem não estar disponíveis de acordo com o desempenho da placa gráfica. Se for este o caso, entre em contato com o fabricante do computador ou da placa gráfica para obter assistência.
A retenção de imagem ocorre mesmo depois de o monitor ser desligado?	• A apresentação de uma imagem fixa durante um período prolongado pode causar danos na tela, resultando na retenção da imagem. • Para prolongar a vida útil da tela, utilize uma proteção de tela.
A imagem apresenta manchas?	• Quando utiliza o monitor, podem aparecer pontos com pixels (vermelhos, verdes, azuis, brancos ou pretos) na tela. Trata-se de uma situação normal em uma tela LCD. Não se trata de um erro e não está relacionado com o desempenho do monitor.

Algumas funcionalidades estão desativadas.	
Existem funções indisponíveis ao premir o botão Menu?	• O OSD está bloqueado. Desative o **OSD Bloquear** em **Geral**.
Vê a mensagem "Monitor não reconhecido, monitor Plug and Play (VESA DDC) encontrado"?	
Instalou o driver do monitor?	• Certifique-se de instalar o driver de exibição do nosso site: *http://www.lg.com*. • Certifique-se de que verifica se a placa gráfica suporta a função Plug and Play.
A entrada para fones de ouvido não tem som.	
As imagens são apresentadas sem som?	• Certifique-se de que as ligações da entrada para fones de ouvido estão adequadamente estabelecidas. • Experimente aumentar o volume com o joystick. • Defina a saída de áudio do PC para o monitor que está a utilizar: (As definições podem variar de acordo com o sistema operacional que utiliza.)

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

Profundidade de cores	Cor de 8 bits/10 bits suportada.		
Resolução	Resolução Máxima	3840 x 2160 a 60 Hz	
	Resolução recomendada	3840 x 2160 a 60 Hz	
Fontes de alimentação	Potência	19 V ⎓ 3,3 A	
	Consumo de energia	Modo ligado: 50 W Típ. (Condições de entrega) * Modo de espera ≤ 0,5 W ** Desligado ≤ 0,3 W	
Adaptador CA/CC	Tipo DA-65G19, fabricado por Asian Power Devices Inc. ou Tipo LCAP39, fabricado por LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE Saída: 19 V ⎓ 3,42 A		
Condições ambientais	Condições de Funcionamento	Temperatura	0 °C a 40 °C
		Humidade	Menos de 80 %
	Condições de armazenamento	Temperatura	-20 °C a 60 °C
		Humidade	Menos de 85 %
Dimensões	Tamanho do monitor (Largura x Altura x Profundidade)		
	Incluindo suporte	728,1 x 601,7 x 230 (mm)	
	Excluindo suporte	728,1 x 424,6 x 49,9 (mm)	
Peso (sem a embalagem)	Incluindo suporte	7,0 kg	
	Excluindo suporte	5,3 kg	

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

O nível de consumo de energia pode ser diferente por condição de operação e configuração de monitor.

* O consumo de energia do modo On é medido com padrão de teste LGE (Padrão Branca Completo, a resolução máxima).

** O monitor vai para o Modo de Sono em alguns minutos (Máximo de 5 minutos).

Modo de assistência de fábrica (Modo predefinido, PC)

HDMI

Modos de visualização (Resolução)	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Polaridade (H/V)	Observações
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1152 x 864	54,347	60,05	+/+	
1280 x 720	45	60	+/+	
1280 x 800	49,702	59,810	-/+	
1280 x 1024	63,981	60.02	+/+	
1600 x 900	60	60	+/+	
1920 x 1080	67,5	60	+/-	
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	
3840 x 2160	67,5	30	+/-	
3840 x 2160	135	60	+/-	Quando HDMI ULTRA HD Deep Color (Cores Profundas de HDMI ULTRA HD) estiver configurado para Ligar

DisplayPort

Modos de visualização (Resolução)	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Polaridade (H/V)	Observações
640 x 480	31,469	59,94	-/-	
800 x 600	37,879	60,317	+/+	
1024 x 768	48,363	60	-/-	
1152 x 864	54,347	60,05	+/+	
1280 x 720	45	60	+/+	
1280 x 800	49,702	59,810	-/+	
1280 x 1024	63,981	60,02	+/+	
1600 x 900	60	60	+/+	
1920 x 1080	67,5	60	+/-	
2560 x 1440	88,79	59,95	+/-	
3840 x 2160	66,66	30	+/-	
3840 x 2160	133,32	60	+/-	

Temporização HDMI (Vídeo)

Modo de apoio de fábrica (Modo Predefinido)	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Observações
480p	31,5	60	
720p	45,0	60	
1080p	67,5	60	
2160p	135	60	Quando HDMI ULTRA HD Deep Color (Cores Profundas de HDMI ULTRA HD) estiver configurado para Ligar

Power LED

Modo	Cor do LED
Ligado	Branco (Por alguns segundos)
Modo em espera	Desligado
Desligado	Desligado



O modelo e o número de série do produto estão localizados na parte traseira e num lado do produto. Registre-os abaixo caso você precise de serviço.

Modelo _____

N.º de Série _____