



MANUAL DE INSTRUÇÕES



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.

24GN60R 24GN60K

27GN60R 27GN60K

32GN50R

www.lg.com

Copyright © 2022 LG Electronics Inc. Todos os direitos reservados.

ÍNDICE

LICENÇA 3

MONTAGEM E PREPARAÇÃO 4

- Controladores e software suportados..... 4
- Descrição do produto e dos botões..... 5
 - Como utilizar o botão joystick
- Mover e levantar o monitor 6
 - Instalar numa mesa
 - Ajuste do ângulo
 - Manter os cabos arrumados (27GN60R, 27GN60K, 32GN50R)
 - Utilização do bloqueio Kensington
 - Instalar a placa de montagem na parede
 - Instalar na parede

UTILIZAR O MONITOR 13

- Ligar a um PC..... 13
 - Ligação HDMI
 - Ligação DisplayPort
- Ligação a dispositivos AV 14
 - Ligação HDMI

- Ligar periféricos 15
 - Ligar auscultadores

DEFINIÇÕES DO UTILIZADOR . 16

- Activar o menu principal 16
 - Funções do menu principal
- Definições do Utilizador 18
 - Definições do Menu

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS. 29

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO . 32

- Modo de assistência de fábrica..... 38
- Temporização HDMI (Vídeo)..... 40
- LED de alimentação..... 40

LICENÇA

As licenças variam consoante 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.

MONTAGEM E PREPARAÇÃO

ATENÇÃO

- 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, o ecrã 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 no ecrã. A força aplicada no ecrã 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 absoluto há problema em usar o produto.

NOTA

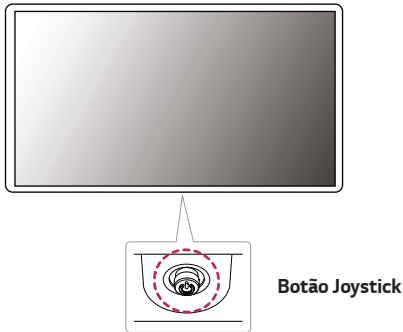
- Os componentes poderão ter um aspecto diferente dos que são ilustrados aqui.
- Todas as informações e especificações incluídas neste manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio destinadas a melhorar o desempenho do produto.
- Para adquirir extras opcionais, visite uma loja de produtos electrónicos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

Controladores e software suportados

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

| Controladores e software | Prioridade de instalação |
|--------------------------|--------------------------|
| Controlador do monitor | Recomendado |
| OnScreen Control | Recomendado |

Descrição do produto e dos botões



Como utilizar o botão joystick

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

Funções básicas

| | | | |
|--|--|-----------------------------------|---|
| | | Ligar | Prima o botão do joystick uma vez para ligar o monitor. |
| | | Desligar | Prima e mantenha premido o botão joystick uma vez para desligar o monitor. |
| | | Controlo do Volume | Pode controlar o volume movimentado o botão joystick para a esquerda/direita. |
| | | Controlo do brilho do ecrã | Pode controlar o brilho do ecrã movendo o botão joystick para cima/baixo. |

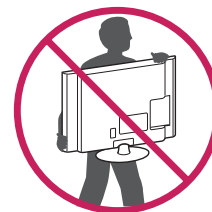
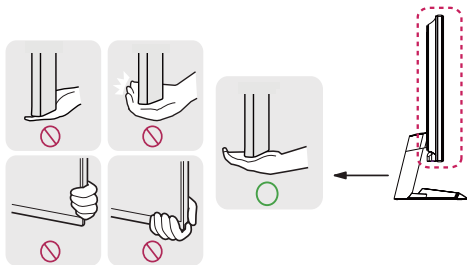
NOTA

- 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 directamente no painel.



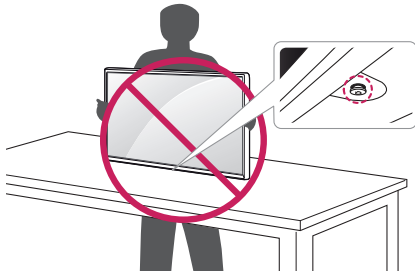
- Ao segurar no monitor, o ecrã não deve estar voltado para si, para evitar que se risque.
- Quando transportar o monitor, não o exponha a impactos ou vibrações excessivas.
- Ao mover o monitor, mantenha-o em posição vertical e nunca o vire de lado nem o incline para o lado.

⚠ ATENÇÃO

- Evite, dentro do possível, tocar no ecrã do monitor.
 - Isso poderá resultar em danos no ecrã ou em alguns dos pixels utilizados para criar imagens.

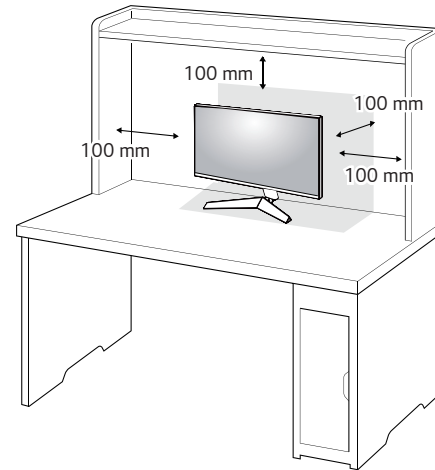


- Se utilizar o painel do monitor sem a base do suporte, o botão joystick pode provocar a instabilidade do monitor e a respectiva queda, o que poderá provocar danos no monitor ou lesões ao utilizador. Além disso, esta acção poderá causar avarias no botão joystick.



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.





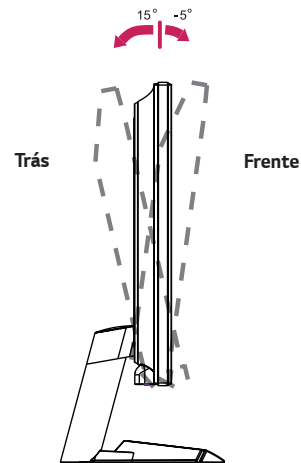
ATENÇÃO

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

Ajuste do ângulo

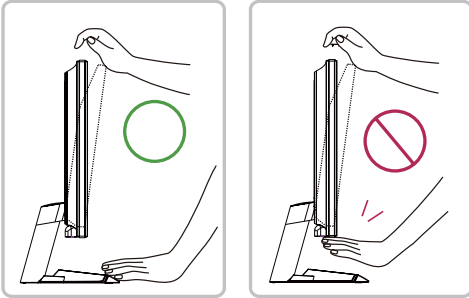
- 1 Coloque o monitor montado na base do suporte numa posição vertical.
- 2 Ajuste o ângulo do ecrã.

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



! AVISO

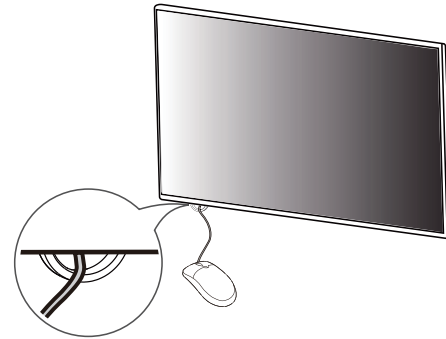
- Para evitar magoar os dedos ao ajustar o ecrã, não segure a parte inferior da moldura do monitor como ilustrado abaixo.



- Tenha cuidado para não tocar ou pressionar a área do ecrã quando ajustar o ângulo do monitor.

Manter os cabos arrumados (27GN60R, 27GN60K, 32GN50R)

Junte os cabos utilizando o suporte de cabos, conforme apresentado na ilustração.

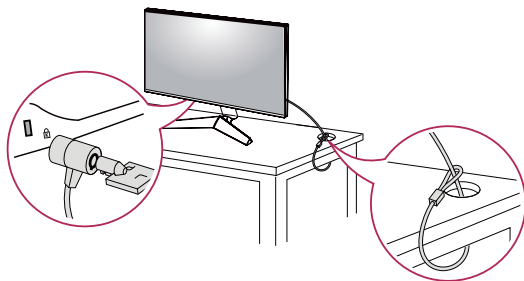


Utilização do bloqueio Kensington

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 utilizador 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 electrónicos.

Instalar a placa de montagem na parede

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

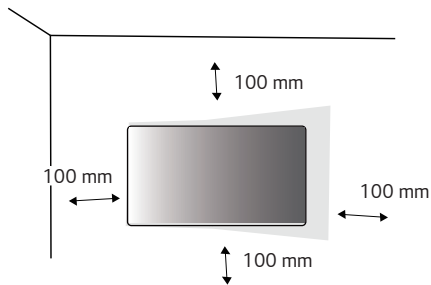
- 1 Coloque o ecrã com a face voltada para baixo. Para proteger o painel do monitor (ecrã), cubra a superfície com um pano macio ou com a almofada de proteção do monitor incluída na embalagem do produto.
- 2 Retire os quatro parafusos apertados na parte posterior do monitor.
- 3 Coloque a placa de montagem na parede sobre o monitor e alinhe-a com os orifícios para os parafusos.
- 4 Aperte os quatro parafusos com uma chave de fendas para fixar a placa ao monitor.

! 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 o ecrã.

Instalar na parede

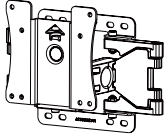
Instale o monitor com uma distância de pelo menos 100 mm da parede e um espaço de cerca de 100 mm de cada lado do monitor para assegurar uma ventilação suficiente. Pode obter informações de instalação detalhadas na sua loja comercial local. Em alternativa, consulte o manual para instalar e configurar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

- 1 Se utilizar parafusos mais longos do que o comprimento padrão, poderá danificar o interior do produto.
- 2 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 padronizados.

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

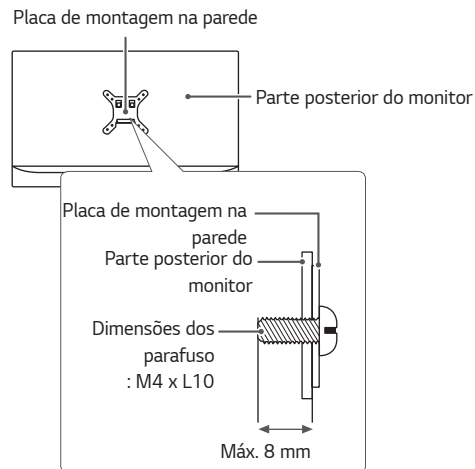
! NOTA

- Utilize os parafusos especificados na norma VESA.
- 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 consoante o suporte de montagem na parede. Certifique-se de que utiliza parafusos com o comprimento correcto.
- Para obter mais informações, consulte o manual do utilizador do suporte de montagem na parede.

! ATENÇÃO

- Desligue o cabo de alimentação antes de mover ou instalar o monitor para evitar choques eléctricos.
- Se instalar o monitor no tecto ou numa parede inclinada, este poderá cair e provocar ferimentos. Utilize um suporte de montagem na parede autorizado pela LG e contacte 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. Prima o Botão Joystick, aceda a **Menu** → **Entrada** e, em seguida, seleccione a opção de entrada.



ATENÇÃO

- Não exerça pressão sobre o ecrã durante um período de tempo prolongado. Isso poderá provocar distorção da imagem.
- Não exiba uma imagem fixa no ecrã durante um período de tempo prolongado. Isso poderá provocar retenção da imagem. Utilize uma protecção de ecrã se possível.



NOTA

- 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 no ecrã. 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 controladores.

Ligação HDMI

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



ATENÇÃO

- 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, o ecrã pode não aparecer ou pode ocorrer um erro de ligação.
- Tipos de cabo HDMI recomendados
 - Cabo HDMI®/TM de alta velocidade
 - Cabo HDMI®/TM 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 consoante 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 DisplayPort 1.4. (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, o ecrã pode não aparecer ou pode ocorrer um erro de ligação.
- Tipos de cabo HDMI recomendados
 - Cabo HDMI®/TM de alta velocidade
 - Cabo HDMI®/TM de alta velocidade com Ethernet

Ligar periféricos

Ligar auscultadores

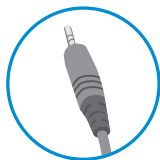
Ligue dispositivos periféricos ao monitor através da porta para auscultadores.

! NOTA

- Os dispositivos periféricos são vendidos em separado.
- Se utilizar auscultador Angulares, poderá provocar problemas na ligação de outros dispositivos ao monitor. Assim, é recomendada a utilização de auscultadores Rectos.



Angular



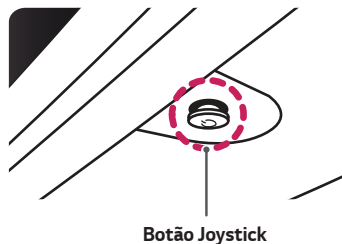
Recto
(Recomendado)




- As funções dos auscultadores e altifalantes poderão ser limitadas consoante as definições de áudio do PC e do dispositivo externo.

DEFINIÇÕES DO UTILIZADOR

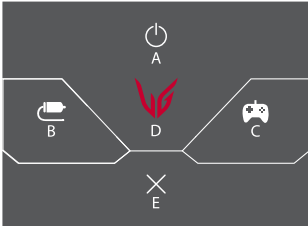
Activar o menu principal

- 1 Prima 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 Prima o botão joystick uma vez para sair do menu principal.



| Botão | Estado do menu | Descrição |
|---|-------------------------------------|---|
|  | Menu principal desactivado | Activa o menu principal. |
| | Menu principal activado | Accede às funcionalidades do Menu. (Manter o botão premido para desligar o monitor: pode desligar o monitor desta forma a qualquer momento, incluindo quando o OSD estiver activado) |
|  | ◀ Menu principal desactivado | Ajusta o nível de volume do monitor. |
| | ◀ Menu principal activado | Accede à função de Entrada . |
| | ▶ Menu principal desactivado | Ajusta o nível de volume do monitor. |
| | ▶ Menu principal activado | Accede à função Modo Jogo . |
|  | ▲ Menu principal desactivado | Ajusta o nível de brilho do monitor. |
| | ▲ Menu principal activado | Desliga o monitor. |
| | ▼ Menu principal desactivado | Ajusta o nível de brilho do monitor. |
| | ▼ Menu principal activado | Sai do menu principal. |

Funções do menu principal



| Menu principal | Descrição |
|---------------------|-----------------------------------|
| A: Desligar | Desliga o monitor. |
| B: Entrada | Define o Modo de entrada. |
| C: Modo Jogo | Define o modo de jogo para jogar. |
| D: Menu | Configura as definições do ecrã. |
| E: Sair | Sai do menu principal. |

Definições do Utilizador

Definições do Menu

- 1 Para visualizar o menu OSD, prima o botão joystick na parte inferior do monitor e, em seguida, aceda a **Menu**.
- 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 prima (⏻).
- 4 Se desejar sair do menu OSD, movimente o joystick para ◀ até sair.



Modo Jogo



Ajuste do jogo



Ajuste da Imagem



Entrada





Geral

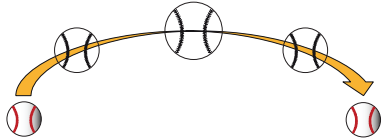
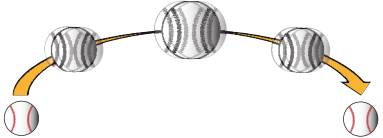
Modo Jogo no sinal SDR (Não-HDR).


| Menu > Modo Jogo | | Descrição |
|------------------|------------|--|
| Modo Jogo | Jogador 1 | Neste modo, os utilizadores podem personalizar elementos, incluindo opções relacionadas com jogos. |
| | Jogador 2 | Os modos de imagem Jogador 1 e Jogador 2 permitem guardar dois conjuntos de definições de apresentação personalizadas, incluindo opções de configuração relacionados com o jogo. |
| | FPS | Este modo está otimizado para jogos FPS. |
| | RTS | Este modo está otimizado para jogos RTS. |
| | Vívida | Otimizado a tela para cores vivas. |
| | Leitor | Otimiza o ecrã para a consulta de documentos. Pode clarear o ecrã no menu OSD. |
| | Efeito HDR | Otimiza a tela para alta alcance dinâmico. |

Modo Jogo no sinal HDR.

| Menu > Modo Jogo | | Descrição |
|------------------|---|--|
| Modo Jogo | Jogador 1 | Neste modo, os utilizadores podem personalizar elementos, incluindo opções relacionadas com jogos. |
| | Jogador 2 | Os modos de imagem Jogador 1 e Jogador 2 permitem guardar dois conjuntos de definições de apresentação personalizadas, incluindo opções de configuração relacionados com o jogo. |
| | FPS | Este modo está otimizado para jogos FPS. É adequado para jogos FPS muito escuros. |
| | RTS | Este modo está otimizado para jogos RTS. |
| | Vívida | Otimizado a tela para cores vivas. |
| |  NOTA <ul style="list-style-type: none"> • 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, flitagem ou rachaduras de tela pode se ocorrer quando mudar a entrada ou Ligar/Desligar de acordo com o desempenho da placa gráfica. | |


| Menu > Ajuste do jogo | | Descrição | | |
|--|--|--|---|---|
| Ajuste do jogo | FreeSync Premium / Adaptive-Sync | <p>Proporciona imagens naturais e fluidas ao sincronizar a frequência vertical do sinal de entrada com a do sinal de saída.</p> <p> ATENÇÃO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Interface Suportada: DisplayPort (Adaptive-Sync), HDMI (FreeSync Premium) • 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. • Não pode ser ativada simultaneamente FreeSync Premium / Adaptive-Sync e Motion Blur Reduction. | | |
| | | <table border="1"> <tr> <td>Extenso</td> <td>Função FreeSync Premium / Adaptive-Sync ativada. (Permitir o maior gama de frequências da função de FreeSync do que modo básico.)</td> </tr> </table> | Extenso | Função FreeSync Premium / Adaptive-Sync ativada. (Permitir o maior gama de frequências da função de FreeSync do que modo básico.) |
| | | Extenso | Função FreeSync Premium / Adaptive-Sync ativada. (Permitir o maior gama de frequências da função de FreeSync do que modo básico.) | |
| | | <table border="1"> <tr> <td>Básico</td> <td>Função FreeSync Premium / Adaptive-Sync ativada. (Permitir a gama de frequência básica da função de FreeSync.)</td> </tr> </table> | Básico | Função FreeSync Premium / Adaptive-Sync ativada. (Permitir a gama de frequência básica da função de FreeSync.) |
| Básico | Função FreeSync Premium / Adaptive-Sync ativada. (Permitir a gama de frequência básica da função de FreeSync.) | | | |
| <table border="1"> <tr> <td>Desligar</td> <td>Desliga FreeSync Premium / Adaptive-Sync.</td> </tr> </table> | Desligar | Desliga FreeSync Premium / Adaptive-Sync. | | |
| Desligar | Desliga FreeSync Premium / Adaptive-Sync. | | | |



| | | | |
|----------------|--|--|--|
| Ajuste do jogo | Motion Blur Reduction | Ligar | <p>Este modo minimiza borrão de movimento em vídeos de movimento rápido. Para tirar o máximo proveito desta função, selecione 1920 x 1080 @ 120Hz/144Hz antes de ativar Motion Blur Reduction.</p>  <p>Esta função está disponível para a frequência Vertical seguinte. (120Hz,144Hz)</p> |
| | | Desligar | <p>Desligue o modelo de Motion Blur Reduction.</p>  |
| | <p>! NOTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para reduzir o borrão de movimento, o brilho é reduzido com controle de luminosidade. • Motion Blur Reduction e característica de FreeSync não podem ser usados ao mesmo tempo. • Esta função é otimizada para o jogo. • É recomendável a desligação quando não estiver a utilizar a função de jogos. • A cintilação pode ocorrer durante a operação de Motion Blur Reduction. | | |
| | Stabilizador de preto | <p>Podem controlar o contraste de preto para obter uma melhor visibilidade nas cenas escuras. Podem distinguir facilmente objetos em ecrãs de jogos escuros.</p> | |


| | | | |
|-----------------------|--------------------------|---|---|
| Ajuste do jogo | Tempo de resposta | Define um tempo de resposta para as imagens apresentadas com base na velocidade do ecrã. Para um ambiente normal, recomenda-se que utilize Rápido . Para uma imagem em movimento rápido, recomenda-se que utilize Mais Rápido . Quando Modo MaisRápido é selecionado, Desfoque de Movimento pode ocorrer dependendo do conteúdo. | |
| | | 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. |
| | Crosshair | A Crosshair fornece uma marca no centro do ecrã para jogos de atirador de primeira pessoa (FPS). Os utilizadores podem seleccionar de entre quatro miras diferentes aquela que se adequa ao seu ambiente de jogo. • Quando o monitor está desligado ou entra em modo de poupança de energia, a função de Crosshair desliga-se automaticamente. | |
| | Contador de FPS | Ligar | O indicador é exibido no canto superior esquerdo da tela. Refletirá a taxa recebida actual de quadros na entrada. |
| | | Desligar | Não use o recurso de Contador de FPS. |
| | Reiniciar jogo |  NOTA • Os recursos de Contador de FPS e de Crosshair não podem ser usados ao mesmo tempo. | |
| | | Deseja redefinir as configurações do jogo? | |
| | | Não | Cancela a seleção. |
| | | Sim | Repõe as definições originais. |

| Menu > Ajuste da Imagem | | Descrição | |
|-------------------------|-----------------------|--|---|
| Ajuste da Imagem | Brilho | Ajusta o brilho da tela. | |
| | Contraste | Ajusta o contraste da tela. | |
| | Nitidez | Ajusta a nitidez da tela. | |
| | 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 | Utilizador | O utilizador pode personalizá-la, ajustando para vermelho, verde ou azul. |
| | | Quente | Define a cor do ecrã para uma coloração encarnada. |
| | | Médio | Define a cor do ecrã entre tons vermelho e azul. |
| | | Frio | Define a cor do ecrã para uma coloração azulada. |
| | Manual | O usuário pode fazer ajuste minuto sobre a temperatura da cor. | |
| | R/G/B | Pode personalizar a cor da imagem com as cores Vermelho, Verde e Azul . | |
| | Seis cores | | Corresponde aos requisitos de cor do utilizador ajustando a cor e a saturação das seis cores e guardando as definições. |
| | | Matiz | Ajusta o tom do ecrã. |
| | | Saturação | Ajusta a saturação das cores do ecrã. 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. |
| | Nível de preto | | Define o nível offset (apenas para HDMI). <ul style="list-style-type: none"> • 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 actual da tela. |
| | | Baixo | Reduz os níveis de tons escuros e aumenta os níveis de brancos da relação de contraste atual do ecrã. |

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|---|--|
| Ajuste da Imagem | DFC | Ligar | Ajusta automaticamente o brilho de acordo com o ecrã. |
| | | Desligar | Não utiliza a função de melhoria do tempo de resposta. |
| | Redefinir imagem | Você quer Imagine redefinir as configurações? | |
| | | Não | Cancela a seleção. |
| | | Sim | Repõe as definições originais. |

| Menu > Entrada | | Descrição | | |
|-----------------|--|---|---|--|
| Entrada | Lista de entrada | Selecciona o modo de entrada. | | |
| | Aspect Ratio | Ajusta a proporção do ecrã. | | |
| | | Inteiro Grande | Apresenta o vídeo em ecrã panorâmico, independentemente da entrada do sinal de vídeo. | |
| | | Original | Apresenta um vídeo de acordo com o rácio de aspecto do sinal de vídeo de entrada. | |
| |  NOTA • A imagem pode ser igual nas opções Inteiro Grande e Original à resolução recomendada. (1920 x 1080) | | | |
| | Interruptor Auto Input | Quando o interruptor de entrada automática está definido para Ligar , display muda automaticamente para a nova entrada quando conectado. | | |
| | | Ligar | Ativar o Interruptor Auto Input . | |
| Desligar | | Desativar o Interruptor Auto Input . | | |

| Menu > Geral | | Descrição | |
|-------------------------|--|--|--|
| Geral | Idioma | Define o ecrã do menu para o idioma pretendido. | |
| | Chave1 fixada por usuário | Você pode personalizar o menu principal para acessar seu facilmente menu preferido. Chave1 fixada por usuário e Chave2 fixada por usuário aparecem no lado esquerdo / direito do menu principal. | |
| | Chave2 fixada por usuário | | |
| | 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 <ul style="list-style-type: none"> • O valor dos dados de poupança de energia poderão variar consoante o painel e os fornecedores do painel. • Se seleccionar 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 | Ligar | O LED de alimentação liga-se automaticamente. |
| | | Desligar | O Power LED desliga-se. |
| | Modo de hibernização | | Quando o modo de hibernização está activo, o consumo de energia é minimizado enquanto o monitor se encontra em modo standby. |
| | | Ligar | Ativa o Modo de hibernização . |
| | | Desligar | Desativa o Modo de hibernização . |
| | |  NOTA <ul style="list-style-type: none"> • Se o Modo de hibernização estiver Desligar, o monitor desliga a luz de fundo somente quando o monitor estiver no modo de espera. | |
| Suspensão autom. | Esta funcionalidade desliga o monitor automaticamente quando não é detectado qualquer movimento no ecrã durante um determinado período de tempo. Pode definir um temporizador para a função de desactivação automática. (8H, 6H, 4H e Desligar) | | |

| | | | |
|-------|-----------------------------|--|---|
| Geral | Input Compatibility Version | Defina a Versão de compatibilidade de entrada para corresponder à versão do dispositivo externo conectado. | |
| | | HDMI | 2.0/1.4 Se quiser usar o HDR, selecione a Versão de compatibilidade de entrada para 2.0 ou 1.4. |
| | | DisplayPort | 1.4/1.2/1.1 Se quiser usar o HDR, selecione a Versão de compatibilidade de entrada para 1.4 ou 1.2 ou 1.1. |
| | 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. |
| | OSD Bloquear | Esta funcionalidade desativa a configuração e o ajuste dos menus. | |
| | | Ligar | Ativa o OSD Bloquear . |
| | | Desligar | Desativa o OSD Bloquear . |
| | |  NOTA <ul style="list-style-type: none"> Todas as funcionalidades estão desativadas, exceto Brilho, Contraste no menu Ajuste da Imagem, Entrada, OSD Bloquear e Informação no menu Geral. | |
| | Informação | As informações de exibição serão mostradas o Tempo Total Ligado , Resolução actual. | |
| | Repor Definições Iniciais | Quer repor as suas definições? | |
| | | Não | Cancela a seleção. |
| Sim | | Repõe as definições originais. | |

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

| Não aparece nenhuma imagem no ecrã. | |
|---|--|
| O cabo de alimentação do monitor está ligado? | <ul style="list-style-type: none"> • Verifique se o cabo de alimentação está correctamente ligado à tomada de parede. |
| O LED de alimentação está ligado? | <ul style="list-style-type: none"> • Verifique a ligação do cabo de alimentação e prima o botão de alimentação. |
| A alimentação está ligada e o respectivo indicador apresentase a branco? | <ul style="list-style-type: none"> • Verifique se a entrada ligada se encontra activada (Menu > Entrada). |
| O LED de alimentação encontra-se intermitente? | <ul style="list-style-type: none"> • Se o monitor estiver no modo de poupança de energia, mova o rato ou prima qualquer tecla para ligar o monitor. • Verifique se o computador está ligado. |
| A mensagem o ecrã não está configurado com a resolução recomendada. Se não tiver nenhum vídeo ou o ecrã cintilar, consulte o guia de solução de problemas no manual do proprietário do produto. é apresentada? | <ul style="list-style-type: none"> • Isto ocorre quando os sinais transferidos do PC (placa gráfica) estão fora do intervalo de frequência horizontal ou vertical do monitor. Consulte a secção Especificação do produto deste manual para definir a frequência apropriada. |
| A mensagem Sem sinal é apresentada? | <ul style="list-style-type: none"> • 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. |
| Instalou o controlador do monitor? | <ul style="list-style-type: none"> • 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. |

| Algumas funcionalidades estão desativadas. | |
|---|---|
| Existem funções indisponíveis ao premir o botão Menu? | <ul style="list-style-type: none"> • O OSD está bloqueado. Aceda a Menu > Geral e, na opção OSD Bloquear, seleccione Desligar. |

O ecrã mostra uma imagem fixa.

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 no ecrã, resultando na retenção da imagem.
- Para prolongar a vida útil do ecrã, utilize uma protecção de ecrã.

A apresentação do ecrã é instável e desfocada. / as imagens apresentadas no ecrã deixam sombras.

Seleccionou a resolução adequada?

- Se a resolução seleccionada for HDMI 1080i 60/50 Hz (interlaçado), a imagem no ecrã poderá estar intermitente. Altere a resolução para 1080p ou para a resolução recomendada.

! NOTA

- Frequência vertical: para poder apresentar imagens, o ecrã tem de ser actualizado várias vezes por segundo como uma lâmpada fluorescente. O número de vezes que o ecrã é actualizado por segundo é designado frequência vertical ou frequência de actualização e é representado em Hz.
- Frequência horizontal: o tempo necessário para ser apresentada uma linha horizontal é designado por ciclo horizontal. Se 1 for dividido pelo intervalo horizontal, o resultado é o número de linhas horizontais apresentadas por segundo. O resultado é denominado frequência horizontal, a qual é representada em kHz.
- Verifique se a resolução ou a frequência da placa gráfica se encontra no intervalo permitido pelo monitor e defina-o para a resolução recomendada (ideal) em **Painel de controlo > Visualização > Menu** no Windows. (As definições podem variar consoante o sistema operativo que utiliza.)
- Se não definir a placa gráfica para a resolução (ideal) recomendada, pode ser apresentado texto desfocado, um ecrã esbatido, a área de visualização pode aparecer truncada ou o monitor pode ficar desalinhado.
- Os métodos de definição podem variar consoante o computador ou o sistema operativo e algumas resoluções podem não estar disponíveis consoante o desempenho da placa gráfica. Se for este o caso, contacte o fabricante do computador ou da placa gráfica para obter assistência.
- Algumas placas gráficas podem não suportar a resolução 1920 x 1080. Se não for possível apresentar a resolução, contacte o fabricante da sua placa gráfica.

| A cor da imagem está anormal. | |
|---|--|
| A imagem parece esbatida (16 cores)? | <ul style="list-style-type: none"> Defina a cor para 24 bits (True Color) ou superior. No Windows, aceda ao Painel de controlo > Visualização > Menu > Qualidade da cor. (As definições podem variar consoante o sistema operativo que utiliza.) |
| A cor da imagem parece instável ou monocromática? | <ul style="list-style-type: none"> Verifique se o cabo de sinal se encontra correctamente ligado. Volte a ligar o cabo ou volte a introduzir a placa gráfica do PC. |
| A imagem apresenta manchas? | <ul style="list-style-type: none"> Quando utiliza o monitor, podem aparecer pontos com pixels (vermelhos, verdes, azuis, brancos ou pretos) no ecrã. Trata-se de uma situação normal no ecrã LCD. Não se trata de um erro e não está relacionado com o desempenho do monitor. |

| A entrada para auscultadores não tem som. | |
|--|--|
| As imagens são apresentadas utilizando uma entrada DP (DisplayPort) ou HDMI sem som? | <ul style="list-style-type: none"> Certifique-se de que as ligações da entrada para auscultadores estão adequadamente estabelecidas. Experimente aumentar o volume com o joystick. Defina a saída de áudio do PC para o monitor que está a utilizar: no Microsoft Windows, aceda a Painel de controlo > Hardware e Som > Som > e defina o monitor como dispositivo predefinido. (As definições podem variar consoante o sistema operativo que utiliza.) |

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

24GN60R 24GN60K

| | | | |
|-----------------------|---|--|----------------|
| Ecrã LCD | Profundidade de cores | Cor de 8 bits / 10 bits suportada. | |
| Resolução | Resolução máxima | 1920 x 1080 a 144 Hz | |
| | Resolução recomendada | 1920 x 1080 a 144 Hz | |
| Fontes de alimentação | Potência | 19 V $\overline{\text{---}}$ 1,6 A | |
| | Consumo de energia (típico) | Modo ligado: 28 W Típ. (Condições de entrega)* Modo de espera (Modo de Suspensão): \leq 0,5 W ** Desligado: \leq 0,3 W | |
| Transformador CA/CC | <p>Tipo ADS-45SQ-19-3 19032E, fabricado pela SHENZHEN HONOR ELECTRONIC</p> <p>Ou tipo ADS-45FSQ-19 19032EPG-1, fabricado pela SHENZHEN HONOR ELECTRONIC</p> <p>Ou tipo ADS-45FSQ-19 19032EPK-1, fabricado pela SHENZHEN HONOR ELECTRONIC</p> <p>Ou tipo ADS-45FSQ-19 19032EPCU-1, fabricado pela SHENZHEN HONOR ELECTRONIC</p> <p>Ou tipo ADS-45FSQ-19 19032EPBR-1, fabricado pela SHENZHEN HONOR ELECTRONIC</p> <p>Ou tipo ADS-45FSQ-19 19032EPI-1, fabricado pela SHENZHEN HONOR ELECTRONIC</p> <p>Ou tipo AD10550LF, fabricado pela PI Electronics (H.K.) Ltd.</p> <p>Ou tipo AD2138S20, fabricado pela PI Electronics (H.K.) Ltd.</p> <p>Ou tipo AD2138620, fabricado pela PI Electronics (H.K.) Ltd.</p> <p>Saída: 19 V $\overline{\text{---}}$ 1,7 A</p> | | |
| 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 | 540,8 x 408,9 x 180,5 (mm) |
| | Excluindo suporte | 540,8 x 323,8 x 42,8 (mm) |
| Peso (sem a embalagem) | Incluindo suporte | 4,0 kg |
| | Excluindo suporte | 3,5 kg |

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

O símbolo ~ significa corrente alternada e o símbolo --- significa corrente contínua.

O nível de Consumo de energia pode variar consoante as condições de funcionamento e as definições do monitor.

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

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

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

27GN60R 27GN60K

| | | | |
|-----------------------|--|--|----------------|
| Ecrã LCD | Profundidade de cores | Cor de 8 bits / 10 bits suportada. | |
| Resolução | Resolução máxima | 1920 x 1080 a 144 Hz | |
| | Resolução recomendada | 1920 x 1080 a 144 Hz | |
| Fontes de alimentação | Potência | 19 V $\overline{\text{---}}$ 2,0 A | |
| | Consumo de energia (típico) | Modo ligado: 32 W Típ. (Condições de entrega)* Modo de espera (Modo de Suspensão): \leq 0,5 W ** Desligado: \leq 0,3 W | |
| Transformador CA/CC | <p>Tipo ADS-45SN-19-3 19040G, fabricado pela SHENZHEN HONOR ELECTRONIC</p> <p>Ou tipo ADS-45SQ-19-3 19040E, fabricado pela SHENZHEN HONOR ELECTRONIC</p> <p>Ou tipo ADS-45FSQ-19 19040EPG-1, fabricado pela SHENZHEN HONOR ELECTRONIC</p> <p>Ou tipo ADS-45FSQ-19 19040EPK-1, fabricado pela SHENZHEN HONOR ELECTRONIC</p> <p>Ou tipo ADS-45FSQ-19 19040EPCU-1, fabricado pela SHENZHEN HONOR ELECTRONIC</p> <p>Ou tipo ADS-45FSQ-19 19040EPBR-1, fabricado pela SHENZHEN HONOR ELECTRONIC</p> <p>Ou tipo AD10530LF, fabricado pela PI Electronics (H.K.) Ltd.</p> <p>Ou tipo AD2137S20, fabricado pela PI Electronics (H.K.) Ltd.</p> <p>Ou tipo AD2137620, fabricado pela PI Electronics (H.K.) Ltd.</p> <p>Saída: 19 V $\overline{\text{---}}$ 2,1 A</p> | | |
| 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 | 614,2 x 454,2 x 224,8 (mm) |
| | Excluindo suporte | 614,2 x 364,8 x 51,7 (mm) |
| Peso (sem a embalagem) | Incluindo suporte | 5,8 kg |
| | Excluindo suporte | 5,1 kg |

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

O símbolo ~ significa corrente alternada e o símbolo --- significa corrente contínua.

O nível de Consumo de energia pode variar consoante as condições de funcionamento e as definições do monitor.

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

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

ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

32GN50R

| | | |
|-----------------------|---|--|
| Ecrã LCD | Profundidade de cores | Cor de 8 bits / 10 bits suportada. |
| Resolução | Resolução máxima | 1920 x 1080 a 165 Hz |
| | Resolução recomendada | 1920 x 1080 a 165 Hz |
| Fontes de alimentação | Potência | 19 V --- 2,0 A |
| | Consumo de energia (típico) | Modo ligado: 38 W Típ. (Condições de entrega)* Modo de espera (Modo de Suspensão): ≤ 0,5 W ** Desligado: ≤ 0,3 W |
| Transformador CA/CC | <p>Tipo ADS-45SN-19-3 19040G, fabricado pela SHENZHEN HONOR ELECTRONIC</p> <p>Ou tipo ADS-45SQ-19-3 19040E, fabricado pela SHENZHEN HONOR ELECTRONIC</p> <p>Ou tipo ADS-45FSQ-19 19040EPG-1, fabricado pela SHENZHEN HONOR ELECTRONIC</p> <p>Ou tipo ADS-45FSQ-19 19040EPK-1, fabricado pela SHENZHEN HONOR ELECTRONIC</p> <p>Ou tipo ADS-45FSQ-19 19040EPCU-1, fabricado pela SHENZHEN HONOR ELECTRONIC</p> <p>Ou tipo ADS-45FSQ-19 19040EPBR-1, fabricado pela SHENZHEN HONOR ELECTRONIC</p> <p>Ou tipo LCAP21C, fabricado pela LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE</p> <p>Ou tipo LCAP26B-E, fabricado pela LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE</p> <p>Ou tipo LCAP26B-A, fabricado pela LIEN CHANG ELECTRONIC ENTERPRISE</p> <p>Ou tipo AD10530LF, fabricado pela PI Electronics (H.K.) Ltd.</p> <p>Ou tipo AD2137S20, fabricado pela PI Electronics (H.K.) Ltd.</p> <p>Ou tipo AD2137620, fabricado pela PI Electronics (H.K.) Ltd.</p> <p>Saída: 19 V --- 2,1 A</p> | |

| | | | |
|------------------------|--|----------------------------|----------------|
| 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 | 714,7 x 515,1 x 224,8 (mm) | |
| | Excluindo suporte | 714,7 x 428 x 77,5 (mm) | |
| Peso (sem a embalagem) | Incluindo suporte | 5,9 kg | |
| | Excluindo suporte | 5,2 kg | |

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

O símbolo ~ significa corrente alternada e o símbolo — significa corrente contínua.

O nível de Consumo de energia pode variar consoante as condições de funcionamento e as definições do monitor.

* O consumo de energia do modo On é medido com padrão de teste LGE (Padrão Branco 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, HDMI/ DisplayPort PC)

24GN60R 24GN60K 27GN60R 27GN60K

| Modo predefinido | Frequência horizontal (kHz) | Frequência vertical (Hz) | Polaridade (H/V) | Observações |
|------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------|-----------------------------|
| 640 x 480 | 31,469 | 59,94 | -/- | |
| 800 x 600 | 76,302 | 120 | +/- | |
| 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | +/+ | |
| 1024 x 768 | 48,363 | 60,0 | -/- | |
| 1024 x 768 | 97,551 | 120 | +/- | |
| 1920 x 1080 | 67,50 | 60 | +/+ | |
| 1920 x 1080 | 84,36 | 74,99 | +/+ | HDMI 1.4 |
| 1920 x 1080 | 137,26 | 119,98 (120) | +/+ | DisplayPort |
| 1920 x 1080 | 166,59 | 143,98 | +/- | Preferência de temporização |
| 2560 x 1440 | 111,86 | 74,97 | +/- | |

32GN50R

| Modo predefinido | Frequência horizontal (kHz) | Frequência vertical (Hz) | Polaridade (H/V) | Observações |
|------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------|-----------------------------|
| 640 x 480 | 31,469 | 59,94 | -/- | |
| 800 x 600 | 76,302 | 120 | +/- | |
| 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | +/+ | |
| 1024 x 768 | 48,363 | 60,0 | -/- | |
| 1024 x 768 | 97,551 | 120 | +/- | |
| 1920 x 1080 | 67,50 | 60 | +/+ | |
| 1920 x 1080 | 84,36 | 74,99 | +/+ | HDMI 1.4 |
| 1920 x 1080 | 137,26 | 119,98 (120) | +/+ | DisplayPort |
| 1920 x 1080 | 166,59 | 143,98 | +/- | |
| 1920 x 1080 | 181,83 | 165,0 | +/- | Preferência de temporização |
| 2560 x 1440 | 111,86 | 74,97 | +/- | |

Temporização HDMI (Vídeo)

| Modo predefinido | Frequência horizontal (kHz) | Frequência vertical (Hz) | Observações |
|------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| 480P | 31,5 | 60 | |
| 720P | 45 | 60 | |
| 1080P | 67,5 | 60 | |
| 1080P | 135 | 120 | Only HDMI 2.0 and HDMI Freesync |

LED de alimentação

| Modo | Cor do LED |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Ligado | Vermelho (durante alguns segundos) |
| Modo de espera (Modo de Suspensão) | Desligar |
| Desligado | Desligar |



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 _____