



MANUAL DE INSTRUÇÕES

MONITOR SIGNAGE

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

MODELOS DO MONITOR SIGNAGE
29WR30MR

CONTEÚDOS

3 LICENÇAS

4 MONTAGEM E PREPARAÇÃO

- 4 Acessórios
- 5 Peças e botões
- 6 MÉTODO DE ARMAZENAMENTO PARA A PROTECÇÃO DO PAINEL
 - 6 - Método correcto
 - 6 - Método incorrecto
- 7 Utilizar o Receptor de IV
- 8 Montagem numa parede

9 CONTROLO REMOTO

11 UTILIZAR O MONITOR

- 11 Ligação a um PC
 - 12 - Ligação DVI
 - 12 - Ligação Display Port
 - 13 - Ligação HDMI
 - 13 - Ligação do receptor de IV
 - 14 - Ligação LAN
- 15 Sucessão de monitores
 - 15 - Cabo DP
- 16 Utilizar opções adicionais
 - 16 - Ajustar a proporção

17 ENTRETENIMENTO

- 17 - Ligar a uma rede com fios

19 PERSONALIZAR AS DEFINIÇÕES

- 19 Definições do Menu
 - 20 - Definições de proporção
 - 21 - Definições Func.
 - 22 - Definições PIP
 - 24 - Imagem

- 25 - Cor
- 26 - Definições
- 28 - Horas
- 29 - Rede

30 RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

32 ESPECIFICAÇÕES

35 CONTROLAR VÁRIOS PRODUTOS

- 35 Ligar o cabo
- 35 Configurações RS-232C
- 35 Parâmetro de comunicação
- 36 Lista de referência de comandos
- 37 Protocolo de transmissão/recepção

LICENÇAS

As licenças suportadas podem ser diferentes consoante o modelo. Para mais informações sobre as licenças, visite www.lg.com.



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

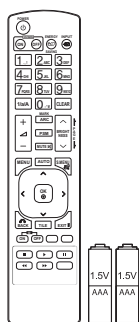
NOTA

- Quaisquer danos decorrentes da utilização do produto num ambiente com demasiado pó não estão abrangidos pela garantia.

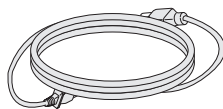
MONTAGEM E PREPARAÇÃO

Acessórios

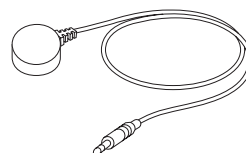
Verifique se a caixa do produto contém os itens abaixo descritos. Se faltarem alguns acessórios, contacte o fornecedor local onde comprou o produto. As ilustrações deste manual podem ser diferentes do produto e acessórios reais.



Controlo remoto e pilhas



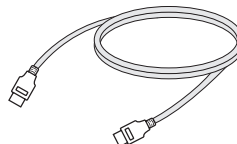
Cabo de alimentação



Receptor de IV



CD(Manual de instruções) /
Cartão



Cabo HDMI

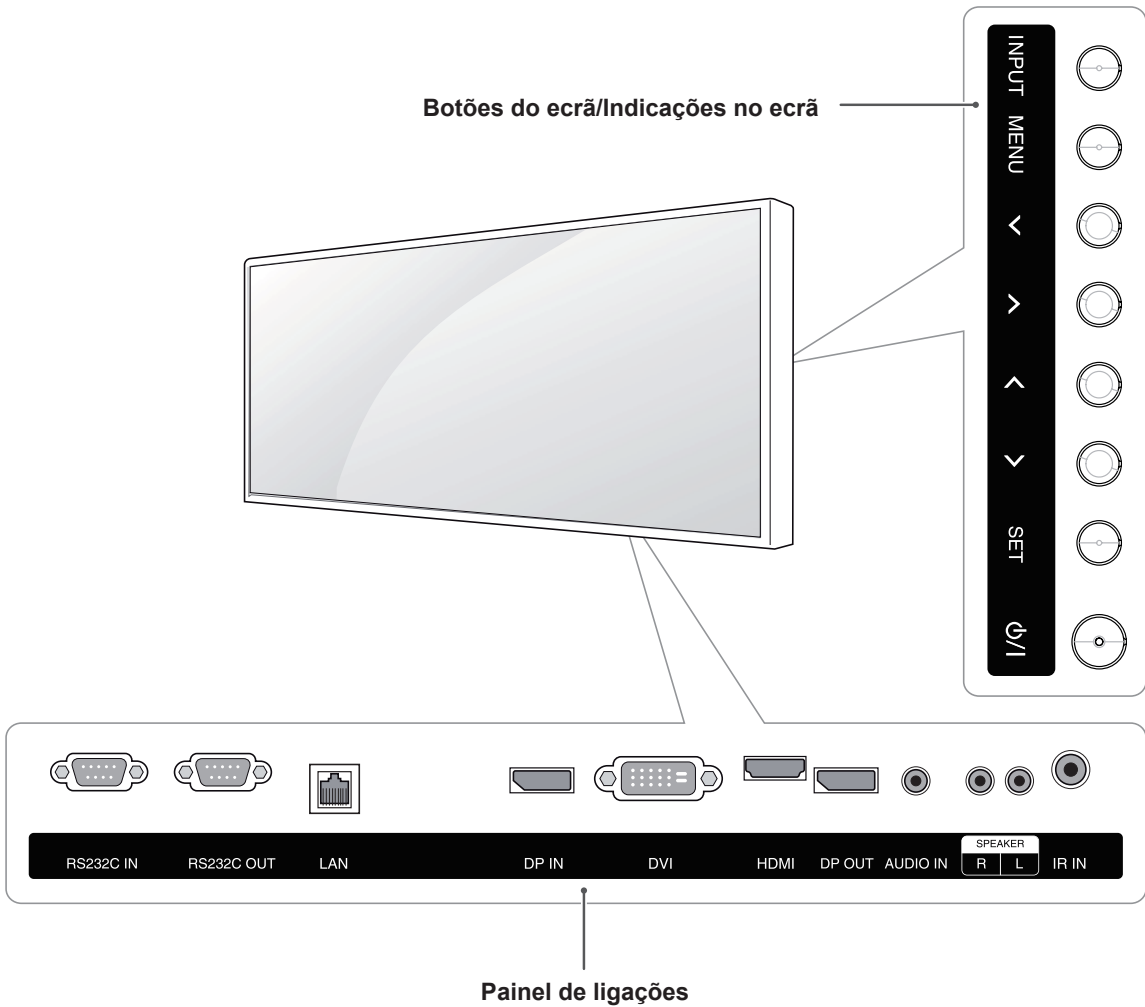
⚠ ATENÇÃO

- Para garantir a segurança e a vida útil prolongada do aparelho, não utilize nenhum acessório não aprovado ou peças contrafeitas.
- Quaisquer danos decorrentes da utilização de itens pirateados não estão abrangidos pela garantia.

⚠ NOTA

- Os acessórios fornecidos com o produto podem ser diferentes consoante o modelo ou a região.
- As especificações do produto ou o conteúdo deste manual podem ser alterados sem aviso prévio devido à actualização das funções do produto.
- Software e Manual do SuperSign
 - Transferência a partir do site da LG Electronics.
 - Aceda ao site da LG Electronics (www.lgcommercial.com/supersign) e transfira o software mais recente para o seu modelo.

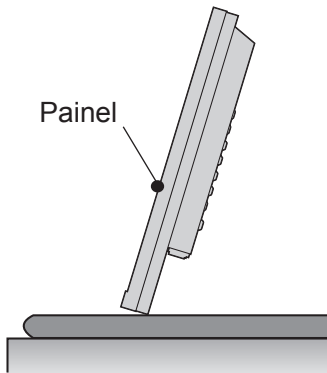
Peças e botões



Indicações no ecrã	Descrição
INPUT (ENTRADA)	Altera a fonte de entrada.
MENU	Accede aos menus principais ou guarda o que o utilizador introduziu e sai dos menus.
^ V	Desloca-se para cima e para baixo.
<>	Ajusta o nível de volume.
AUTO/SET (DEFINIÇÃO AUTOMÁTICA)	Mostra o sinal e o modo actuais.
⏻ / ⏿	Liga e desliga a alimentação.

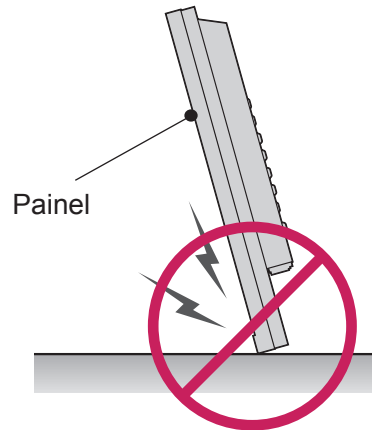
MÉTODO DE ARMAZENAMENTO PARA A PROTECÇÃO DO PAINEL

Método correcto

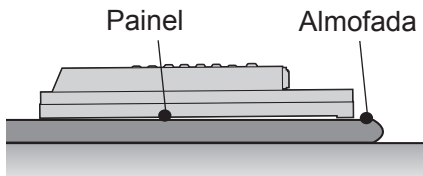


Se for necessário colocar o produto na vertical, segure ambos os lados e incline-o para trás com cuidado. Não permita que o painel toque no chão.

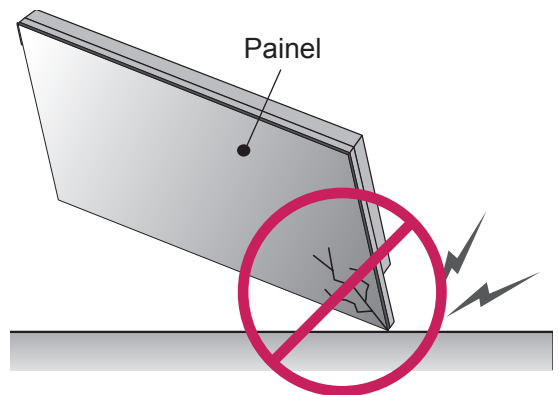
Método incorrecto



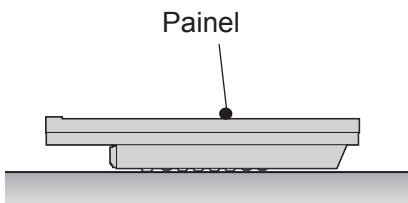
Se o produto for inclinado para o bisel, a parte inferior do produto pode ficar danificada.



Ao pousar o produto, coloque uma almofada numa superfície plana. Pouse o produto na almofada com o painel voltado para baixo.



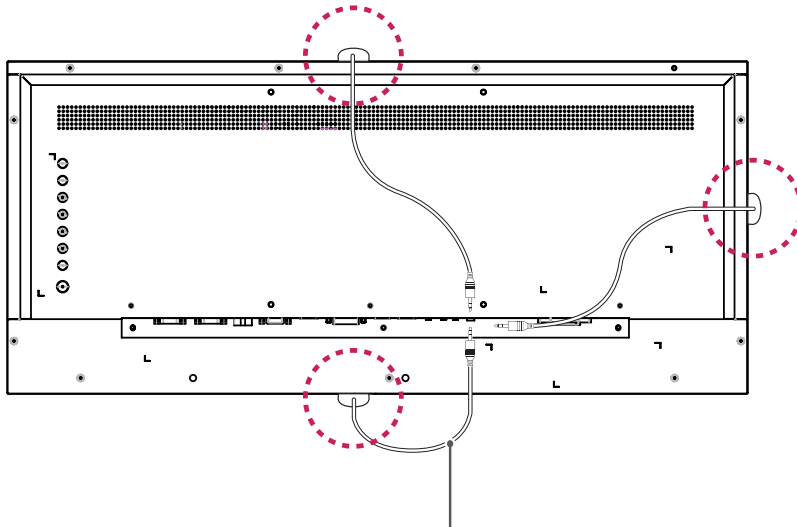
Se o produto for inclinado para a extremidade do painel, o painel pode ficar danificado.



Se não tiver uma almofada disponível, certifique-se de que o chão está limpo e, em seguida, pouse o produto com cuidado com o painel virado para cima ou para baixo. Nesse momento, tenha cuidado para que não caiam objectos no painel.

Utilizar o Receptor de IV

Permite colocar um sensor do controlo remoto numa localização à sua escolha.



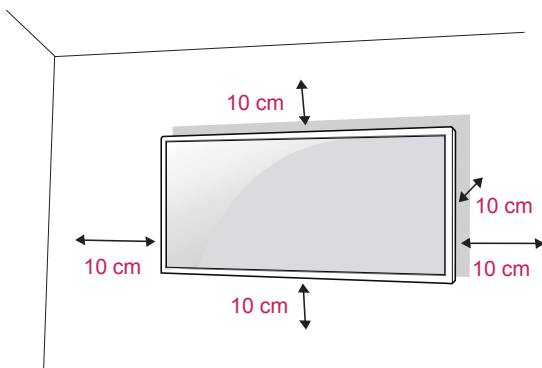
Cabo do Receptor de IV

! NOTA

- O receptor de IV contém um íman. Pode colocar o receptor de IV na parte lateral, superior ou inferior do produto.
- O receptor pode cair quando exposto a choques externos.

Montagem numa parede

Para uma ventilação adequada, deixe uma distância de 10 cm em cada lado e a partir da parede. Pode obter instruções de instalação pormenorizadas através do seu fornecedor; consulte o Guia de configuração e instalação opcional do suporte de montagem na parede.



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 Utilize parafusos e um suporte de montagem na parede que estejam em conformidade com a norma VESA.
- 2 Os parafusos de comprimento superior ao comprimento standard poderão danificar o interior do monitor.
- 3 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.
- 4 Apenas compatíveis com VESA no que respeita às dimensões de interface de montagem com parafusos e especificações de parafusos de montagem.
- 5 Utilize a norma VESA, tal como indicado abaixo.
 - 784,8 mm e inferior
 - * Espessura da almofada de montagem na parede: 2,6 mm
 - * Parafuso: Φ 4,0 mm x Grau de inclinação 0,7 mm x Comprimento 10 mm

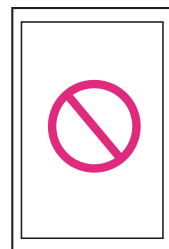
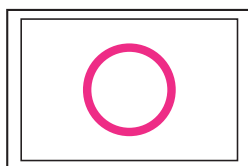


ATENÇÃO

- 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 o suporte original de montagem na parede da LG. Para obter mais informações, contacte o seu revendedor local ou um técnico de instalação 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.
- Instalar um monitor na longitudinal pode danificar os pixéis no ecrã.



ATENÇÃO



- Instalar um monitor na longitudinal pode danificar os pixéis no ecrã..



NOTA

- O kit de montagem na parede inclui o guia de instalação e todas as peças necessárias.
- O suporte de montagem na parede é opcional. Os acessórios podem ser adquiridos no seu retalhista local.
- O comprimento do parafuso pode ser diferente consoante o suporte de montagem na parede. Certifique-se de que utiliza um parafuso de comprimento adequado.
- Para obter mais informações, consulte o manual do utilizador do suporte de montagem na parede.

CONTROLO REMOTO

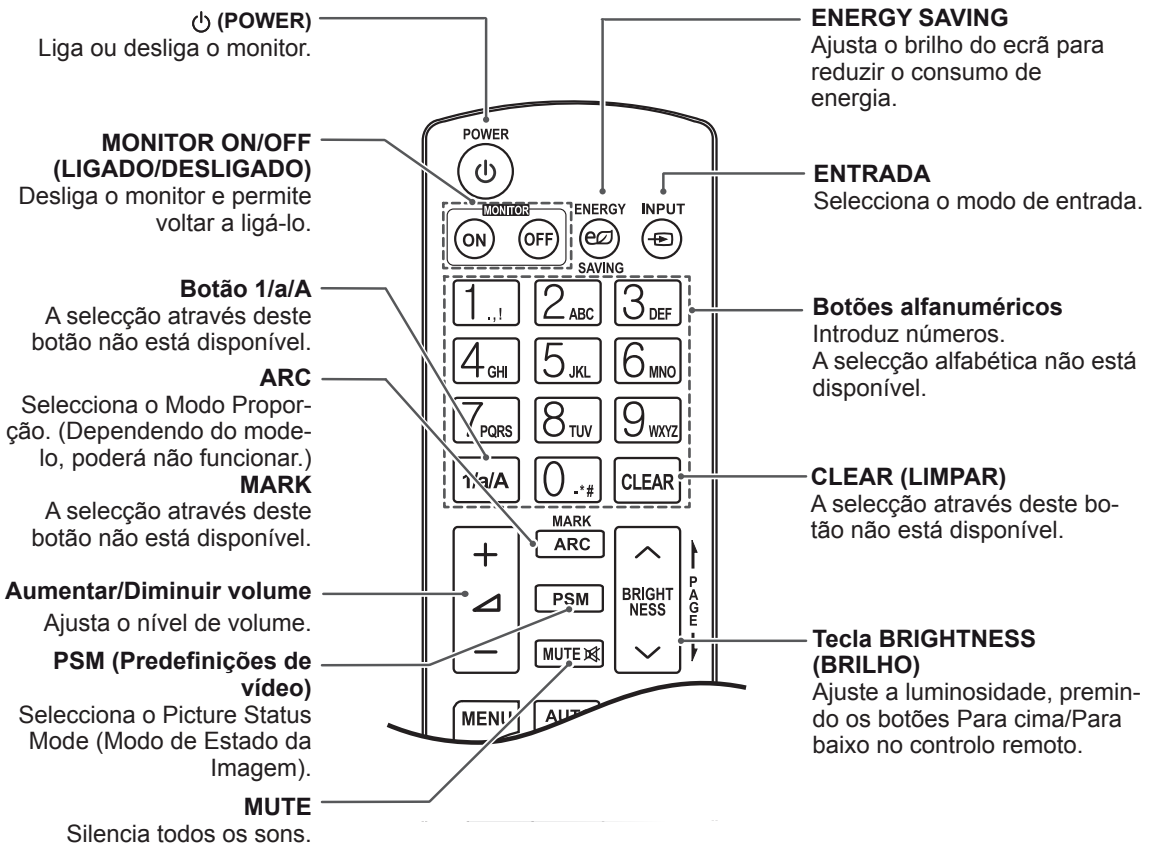
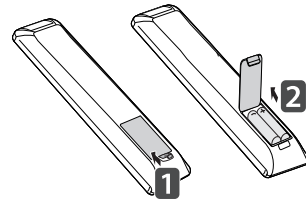
As descrições deste manual baseiam-se nos botões do controlo remoto. Leia cuidadosamente este manual e utilize correctamente o monitor.

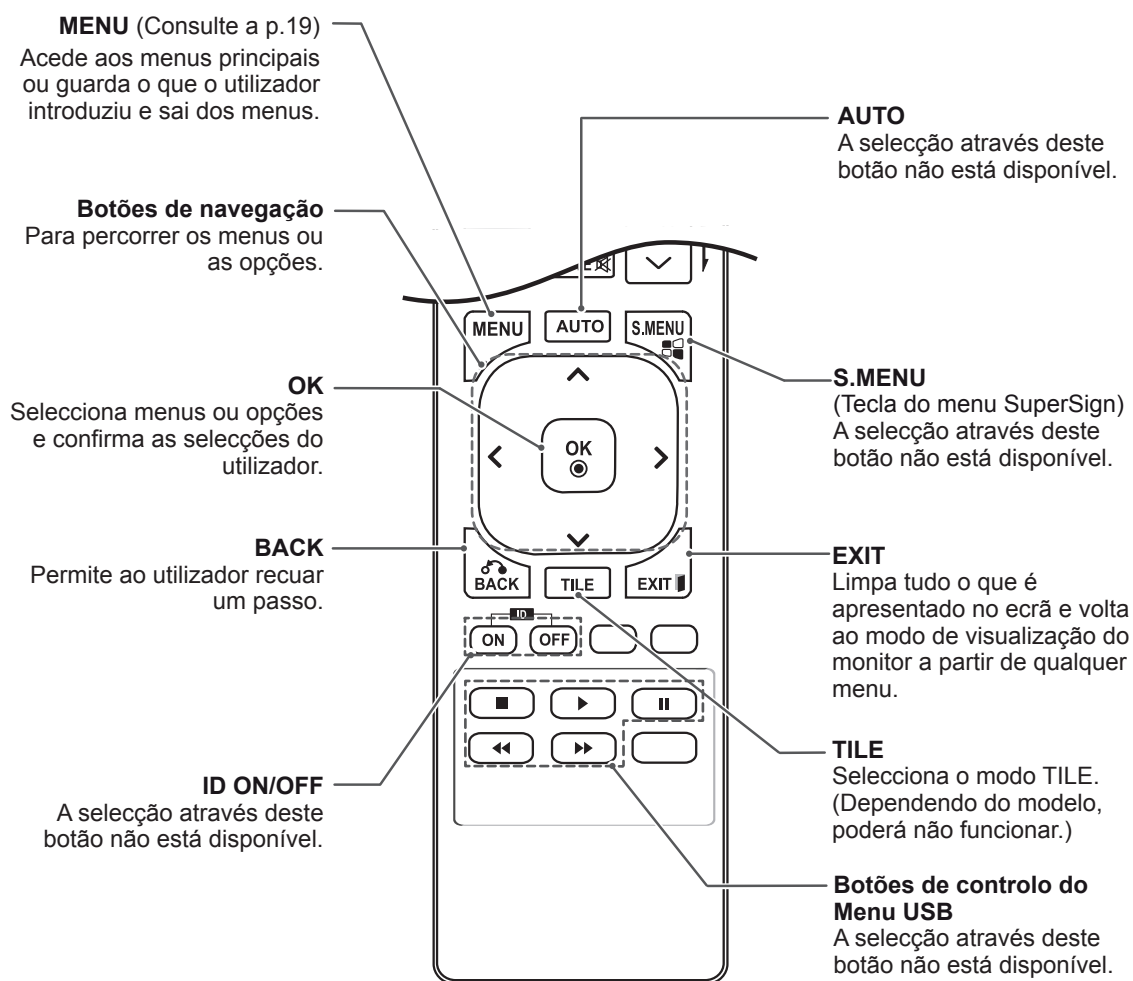
Para substituir as pilhas, abra a tampa do compartimento das pilhas, substitua as pilhas (AAA de 1,5 V) fazendo corresponder as extremidades ⊕ e ⊖ com a etiqueta no interior do compartimento e feche a tampa do compartimento das pilhas.

Para remover as pilhas, execute as acções de instalação pela ordem inversa.

⚠ ATENÇÃO

- Não misture pilhas usadas com pilhas novas, pois isso pode danificar o controlo remoto.
- Certifique-se de que aponta o controlo remoto ao sensor do controlo remoto no monitor.





UTILIZAR O MONITOR

Ligação a um PC

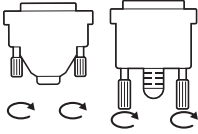
O seu monitor suporta a funcionalidade Plug & Play*.

* Plug & Play: esta funcionalidade permite que um PC utilize o monitor sem ser necessário a instalação de um controlador.

! NOTA

- Recomenda-se a utilização do monitor com a ligação HDMI para uma melhor qualidade de imagem.
- Utilize um cabo de interface de sinal blindado, como um cabo DVI/HDMI, com núcleo em ferrite para manter a conformidade padrão com o produto.
- Se ligar o monitor quando o mesmo estiver frio, o ecrã pode tremer. Trata-se de uma situação normal.
- Podem aparecer alguns pontos vermelhos, verdes ou azuis no ecrã. Trata-se de uma situação normal.

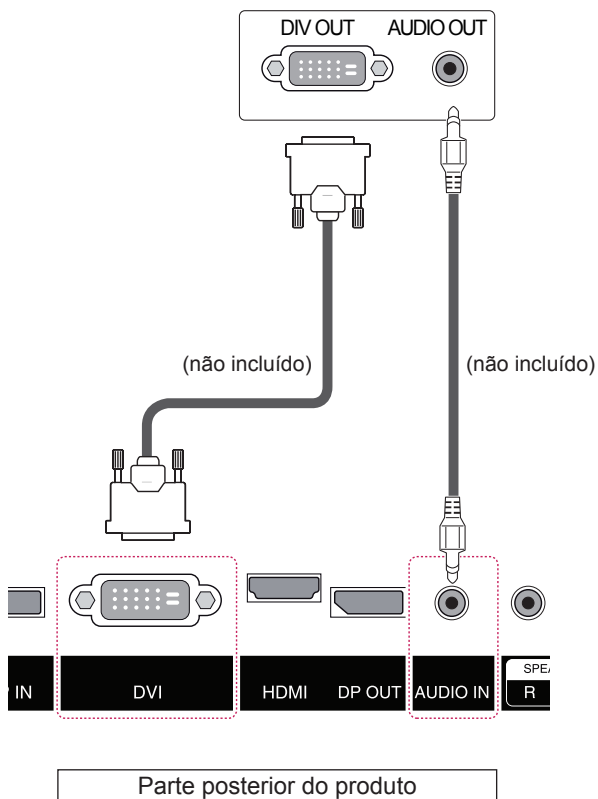
! ATENÇÃO



- Ligue o cabo de entrada do sinal e aperte-o, rodando os parafusos para a direita.
- Não exerça pressão no ecrã com o dedo durante um período prolongado, pois pode provocar distorções temporárias no ecrã.
- Evite a apresentação de uma imagem fixa no ecrã durante um longo período de tempo para evitar o efeito de permanência da imagem no ecrã. Utilize uma protecção de ecrã se possível.

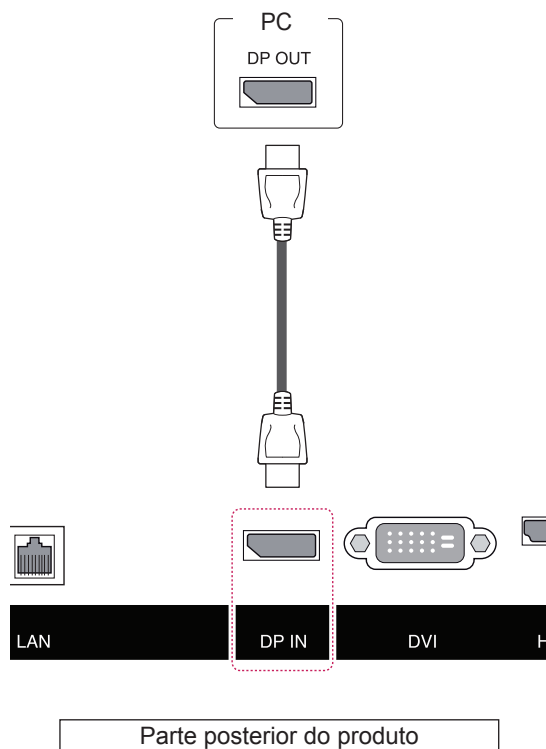
Ligação DVI

Transmite sinais digitais de vídeo ao monitor. Ligue o monitor utilizando o cabo DVI, tal como ilustrado abaixo. Seleccione a entrada DVI após efectuar a ligação. Para transmitir um sinal de áudio, ligue cabos de áudio adicionais.



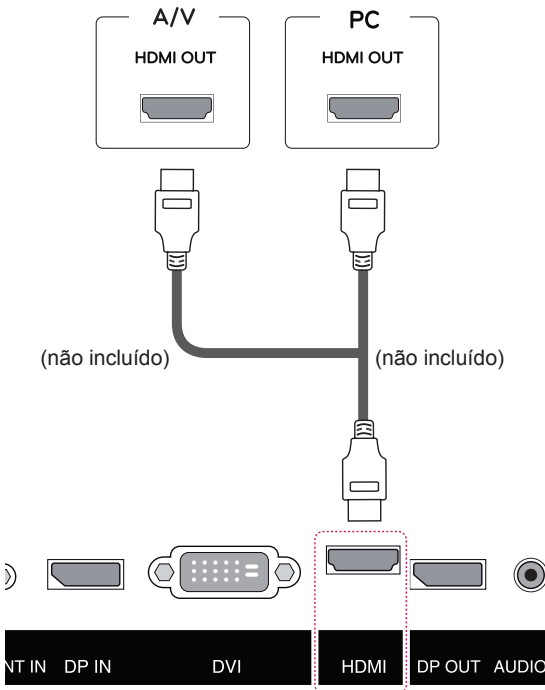
Ligação Display Port

Transmite os sinais digitais de vídeo e áudio do PC para o monitor. Ligue o PC ao monitor com o cabo Display Port, conforme demonstrado nas seguintes ilustrações.



Ligação HDMI

Transmite os sinais digitais de vídeo e áudio do seu PC e dispositivos A/V para o monitor. Ligue o PC e o dispositivo AV ao monitor com o cabo HDMI, conforme ilustrado abaixo.



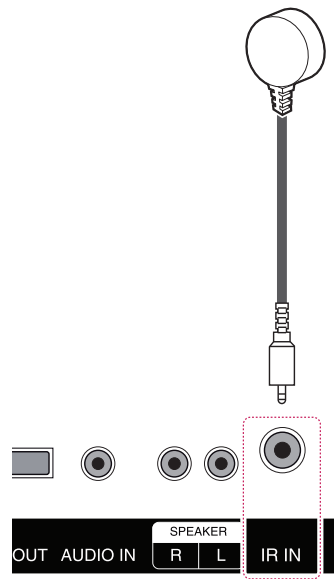
Parte posterior do produto

! NOTA

- Utilize um cabo HDMI^{®/™} de alta velocidade.
- Utilize um cabo certificado com o logótipo HDMI incluído. Se não utilizar um cabo HDMI certificado, o ecrã pode não aparecer ou pode ocorrer um erro de ligação.
- Tipos de cabo HDMI recomendados
 - Cabo HDMI^{®/™} de alta velocidade
 - Cabo HDMI^{®/™} de alta velocidade com Ethernet
- Os cabos HDMI^{®/™} de alta velocidade conseguem transmitir um sinal HD de 1080p e superior.
- Verifique as definições do PC se não ouvir qualquer som no modo HDMI. É necessário alterar manualmente a saída predefinida de áudio para HDMI em alguns PC.

Ligação do receptor de IV

Permite a utilização de um comando com fios ou de uma extensão receptora de IV.



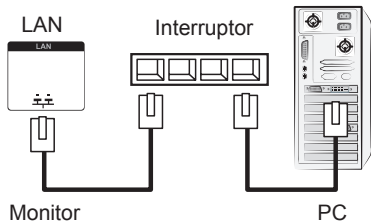
Parte posterior do produto

! NOTA

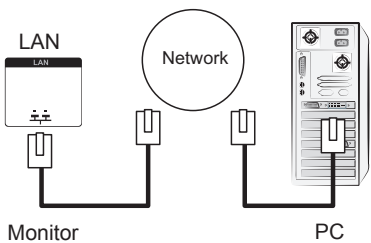
- Certifique-se de que o cabo de alimentação está desligado.

Ligação LAN

A Utilizar um router (Switch)



B Através da Internet.

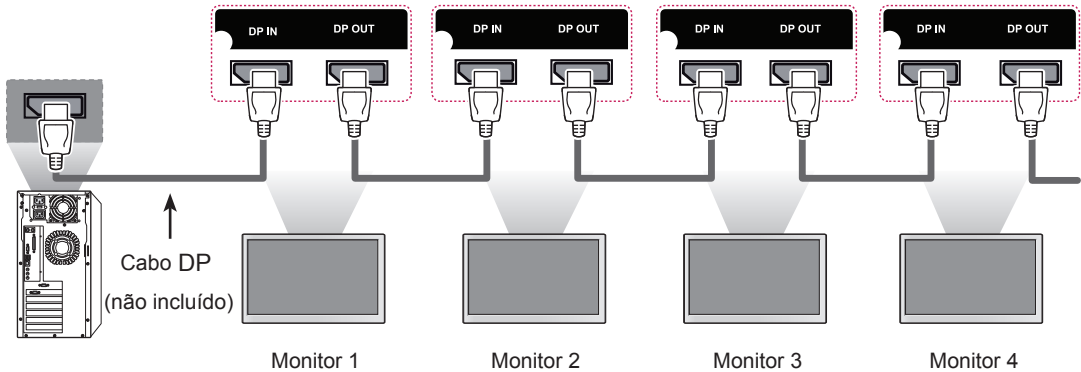


Sucessão de monitores

Esta função apresenta sinais de vídeo digitais do seu PC em vários monitores.

- 1 Ligue um cabo de entrada de sinal (cabo DVI) à porta DVI IN do Monitor 1.
- 2 Ligue a outra extremidade do cabo de entrada de sinal ao seu PC.
- 3 Ligue uma extremidade de outro cabo de entrada de sinal à porta DIV OUT do Monitor 1 e a outra extremidade à porta DIV IN do Monitor 2.

Cabo DP



! NOTA

- O número de monitores que pode ser ligado a uma saída varia, dependendo da força do sinal e da perda de sinal. Se pretender ligar mais monitores, recomendamos que utilize um distribuidor.
- Recomendamos também a utilização de cabos sem perda quando ligar vários monitores através das portas de entrada/saída.
- A porta DP OUT não funciona com dispositivos de terceiros. Utilize a versão 1.1 do DP (Menu → Definições → DP1.2 → Desactivado) ao ligar vários monitores através das portas de entrada/saída.
- É possível ligar até 40 monitores no modo DP. (Ao utilizar o cabo Display Port fornecido pela LG Electronics.)

Utilizar opções adicionais

Ajustar a proporção

Redimensione a imagem para a visualizar no tamanho otimizado, premindo **ARC** enquanto estiver a visualizar conteúdo.



ATENÇÃO

- Se o ecrã apresentar uma imagem fixa durante um longo período de tempo, esta ficará impressa e causará uma desfiguração permanente do ecrã. Trata-se de uma “imagem permanente” e não é abrangida pela garantia.
- Para impedir a fixação da imagem, não reproduza uma imagem fixa durante mais de duas horas.
- Se a proporção for definida como Original ou 1:1 durante um longo período de tempo, a imagem poderá ficar queimada na área de letterbox do ecrã.



NOTA

- Pode também alterar o tamanho da imagem acedendo aos menus principais.

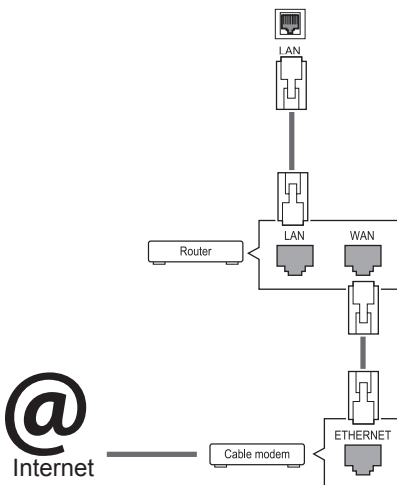
ENTRETENIMENTO

Ligar a uma rede com fios

(Dependendo do modelo)

Ligue a TV a uma rede de área local (LAN) através da porta LAN, conforme indicado na figura seguinte, e configure as definições de rede. Este monitor apenas suporta uma ligação de rede com fios.

Após efectuar uma ligação física, um pequeno número de redes domésticas pode precisar de ajustes nas definições de rede do monitor. Na maioria das redes domésticas, o monitor liga-se automaticamente sem necessidade de ajustes. Para mais informação de detalhes, contacte o seu fornecedor de serviços de Internet ou consulte o manual do router.



⚠ ATENÇÃO

- 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.

Para configurar as definições de rede: (mesmo se o monitor já se tiver ligado automaticamente, executar de novo a configuração não irá prejudicar as definições),

- 1 Prima **MENU** para aceder aos menus principais.
- 2 Prima os botões de navegação para se deslocar até **REDE** e prima **OK**.
- 3 Prima os botões de navegação para seleccionar Configuração de Rede e prima **OK**. Se a definição Seleccionar interface estiver configurada para RS-232C, altere-a para LAN.
- 4 Selecciona **DHCP** ou **Definição do cliente**.
 - Se seleccionar **Definição do cliente**, prima os botões de navegação ou numéricos. Os endereços IP terão de ser introduzidos manualmente.
 - Prima **OK** e utilize as teclas Para cima, Para baixo ou as numéricas para alterar os valores. Prima novamente **OK** para concluir a alteração de valores.
 - **DHCP**: seleccione esta opção se houver um servidor DHCP (router) na rede de área local (LAN) através da ligação com fios, será atribuído automaticamente um endereço IP ao monitor. Se estiver a utilizar um router ou modem de banda larga com a função de servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). O endereço IP será automaticamente determinado.
- 5 Quando tiver terminado, prima **EXIT (SAIR)**.

⚠ ATENÇÃO

- O menu de configuração de rede não estará disponível até que o monitor esteja ligado à rede física.
- Uma vez que existem vários métodos de ligação, siga as especificações do seu fornecedor de telecomunicações ou fornecedor de serviços de Internet.

! NOTA


- Se pretender aceder directamente à Internet a partir do monitor, a ligação de banda larga deve estar sempre ligada.
- Se não conseguir aceder à Internet, verifique as condições da rede a partir de um PC da rede.
- Quando utilizar **Definição de rede**, verifique o cabo LAN ou verifique se o cabo DHCP do router está ligado.

Sugestões para a definição de rede

- Utilize um cabo LAN padrão com este monitor. Cat5 ou superior com um conector RJ45.
- Muitos problemas de ligação de rede durante a configuração podem frequentemente ser resolvidos definindo novamente o router ou o modem. Após ligar o monitor à rede doméstica, retire e/ou desligue rapidamente o cabo de alimentação do router ou modem de cabo da rede doméstica. Em seguida, insira e/ou ligue novamente o cabo de alimentação.
- Dependendo do fornecedor de serviços de Internet (ISP), o número de dispositivos que podem receber serviços de Internet pode ser limitado pelos termos aplicáveis do serviço. Para mais informações, contacte o seu fornecedor de serviços de Internet.
- A LG não é responsável por qualquer avaria do monitor e/ou funcionalidade de ligação à Internet devido a erros/avarias de comunicação associados à sua ligação de Internet de banda larga ou a outro equipamento ligado.
- A LG não é responsável por problemas com a sua ligação à Internet.
- Podem ocorrer resultados indesejados se a velocidade de ligação da rede não corresponder aos requisitos dos conteúdos a que está a aceder.
- Pode não ser possível realizar algumas operações de ligação à Internet devido a determinadas restrições definidas pelo fornecedor de serviços de Internet (ISP) que fornece a sua ligação à Internet.
- Quaisquer custos cobrados por um fornecedor de serviços de Internet incluindo, sem limitação, custos de ligação, são da sua responsabilidade.
- É necessária uma porta LAN 10 Base-T ou 100 Base-TX quando utilizar uma ligação com fios a este monitor. Se o seu serviço de Internet não permitir essa ligação, não poderá estabelecer a ligação ao monitor.
- É necessário um modem DSL para utilizar o serviço DSL e é necessário um modem de cabo para utilizar o serviço do modem de cabo. Dependendo do método de acesso e do acordo do subscritor com o seu fornecedor de serviços de Internet, pode não ser possível utilizar a função de ligação à Internet incluída neste monitor ou poderá ficar limitado ao número de dispositivos que pode ligar simultaneamente. (Se o seu fornecedor de serviços de Internet limitar a subscrição para um dispositivo, este monitor poderá não ligar se já estiver ligado um PC.)
- Pode não ser permitida a utilização de um "Router" ou a sua utilização pode ser limitada dependendo das políticas e restrições do seu fornecedor de serviços de Internet. Para mais informações, contacte o seu fornecedor de serviços de Internet directamente.

PERSONALIZAR AS DEFINIÇÕES

Definições do Menu

- 1 Para ver o **Menu** OSD, prima o botão **Menu** na parte inferior do monitor.
- 2 Utilize os botões < ou > para definir as opções.
- 3 Seleccione o botão  para sair do menu OSD.




Luminosidade Contraste Volume Entrada Proporção Func. PIP




Imagem Cor Definições Horas Rede Reposição Sair

Todas as opções encontram-se descritas abaixo.

Menu	Descrição
Luminosidade	Ajusta o brilho e o contraste do ecrã.
Contraste	
Volume	Ajusta o volume.
	 NOTA <ul style="list-style-type: none"> • Seleccionar o botão Menu no menu de Volume activa/desactiva a função Sem som.
Entrada	Selecciona o modo de entrada actual.
Proporção	Ajusta a proporção do ecrã.
Func.	Ajusta a função ECO e o modo de imagem.
PIP	Apresenta os ecrãs de dois modos de entrada num monitor.
Imagem	Ajusta a nitidez, o nível de preto e o tempo de resposta do ecrã.
Cor	Ajusta o parâmetro gama, a temperatura e o equilíbrio de cores do ecrã.
Definições	Define o Idioma, modo PC/AV, Áudio Principal, Modo Mosaico, Método ISM, Bloqueio de teclas, Definir ID, Seleccionar DPM, Informação e Bloqueio OSD. (Dependendo do modelo, o Modo Mosaico poderá não funcionar.)
Horas	Define a hora de ligar/desligar, Desligar Automático, 4 hours off (Desligar após 4 horas) e Temporizador.
Rede	Define o RS-232C e a LAN.
Reposição	Repõe as predefinições do dia de compra. Prima os botões <, > para repor imediatamente.
Sair	Sai do menu OSD.

Definições de proporção

- 1 Para ver o **Menu OSD**, prima o botão **Menu** na parte inferior do monitor.
- 2 Prima < ou > para ir a **Proporção**.
- 3 Prima **OK** para seleccionar **Proporção**.
- 4 Utilize os botões < ou > para definir as opções.
- 5 Selecione  para sair do menu OSD.



Proporção

Submenu



Largo **Cinema1** **Cinema2** **Original** **1:1** **Retroceder** **Sair**

Todas as opções encontram-se descritas abaixo.


Menu > Proporção	Descrição
Largo	Apresenta o vídeo em ecrã panorâmico, independentemente da entrada do sinal de vídeo.
Cinema1	Aumenta o ecrã com uma proporção de 21:9. (a 1080p)
Cinema2	Aumenta o ecrã com uma proporção de 21:9, incluindo a área da caixa negra para legendas na parte inferior. (a 1080p)
Original	Apresenta um vídeo de acordo com a proporção do sinal de vídeo de entrada.
1:1	A proporção não é ajustada do original.
Retroceder	Retrocede para o ecrã OSD anterior.
Sair	Sai do menu OSD.



NOTA

- A imagem pode ser igual nas opções Wide, Original e 1:1 com a resolução recomendada (2560 x 1080).
- A proporção é desactivada com o sinal entrelaçado.

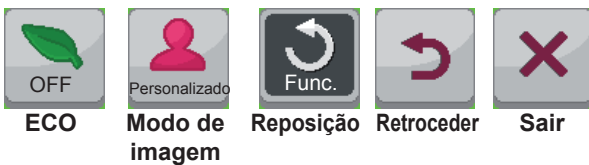
Definições Func.

- 1 Para ver o **Menu OSD**, prima o botão **Menu** na parte inferior do monitor.
- 2 Prima < ou > para ir a **Func.**
- 3 Prima **OK** para seleccionar **Func.**
- 4 Utilize os botões < ou > para definir as opções.
- 5 Selecione  para sair do menu OSD.



Func.

Submenu



ECO

Modo de
imagem

Reposição


Retroceder

Sair

Todas as opções encontram-se descritas abaixo.

Menu > Func.	Descrição	
ECO	Activado	Activa a função ECO, que lhe permite poupar energia consoante o nível de eficiência ECO.
	OFF	Desactiva a função ECO.
	Reposição	Repõe os dados ECO.
Modo de imagem	As alterações dependem do valor do Modo PC/AV em Menu > Settings (Definições).	
	Modo PC	
	Personalizado	Permite que o utilizador ajuste cada um dos elementos. É possível ajustar o modo cor do menu principal.
	Texto	Optimiza o ecrã para o processamento de documentos.
	Fotografia	Optimiza o ecrã para visualizar fotografias.
	Cinema	Optimiza o ecrã para melhorar os efeitos visuais de um vídeo.
	JOGO	Optimiza o ecrã para jogos.
	Modo AV	
	Personalizado	Permite que o utilizador ajuste cada um dos elementos. É possível ajustar o modo cor do menu principal.
	Padrão	Optimiza o ecrã para a apresentação de qualidade de imagem normal.
	VÍVIDO 1	Optimiza o ecrã para efeitos visuais vívidos.
VÍVIDO 2	Optimiza o ecrã para mais efeitos visuais vívidos.	
Cinema	Optimiza o ecrã para melhorar os efeitos visuais de um vídeo.	
Reposição	Func. Repõe as definições de fábrica do monitor.	
Retroceder	Retrocede para o ecrã OSD anterior.	
Sair	Sai do menu OSD.	

Definições PIP

- 1 Para ver o **Menu** OSD, prima o botão **Menu** na parte inferior do monitor.
- 2 Prima < ou > para ir para **PIP**.
- 3 Prima **OK** para seleccionar **PIP**.
- 4 Utilize os botões < ou > para definir as opções.
- 5 Selecciona  para sair do menu OSD.



PIP

Submenu



PIP **Tamanho** **Posição** **Reposição** **Retroceder** **Sair**

Todas as opções encontram-se descritas abaixo.

Menu > PIP	Descrição
PIP	Apresenta os ecrãs de dois modos de entrada num monitor. (DVI+DP, HDMI1+DP, HDMI2+DP, DP+DVI, DP+HDMI1, DP+HDMI2)
Tamanho	Ajusta o tamanho do ecrã secundário.
	Equilibrado Utiliza um tamanho equilibrado para o ecrã secundário.
	Pequeno Apresenta o ecrã secundário num visor de tamanho pequeno.
	Médio Apresenta o ecrã secundário num visor de tamanho normal.
	Grande Apresenta o ecrã secundário num visor de tamanho grande.
	16:9VS5:9 Apresenta um ecrã panorâmico de 16:9 no ecrã principal. Apresenta um ecrã panorâmico de 5:9 no ecrã secundário.
Posição	5:9VS16:9 Apresenta um ecrã panorâmico de 5:9 no ecrã principal. Apresenta um ecrã panorâmico de 16:9 no ecrã secundário.
	Ajusta a posição do ecrã secundário. A predefinição é Direito inferior.
	Direito inferior Apresenta o ecrã secundário na parte inferior direita do visor.
	Esquerdo inferior Apresenta o ecrã secundário na parte inferior esquerda do visor.
	Esquerdo superior Apresenta o ecrã secundário na parte superior esquerda do visor.
Direito superior Apresenta o ecrã secundário na parte superior direita do visor.	
Reposição	Repõe as predefinições da função PIP.
Retroceder	Retrocede para o ecrã OSD anterior.
Sair	Sai do menu OSD.



NOTA

- Se o modo PIP estiver desligado, a definição Posição é desactivada.
- Se Tamanho estiver definido para Equilibrado, a definição Posição é desactivada.

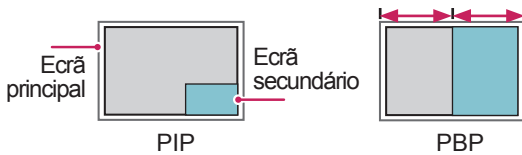
PIP/PBP

Apresenta vídeos e fotografias armazenados no dispositivo USB num único monitor dividindo-o em ecrã principal e secundário.

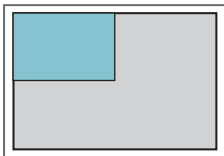
Modo

***PIP (Picture In Picture)**: apresenta o ecrã secundário no ecrã principal.

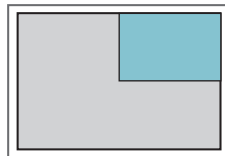
***PBP (Picture by Picture)**: divide o ecrã num ecrã principal e num secundário.

**Posição**

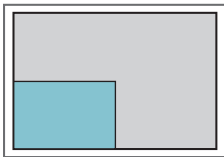
Ajusta a posição do ecrã secundário (superior esquerdo, inferior esquerdo, superior direito, inferior direito)



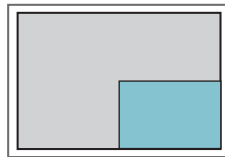
superior esquerdo



superior direito



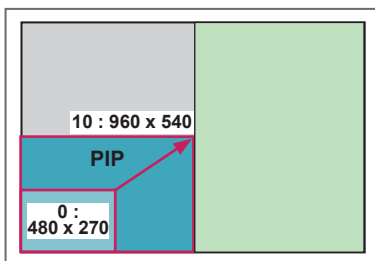
inferior esquerdo




inferior direito

Tamanho

Ajusta o tamanho do ecrã secundário.



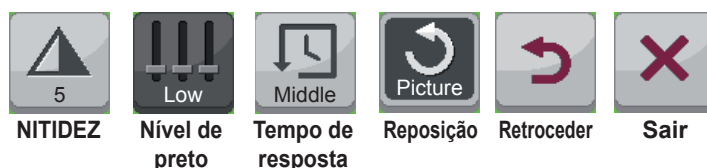
Imagem

- 1 Para ver o **Menu OSD**, prima o botão **Menu** na parte inferior do monitor.
- 2 Prima < ou > para ir para **Imagem**.
- 3 Prima **OK** para seleccionar **Imagem**.
- 4 Utilize os botões < ou > para definir as opções.
- 5 Selecione  para sair do menu OSD.



Imagem


Submenu



Todas as opções encontram-se descritas abaixo.

Menu > Imagem	Descrição
Nitidez	Ajusta a nitidez do ecrã.
Nível de preto	Define o nível de desvio (apenas para HDMI). Offset: enquanto referência para um sinal de vídeo, esta é a cor mais escura que o monitor pode apresentar.
	Elevado A imagem do ecrã fica mais brilhante.
	Baixo A imagem do ecrã fica mais escura.
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 Normal. Para uma imagem em movimento rápido, recomenda-se que utilize Elevado. Definir para Elevado pode causar fixação de imagem.
	Elevado Define o tempo de resposta para Elevado.
	Médio Define o tempo de resposta para Médio.
	Baixo Define o tempo de resposta para Baixo.
Reposição	Repõe as predefinições da função Picture (Imagem).
Retroceder	Retrocede para o ecrã OSD anterior.
Sair	Sai do menu OSD.

Cor

- 1 Para ver o **Menu OSD**, prima o botão **Menu** na parte inferior do monitor.
- 2 Prima < ou > para ir para **Cor**.
- 3 Prima **OK** para seleccionar **Cor**.
- 4 Utilize os botões < ou > para definir as opções.
- 5 Selecione  para sair do menu OSD.



Color

Para voltar ao menu superior ou definir outros itens de menu, utilize o botão **Menu**.


Submenu



Todas as opções encontram-se descritas abaixo.

Menu > Cor	Descrição
Gama	Definição de gama de cor personalizada: ao utilizar as definições do monitor Gama de cor 0, Gama de cor 1 e Gama de cor 2, as definições de gama de cor mais elevadas traduzem-se numa imagem mais brilhante e vice-versa.
Temp. de cor	<p>Custom</p> <p>Vermelho Verde Azul</p> <p>Pode personalizar a cor da imagem com as cores vermelho, verde e azul.</p> <p>Selecciona a cor de imagem predefinida de fábrica. Quente: define a cor do ecrã para um tom avermelhado. Médio: define a cor do ecrã entre tons vermelho e azul. Frio: define a cor do ecrã para um tom azulado.</p>
Seis cores	<p>Corresponde aos requisitos de cor do utilizador ajustando a cor e a saturação das seis cores (vermelho, verde, azul, cyan, magenta, amarelo) e guardando as definições.</p> <p>Matiz Ajusta o tom do ecrã.</p> <p>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.</p>
Reposição	Repõe as predefinições das cores.
Retroceder	Retrocede para o ecrã OSD anterior.
Sair	Sai do menu OSD.

Definições

- 1 Para ver o **Menu OSD**, prima o botão **Menu** na parte inferior do monitor.
- 2 Prima < ou > para ir para **Settings** (Definições).
- 3 Prima **OK** para seleccionar **Settings** (Definições).
- 4 Utilize os botões < ou > para definir as opções.
- 5 Seccione  para sair do menu OSD.




Definições

Submenu



Todas as opções encontram-se descritas abaixo.

Menu > Definições	Descrição	
Idioma	Define o ecrã do menu para o idioma pretendido.	
Modo PC/AV	Activado apenas no modo HDMI.	
Áudio Principal	É possível ouvir o som proveniente da porta Audio In do sinal de entrada digital (HDMI, HDMI2/MHL, Display Port) através dos altifalantes do monitor. Quando altera a entrada, a porta de áudio é convertida na porta de áudio principal.	
Modo mosaico	Define o Modo Mosaico, ID de Mosaico e Modo Natural. (Dependendo do modelo, poderá não funcionar.)	
Modo ISM	Define a função para evitar o rasto de imagem no ecrã.	
Bloqueio de teclas	Activa ou desactiva a função de tecla local. Se esta função estiver activada, a tecla local não funciona.	
Seleccionar DPM	O utilizador pode optar por ligar ou desligar o modo de poupança de energia.	
Definir ID	Pode atribuir um N.º de Set ID único a cada produto quando vários produtos estiverem ligados para visualização. Especifique um número (entre 1 e 255) com o botão e prima sair. Utilize a Set ID atribuída para controlar individualmente cada produto utilizando o Programa de controlo de produtos.	
Bloquear OSD	Impede a entrada de botões incorrecta.	
	Activado	Entrada de botões desactivada.
	Desactivado	Entrada de botões activada.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p> NOTA — Todas as funções estão desactivadas, à excepção do modo OSD Bloquear e do botão Sair dos submenus Brilho, Contraste, Volume, Entrada e Definições.</p> </div>		
Informações	Ver o número de série, versão do SW, LAN version , Endereço IP, e Endereço MAC.	
Reposição	Repõe as predefinições.	
Retroceder	Retrocede para o ecrã OSD anterior.	
Sair	Sai do menu OSD.	

Modo mosaico

Este monitor pode ser disposto em mosaico com monitores adicionais para criar um ecrã em mosaico grande.

Desactivado

Quando a opção Modo Mosaico está desactivada

1 X 2

Ao utilizar 2 monitores

Mosaico

**2 x 2**

Ao utilizar 4 monitores

**Modo Mosaico - Modo Natural**

Quando activo, a parte da imagem que normalmente seria apresentada na falha entre os monitores é omitida.


Antes



Depois



Horas

- 1 Para ver o **Menu OSD**, prima o botão **Menu** na parte inferior do monitor.
- 2 Prima < ou > para ir para **Definições**.
- 3 Prima **OK** para seleccionar **Definições**.
- 4 Utilize os botões < ou > para definir as opções.
- 5 Selecione  para sair do menu OSD.



Horas

Submenu



Relógio **Hora ligar** **Hora desligar** **Desligar automático** **Desligar após 4 horas** **Temporizador** **Reposição** **Retroceder** **Sair**


Todas as opções encontram-se descritas abaixo.

Menu > Horas	Descrição
Relógio	Define as horas.
Hora para desligar/ligar	Define a hora para ligar ou desligar o monitor.
Desligar automático	Se a opção Desligar Automático estiver activada e não houver sinal de entrada, o televisor desliga-se automaticamente após 15 minutos.
Desligar após 4 horas	Se não utilizar o monitor durante mais de 4 horas, este fica automaticamente em standby.
Temporizador	Define o tempo decorrido até o monitor se desligar. Quando desliga e volta a ligar o Monitor, o Temporizador fica definido como desligado.

! **NOTA**

- A Hora desligar/ligar pode ser guardada num máximo de sete horários. O monitor liga-se ou desliga-se à hora seleccionada na agenda de gravações. Se estiverem guardadas várias horas na agenda de gravações, esta função será activada à hora mais aproximada da hora actual.
- A função de desligar à hora definida apenas funciona correctamente quando a hora do dispositivo está definida correctamente.
- Se as horas de ligar e desligar agendados forem idênticas, a hora de desligar tem prioridade sobre a hora de ligar se a definição estiver activada e vice-versa se a definição estiver desactivada.
- "As funções "Standby automático" e "Desligar automático" poderão não estar disponíveis em alguns países."

Rede

- 1 Para ver o **Menu** OSD, prima o botão **Menu** na parte inferior do monitor.
- 2 Prima < ou > para ir para **Settings** (Definições).
- 3 Prima **OK** para seleccionar **Settings** (Definições).
- 4 Utilize os botões < ou > para definir as opções.
- 5 Selecciona  para sair do menu OSD.



Rede

Submenu



Seleccionar interface



Rede Definição



Retroceder



Sair

Todas as opções encontram-se descritas abaixo.

Menu > Rede	Descrição	
Seleccionar interface	Define a comunicação com o Leitor de multimédia e com o PC ligado.	
	RS-232C	Comunica com o PC ligado em série.
	LAN	Comunica com o Leitor de multimédia.
Definição de rede	Configura as definições de rede.	
Retroceder	Retrocede para o ecrã OSD anterior.	
Sair	Sai do menu OSD.	

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Não é apresentada qualquer imagem

Problema	Resolução
O cabo de alimentação do produto está ligado?	<ul style="list-style-type: none"> Confirme se o cabo de alimentação está devidamente ligado à tomada.
É apresentada a mensagem "Out of range" (Fora de alcance)?	<ul style="list-style-type: none"> O sinal do PC (placa de vídeo) está fora do intervalo de frequência vertical ou horizontal do produto. Ajuste o intervalo de frequência de acordo com as especificações deste manual. * Resolução máxima HDMI/DVI: 2560 x 1080 (60 Hz)
Aparece a mensagem "Check signal cable" (Verificar cabo de sinal)?	<ul style="list-style-type: none"> O cabo de sinal entre o PC e o produto não está ligado. Verifique o cabo de sinal. Prima o botão "INPUT" (ENTRADA) no controlo remoto para verificar o sinal de entrada.

É apresentada a mensagem "Unknown Product" (Produto desconhecido) quando o produto é ligado.

Problema	Resolução
Instalou o controlador?	<ul style="list-style-type: none"> Verifique se a sua placa de vídeo é compatível com a função plug&play, consultando o manual do utilizador.

É apresentada a mensagem "Key Lock On" (Bloqueio de teclas ligado).

Problema	Resolução
É apresentada a mensagem "Key Lock On" (Bloqueio de teclas ligado) ao premir o botão Menu.	A função de Bloqueio evita que as definições do OSD sejam alteradas acidentalmente. Para libertar o bloqueio, aceda a Menu e a Opção e deactive a opção Bloqueio de teclas.

A imagem do ecrã parece anormal.

Problema	Resolução
A posição do ecrã encontra-se incorrecta?	<ul style="list-style-type: none"> Verifique se a resolução e a frequência da placa de vídeo são suportadas pelo produto. Se a frequência estiver fora de alcance, defina a resolução recomendada no menu de definição "Display" (Ecrã) no Painel de Controlo.
O ecrã é apresentado de forma anormal.	<ul style="list-style-type: none"> Não está ligado o sinal de entrada correcto à porta de sinal. Ligue o cabo de sinal correspondente ao sinal de entrada da fonte.

É apresentada uma imagem final no equipamento.

Problema	Resolução
A imagem final é apresentada quando o equipamento é desligado.	<ul style="list-style-type: none"> Se utilizar uma imagem fixa durante muito tempo, os pixéis podem ficar danificados rapidamente. Utilize a função de protecção de ecrã. Quando uma imagem escura é apresentada no ecrã após uma imagem com elevado contraste (preto e branco ou cinzento), pode causar fixação de imagem. Isto é normal em ecrãs LCD.

A função de áudio não funciona.

Problema	Resolução
Sem som?	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique se o cabo de áudio está devidamente ligado. • Ajuste o volume. • Verifique se o som está devidamente definido.
O som está demasiado baixo.	<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste o volume.

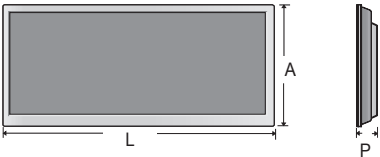
A cor do ecrã não se encontra normal.

Problema	Resolução
O ecrã tem uma resolução de cor fraca (16 cores).	<ul style="list-style-type: none"> • Defina o número de cores para mais de 24 bits (true color) Seleccione Painel de controlo - Visualização - Definições - menu Tabela de cores no Windows.
A cor do ecrã encontra-se instável ou apresenta uma única cor.	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique o estado de ligação do cabo de sinal. Ou reintroduza a placa de vídeo do PC.
Aparecem pontos pretos no ecrã?	<ul style="list-style-type: none"> • Podem aparecer vários pixéis (encarnados, verdes, brancos ou pretos) no ecrã, que podem ser atribuídos às características únicas do painel LCD. Não se trata de uma avaria do LCD.

A operação não funciona normalmente.

Problema	Resolução
A alimentação desligou-se repentinamente.	<ul style="list-style-type: none"> • O temporizador está configurado? • Verifique as definições do controlo de alimentação. Interrupção de alimentação

ESPECIFICAÇÕES

Painel LCD	Tipo de ecrã	73 cm de Largura TFT (Transístor de película fina) Painel LCD (ecrã de cristais líquidos). Tamanho diagonal visível: 73 cm
	Dimensão dos pixéis	0,4833 mm (H) x 0,4833 mm (V)
Sinal de vídeo	Resolução máx.	2560 x 1080 a 60 Hz - Pode não ser suportada dependendo do SO ou do tipo de placa de vídeo.
	Resolução recomendada	2560 x 1080 a 60 Hz - Pode não ser suportada dependendo do SO ou do tipo de placa de vídeo.
	Frequência horizontal	30 kHz a 90 kHz
	Frequência vertical	56 Hz a 75 Hz
	Tipo de sincronização	Sinc. separada, Sinc. composta, Digital
Conector de entrada		HDMI (Digital), RS-232C, LAN, DVI, DP, Áudio, Colunas, Receptor de IV
Bateria incorporada		Aplica-se
Alimentação	Tensão nominal	AC 100-240 V~ 50/60 Hz 0,6 A
	Consumo energético	Modo ligado: 53 W normal Modo de espera: $\leq 1,2$ W Modo desligado: $\leq 0,5$ W
Condições ambientais	Temperatura de funcionamento	0 °C a 40 °C
	Humidade de funcionamento	10 % a 80 %
	Temperatura de armazenamento	-20 °C a 60 °C
	Humidade de armazenamento	5 % a 90 %
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade) / Peso		
	697,2 mm x 313,2 mm x 50,9 mm / 7,2 kg	

*** Aplicável apenas a modelos compatíveis com as colunas**

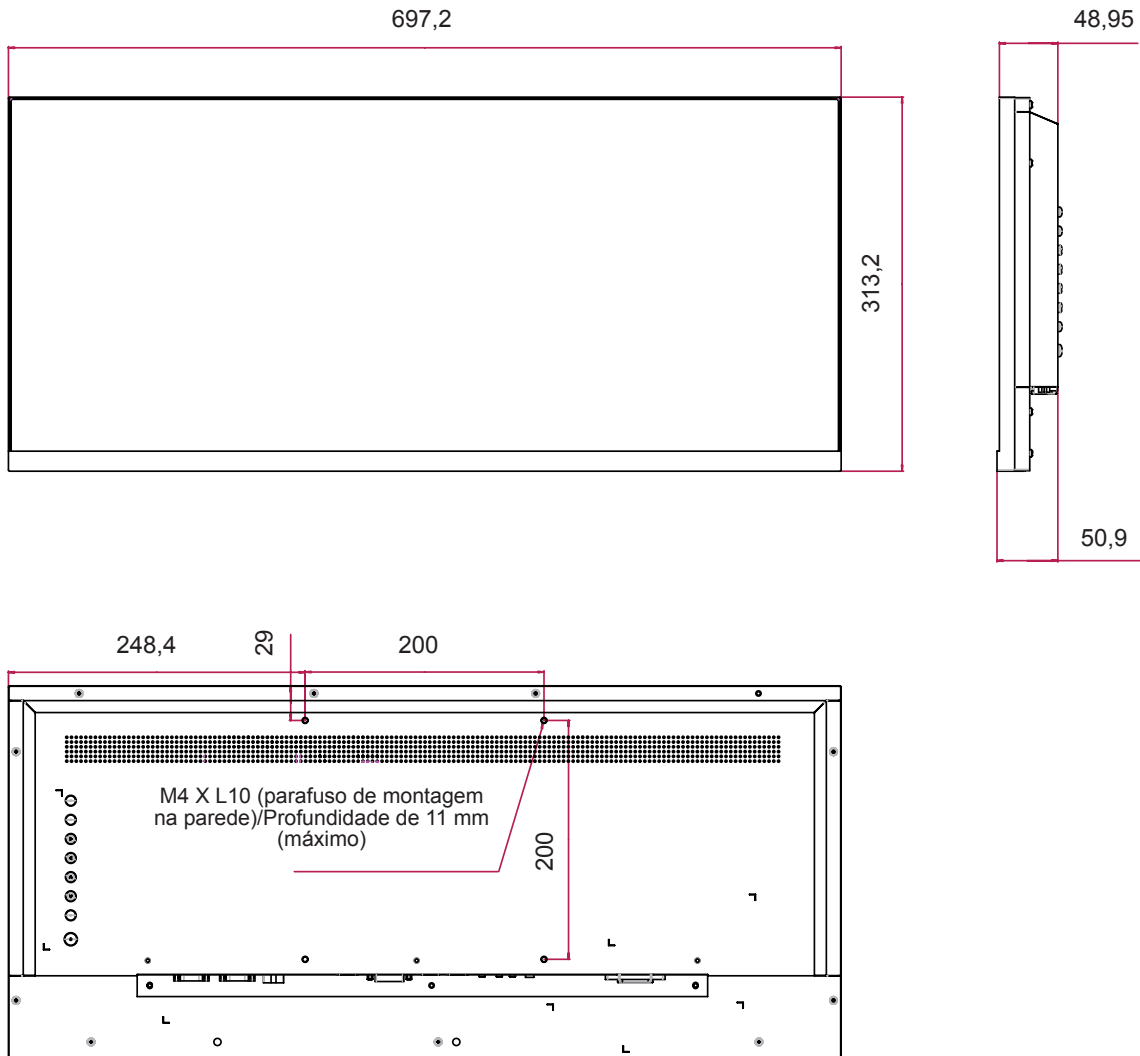
ÁUDIO	Saída de áudio RMS	10 W + 10 W (D + E)
	Sensibilidade de entrada	0,7 Vrms
	Impedância das colunas	8 Ω

As especificações do produto acima indicadas podem ser alteradas sem aviso prévio devido à actualização das funções do produto.

Dimensões

As ilustrações deste manual podem ser diferentes do produto e acessórios reais. Consulte os tamanhos dos parafusos na secção "Montagem numa parede".

(Unidade: mm)



As especificações do produto acima indicadas podem ser alteradas sem aviso prévio devido à actualização das funções do produto.

Modo suportado DVI/Display Port/HDMI(PC).

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
720 x 400	31,468	70,08
640 x 480	31,469	59,94
640 x 480	37,5	75
800 x 600	37,879	60,317
800 x 600	46,875	75,0
1024 x 768	48,363	60,0
1024 x 768	60,123	75,029
1152 x 864	67,5	75
1280 x 720	45	60
1280 x 1024	63,981	60,02
1280 x 1024	79,976	75,025
1680 x 1050	65,29	59,954
1920 x 1080	67,5	60
2560 x 1080	66,7	60

AV Mode (Modo AV)

Resolução	Sem som
480i	x
576i	x
480p	o
576p	o
720p	o
1080i	o
1080p	o

NOTA

- Resoluções de PC disponíveis para os modos de entrada HDMI (PC)/DVI: 640 x 480/60 Hz, 1280 x 720/60 Hz, 1920 x 1080/60 Hz; 480p, 720p e resoluções DTV 1080p.

NOTA

- Frequência vertical: para permitir ao utilizador ver o monitor, a imagem do ecrã deve ser modificada dezenas de vezes a cada segundo, como uma lâmpada fluorescente. A frequência vertical ou velocidade de actualização são as vezes por segundo que a imagem é modificada. A unidade é Hz.
- Frequência horizontal: o intervalo horizontal é o tempo necessário para apresentar uma linha horizontal. Quando 1 é dividido pelo intervalo horizontal, o número de linhas horizontais apresentadas a cada segundo pode ser tabulado como a frequência horizontal. A unidade é kHz.

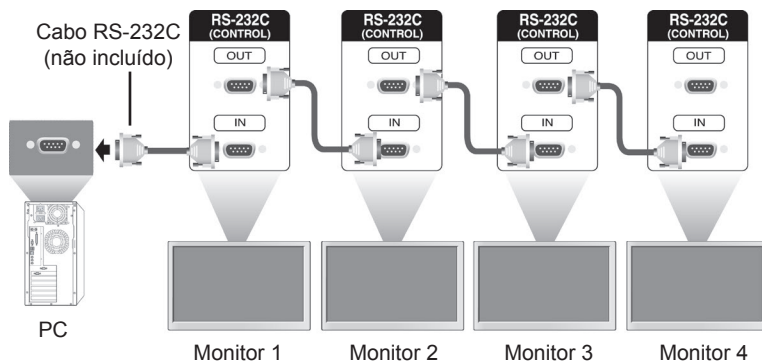
CONTROLAR VÁRIOS PRODUTOS

- Utilize este método para ligar vários produtos a um PC. Pode controlar vários produtos de uma só vez, ligando-os a um único PC.
- No menu Option (Opção), Definir ID tem de estar entre 1 e 99 e ser única.

Ligar o cabo

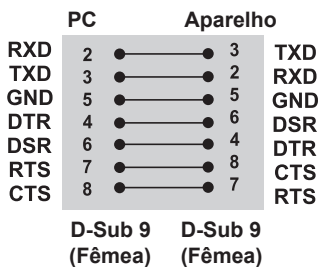
Ligue o cabo RS-232C, conforme indicado na imagem.

- O protocolo RS-232C é utilizado para estabelecer comunicação entre o PC e o produto. Pode ligar ou desligar o produto, seleccionar uma fonte de entrada ou ajustar o menu OSD a partir do PC.

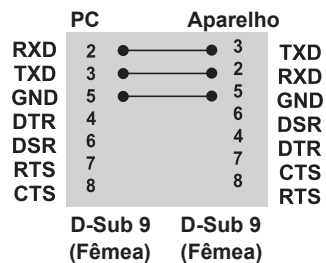


Configurações RS-232C

Configurações de 7 fios (Cabo RS-232C padrão)



Configurações de 3 fios (Não padrão)



Parâmetro de comunicação

- Taxa de transmissão: 9600 BPS
- Comprimento de dados: 8 bits
- Bit de paridade: nenhum
- Bit de paragem: 1 bit
- Controlo de fluxo: nenhum
- Código de comunicação: código ASCII
- Use um cabo transversal (inverso)

Lista de referência de comandos

- Dependendo do modelo, alguns comandos não são suportados.

		COMMAND		DATA (Hexadecimais)
		1	2	
01	Alimentação	k	a	00H a 01H
02	Input Select (Seleção de entrada)	x	b	Consultar "02. Input Select (Seleção de entrada)"
03	Proporção	k	c	Consultar "03. Ratio (Proporção)"
04	Modo de imagem	d	x	Consultar "04. Picture Mode (Modo de imagem)"
05	Contraste	k	g	00H a 64H
06	Luminosidade	k	h	00H a 64H
07	Nitidez	k	k	00H a 0AH
08	Color Temp (Temp. de cor)	x	u	00H a 03H
09	Mute (Sem som)	k	e	00H a 01H
10	Volume	k	f	00H a 64H
11	Relógio 1 (ano/mês/dia)	f	a	Consultar "11. Relógio 1"
12	Relógio 2 (hora/minuto/segundo)	f	x	Consultar "12. Relógio 2"
13	Hora desligar (Repeat mode/Time) (modo/hora de repetição)	f	e	Consultar "13. Hora desligar"
14	Hora ligar (repeat mode/time) (modo/hora de repetição)	f	d	Consultar "14. Activar temporizador"
15	Entrada de Hora ligar	f	u	Consultar "15. Entrada de Hora ligar"
16	Temporizador	f	f	00H a 08H
17	Desligar Automático	f	g	00H a 01H
18	Idioma	f	i	02H a 14H
19	Modo ISM	j	p	Consultar "19. Método ISM"
20	Seleção DPM	f	j	00H a 01H
21	Reposição	f	k	00H a 03H
22	Modo mosaico	d	d	Consultar "22. Modo Mosaico"
23	Tile ID (ID mosaico)	d	i	Consultar "23. Tile ID (ID mosaico)"
24	Modo Natural (em Modo Mosaico)	d	j	00H a 01H
25	Menu OSD	k	L	00H a 01H
26	Elapsed Time Return (Mostrar tempo decorrido)	d	L	FFH
27	N.º de série do produto	f	Y	FFH
28	SW Version	f	Z	FFH
29	Suspensão Autom.	m	N	00H a 01H

Protocolo de transmissão/recepção

Transmission

[Command1][Command2][][Set ID][][Data][Cr]

- * [Command1]: distingue as predefinições de fábrica e os modos de definições do utilizador.
- * [Command2]: controla os monitores.
- * [Set ID]: utilizado para seleccionar um produto que pretende controlar. Pode ser atribuída uma Definir ID exclusiva a cada produto, desde 1 a 255 (01H a FFH) em Setting (Definições) no menu OSD.
Seleccionar "00H" para Definir ID permite o controlo simultâneo de todos os monitores ligados.
- * [Data]: transmite dados de comando.
- * [Cr]: mudança de linha. Corresponde a "0x0D" em código ASCII.
- * []: espaço em branco. Corresponde a "0x20" em código ASCII.

Acknowledgement

[a][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

- * Quando o produto recebe dados normalmente, envia uma confirmação (ACK) no formato acima. Nesse momento, se os dados estiverem no modo de leitura de dados, indicará o estado actual dos dados a ler. Se os dados estiverem no modo de escrita de dados, devolve os dados enviados a partir do PC.
- * Nota: a Acknowledgement (Confirmação) pode não ser recebida ou a recepção pode ser atrasada até que o arranque do monitor esteja concluído.
- * Se um comando for enviado com a ID do produto "00" (=0x00), os dados são reflectidos em todos os monitores e não enviam qualquer confirmação (ACK).

01. Alimentação (Command: k a)

* Controla o ligar/desligar do produto.

Transmission

[k][a][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Power off (Desligado)
01: Power on (Ligado)

Acknowledgement

[a][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Mostra o estado de Ligado/Desligado.

Transmission

[k][a][][Set ID][][FF][Cr]

Acknowledgement

[a][][Set ID][][OK][Data][x]

Data 00: Power off (Desligado)
01: Power on (Ligado)

02. Seleccionar entrada (Command: x b)

* Selecciona um sinal de entrada.

Transmission

[x][b][][Set ID][][Data][Cr]

Data 70: DVI-D (PC)
90: HDMI (DTV)

A0: HDMI (PC)
D0: Display Port (PC)

Acknowledgement

[b][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Dependendo do modelo, esta funcionalidade pode não estar disponível.

03. Ratio (Proporção) (Command: k c)

* Ajusta a proporção.

Transmission

[k][c][][Set ID][][Data][Cr]

Data 02: ecrã panorâmico (16:9)
09: original
10: Zoom Cinema 1
11: Zoom Cinema 2
0A: ecrã 1:1

Acknowledgement

[c][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

04. Modo de imagem (Command: d x)

* Selecciona um modo de imagem.

Transmission

[d][x][][Set ID][][Data][Cr]

Entradas DVI, DP, HDMI em MODO PC

Data 00: Imagem
01: Documento
02: Jogo
05: Personalizado
06: Cinema

Entrada HDMI no MODO AV

00: Vívido 1
01: Padrão
02: Cinema
05: Personalizado
06: Vívido 2

Acknowledgement

[x][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

05. Contrast (Contraste) (Command: k g)

* Ajusta o contraste do ecrã.

Transmission

[k][g][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00-64: Contraste 0-100

Acknowledgement

[g][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

06. Luminosidade (Command: k h)

* Ajusta a luminosidade do ecrã.

Transmission

[k][h][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00-64: brilho 0-100

Acknowledgement

[h][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

07. Definição (Command: k k)

* Define a nitidez do ecrã.

Transmission

[k][k][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00-0A: nitidez 0-10

Acknowledgement

[k][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

10. Volume (Command: k f)

* Ajusta o volume (som).

Transmission

[k][f][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00-64: volume 0-100

Acknowledgement

[f][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

08. Temp. cor (Command: x u)

* Ajusta a temperatura de cor do ecrã.

Transmission

[x][u][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Frio

01: Padrão

02: Quente

03: Personalizado

Acknowledgement

[u][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

11. Relógio 1 (ano/mês/dia) (Command: f a)

* Define o valor do Relógio 1 (ano/mês/dia).

Transmission

[f][a][][Set ID][][Data1][][Data2][][Data3][Cr]

Data1 0D-63: ano 2013-2099

Data2 01-0C: Janeiro-Dezembro

Data3 01-1F: 1-31

* Introduza "fa [Set ID] ff" para ver as definições do Relógio 1.

Acknowledgement

[a][][Set ID][][OK/NG][Data1][Data2][Data3][x]

09. SEM SOM (Command: k e)

* Corta/repõe o volume (som).

Transmission

[k][e][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: sem som

01: Repor som

Acknowledgement

[e][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

12. Relógio 2 (hora/minuto/segundo) (Command: f x)

* Define o valor do Relógio 2 (hora/minuto/segundo).

Transmission

[f][x][][Set ID][][Data1][][Data2][][Data3][Cr]

Data1 00-17: 00-23 horas

Data2 00-3B: 00-59 minutos

Data3 00-3B: 00-59 segundos

* Introduza "fx [Set ID] ff" para ver as definições do Relógio 2.

** Esta função só está disponível quando o Relógio 1 está definido.

Acknowledgement

[x][][Set ID][][OK/NG][Data1][Data2][Data3][x]

13. Hora desligar (modo/hora de repetição) (Command: f e)

* Define a Hora desligar (modo/hora de repetição).

Transmission

[f][d][][Set ID][][Data1][][Data2][][Data3][Cr]

1. f1h a f4h (ler dados)

Data 1

F1: lê os dados da 1.ª Hora desligar

F2: lê os dados da 2.ª Hora desligar

F3: lê os dados da 3.ª Hora desligar

F4: lê os dados da 4.ª Hora desligar

Data2 FF

Data3 FF

* Verifica a Hora desligar (modo/hora e minuto de repetição).

Transmission

[f][e][][Set ID][][Data][][f][f][][f][f][Cr]

Data f1-f4: primeiro ao quarto número de índice da Lista de Hora desligar

Acknowledgement

[e][][Set ID][][OK/NG][Data1][Data2][Data3][Data4]

[X]

Data1f1-f4: primeiro ao quarto número de índice da Lista de Hora desligar

Data2 00: repetir desligado

02. Diariam.

03: Seg. - Sex.

04: Seg. - Sáb.

05: Sáb. - Dom.

06. Todos os domingos

07. Todas as segundas-feiras

08. Todas as terças-feiras

09. Todas as quartas-feiras

0A. Todas as quintas-feiras

0B. Todas as sextas-feiras

0C. Todos os sábados

Data3 00-17: 00-23 horas

Data4 00-3B: 00-59 minutos

2. e1h-e4h (eliminar um índice), e0h (eliminar todos os índices)

Data 1

E0: eliminar todas as definições da Hora desligar

E1: eliminar as definições da primeira Hora desligar

E2: eliminar as definições da segunda Hora desligar

E3: eliminar as definições da terceira Hora desligar

E4: eliminar as definições da quarta Hora desligar

Data2 FF

Data3 FF

* Para ler ou eliminar a lista da Hora desligar que definiu, [Data2][Data3] devem estar definidos como FFH.

3. 02h a 0Ch (Define dias úteis para a Hora desligar)

Data100: repetir desligado

02. Diariam.

03: Seg. - Sex.

04: Seg. - Sáb.

05: Sáb. - Dom.

06. Todos os domingos

07. Todas as segundas-feiras

08. Todas as terças-feiras

09. Todas as quartas-feiras

0A. Todas as quintas-feiras

0B. Todas as sextas-feiras

0C. Todos os sábados

Data2 00-17: 00-23 horas

Data3 00-3B: 00-59 minutos

** Esta função só está disponível quando o Relógio 1 e o Relógio 2 estão definidos.

Exemplo 1: fe 01 f1 ff ff – Lê os dados do 1.º índice na Hora desligar.

Exemplo 2: fe 01 e1 ff ff – Elimina os dados do 1.º índice na Hora desligar.

Exemplo 3: fe 01 04 02 03 - Define a Hora desligar para 02:03 para Segunda-Sábado.

* Esta função está disponível apenas quando as funções Relógio 1 (ano/mês/dia) e Relógio 2 (hora/minuto/segundo) estiverem definidas.

Acknowledgement

[e][][Set ID][][OK/NG][Data1][Data2][Data3][x]

14. Hora ligar (modo/hora de repetição) (Command: f d)

* Define a Hora ligar (modo/hora de repetição).

Transmission

[f][d][][Set ID][][Data1][][Data2][][Data3][Cr]

Data 1

1. f1h a f4h (ler dados)

F1: lê os dados da primeira Hora ligar

F2: lê os dados da segunda Hora ligar

F3: lê os dados da terceira Hora ligar

F4: lê os dados da quarta Hora ligar

Data2 FF

Data3 FF

* Verifica a Hora ligar (modo/hora e minuto de repetição).

Transmission

[f][d][][Set ID][][Data][][f][f][][f][f][Cr]

Data f1-f4: primeiro ao quarto número de índice da Lista de Hora ligar

Acknowledgement

[d][][Set ID][][OK/NG][Data1][Data2][Data3][Data4]

[x]

Data1f1-f4: primeiro ao quarto número de índice da Lista de Hora ligar

Data2 00: repetir desligado

02. Diariam.

03: Seg. - Sex.

04: Seg. - Sáb.

05: Sáb. - Dom.

06. Todos os domingos

07. Todas as segundas-feiras

08. Todas as terças-feiras

09. Todas as quartas-feiras

0A. Todas as quintas-feiras

0B. Todas as sextas-feiras

0C. Todos os sábados

Data3 00-17: 00-23 horas

Data4 00-3B: 00-59 minutos

2. e1h-e4h (eliminar um índice), e0h (eliminar todos os índices)

Data 1

E0: eliminar todas as definições da Hora ligar

E1: eliminar as definições da primeira Hora ligar

E2: eliminar as definições da segunda Hora ligar

E3: eliminar as definições da terceira Hora ligar

E4: eliminar as definições da quarta Hora ligar

Data2 FF

Data3 FF

3. 01h to 0Ch (define dias úteis para a Hora ligar)

Data1 00: repetir desligado

02. Diariam.

03: Seg. - Sex.

04: Seg. - Sáb.

05: Sáb. - Dom.

06. Todos os domingos

07. Todas as segundas-feiras

08. Todas as terças-feiras

09. Todas as quartas-feiras

0A. Todas as quintas-feiras

0B. Todas as sextas-feiras

0C. Todos os sábados

Data2 00-17: 00-23 horas

Data3 00-3B: 00-59 minutos

* Para ler ou eliminar a lista da Hora ligar que definiu, [Data2][Data3] devem estar definidos como FFH.

Exemplo 1: fd 01 f1 ff ff - Lê os dados do 1.º índice da Hora ligar.

Exemplo 2: fd 01 e1 ff ff - Elimina os dados do 2.º índice da Hora ligar.

Exemplo 3: fd 01 04 02 03 - Define a Hora ligar para 02:03 para Segunda-Sábado.

* Esta função está disponível apenas quando as funções Relógio 1 (ano/mês/dia) e Relógio 2 (hora/minuto/segundo) estiverem definidas.

* Para assegurar que a programação da Hora ligar está definida correctamente, deve executar o comando de entrada da Hora ligar após executar este comando.

Acknowledgement

[d][][Set ID][][OK/NG][Data1][Data2][Data3][x]

15. Entrada da Hora ligar (Command: f u)

* Selecciona a entrada de vídeo para utilizar a Hora ligar.

Transmission

[f][u][][Set ID][][Data][Cr]

Data 70: DVI-D (PC)
90: HDMI (DTV)
A0: HDMI (PC)
D0: Display Port (PC)

* Esta função só está disponível quando Relógio 1, Relógio 2 e Hora ligar (modo/hora de repetição) estiverem definidos.

* Para definir a programação de Hora ligar correctamente, o comando Hora ligar (modo/hora de repetição) tem de ser executado antes deste comando.

Acknowledgement

[u][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Verifica as definições de entrada da Hora ligar.

Transmission

[f][u][][Set ID][][Data][][f][f][Cr]

Data f1-f4: primeiro ao quarto número de índice da Lista de Hora ligar

Acknowledgement

[u][][Set ID][][OK/NG][Data1][Data2][x]

Data1 f1-f4: primeiro ao quarto número de índice da Lista de Hora ligar

Data2 70: DVI (PC)
90: HDMI (DTV)
A0: HDMI (PC)
D0: Display Port (PC)

16. Temporizador (Command: f f)

* Activa o temporizador de desactivação.

Transmission

[f][f][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: desligada
01: 10 minutos
02: 20 minutos
03: 30 minutos
04: 60 minutos
05: 90 minutos
06: 120 minutos
07: 180 minutos
08: 240 minutos

Acknowledgement

[f][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

17. Desligar automático (Command: f g)

* define o Desligar Automático.

Transmission

[f][g][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: desligado (Desligar Automático desactivado)

01: 15 minutos

(O aparelho desliga-se se não existir sinal durante 15 minutos.)

Acknowledgement

[g][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

18. Idioma (Command: f i)

* Define o idioma para OSD.

Transmission

[f][i][][Set ID][][Data][Cr]

Data 02: alemão
03: inglês
04: espanhol (Europeu)
05: grego
06: francês
07: italiano
0A: português
0B: português (Brasil)
0C: russo
0D: finlandês
0E: sueco
0F: coreano
10: chinês
11: japonês
13: polaco
14: ucraniano

Acknowledgement

[i][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

19. Método ISM (Command: j p)

* Selecciona uma opção para o Método ISM.

Transmission
[j][p][][Set ID][][Data][Cr]

Data 02: ligado
08: desligada

Acknowledgement
[p][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

20. Seleccionar DPM (Command: f j)

* Define o Modo DPM.

Transmission
[f][j][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: desligada
01: ligado

Acknowledgement
[j][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

21. Reposição (Command: f k)

* Repõe as predefinições de fábrica.

Transmission
[f][k][][Set ID][][Data][Cr]

Data 02. Reposição de fábrica

Acknowledgement
[k][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

22. Modo mosaico (Command: d d)

* Define o Modo Mosaico.

Transmission
[d][d][][Set ID][][Data][Cr]

Data O primeiro byte - Coluna de Mosaico
O segundo byte - Fila de Mosaico

Data	Descrição
00	Modo Mosaico desactivado
12	Modo 1 x 2 (colunas x filas)
21	Modo 2 X 1
22	Modo 2 X 2
31	Modo 3 X 1
32	Modo 3 X 2
41	Modo 4 X 1
42	Modo 4 X 2
51	Modo 5 X 1
52	Modo 5 X 2

Acknowledgement
[d][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

23. ID do ecrã no mosaico (Command: d i)

* Define o valor da ID de Mosaico do produto.

Transmission
[d][i][][Set ID][][Data][Cr]

Data 01-a: ID de Mosaico 1-10

FF: verificar ID do ecrã no mosaico

** O valor dos dados não deve exceder o valor da coluna x fila.

Acknowledgement
[i][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

24. Modo Natural (em Modo Mosaico) (Command: d j)

* As áreas correspondentes ao espaço entre cada mosaico são removidas para dar à imagem do ecrã um aspecto mais natural.

Esta função só está disponível quando o Modo Mosaico está activo.

Transmission

```
[d][j][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data 00: modo Natural desligado

01: modo Natural ligado

Acknowledgement

```
[j][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]
```

25. Menu OSD (Command: k l)

* Liga/desliga o menu OSD.

Transmission

```
[k][l][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data 00: OSD desligado

01: OSD ligado

Acknowledgement

```
[l][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]
```

26. Tempo decorrido (Command: d l)

* Verifica o tempo de utilização do produto.

Transmission

```
[d][l][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data FF: estado de leitura

Acknowledgement

```
[l][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]
```

* O valor dos dados recebidos é apresentado em hexadecimal.

27. Verificar n.º de série (Command: f y)

* Verifica o número de série do produto.

Transmission

```
[f][y][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data FF: verifica o número de série do produto

Acknowledgement

```
[y][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]
```

* Os dados são código ASCII.

28. Versão do software (Command: f z)

* Verifica a versão do software do produto.

Transmission

```
[f][z][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data FF: verifica a versão do software do produto

Acknowledgement

```
[z][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]
```

* O valor dos dados recebidos é apresentado em hexadecimal.

29. Standby automático (Command: m n)

Activa a função Standby automático (o aparelho desliga após 4 horas).

Transmission

```
[m][n][ ][Set ID][ ][Data][Cr]
```

Data

00: desligado

01: ligado

Acknowledgement

```
[n][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]
```



AVISO – Este é um produto de classe A. Em ambientes domésticos este produto pode provocar rádio interferência, devendo neste caso o utilizador tomar as medidas adequadas.

Certifique-se de que lê as Precauções de segurança antes de utilizar o produto. Mantenha o Manual do utilizador (CD) num local acessível para futura referência. O modelo e o número de série do equipamento situam-se na parte traseira e num dos lados do equipamento. Grave-os em baixo para o caso de necessitar de assistência.

MODELO _____

NÚMERO DE SÉRIE _____

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 irá fornecer-lhe um código aberto em CD-ROM por um valor que cobre as despesas de distribuição, como os custos do suporte, envio e processamento, mediante pedido por e-mail para opensource@lge.com. Esta oferta é válida por 3 (três) anos a partir da data de aquisição do produto.

É normal que ocorra algum ruído temporário ao ligar e desligar este dispositivo.