Life's Good

MANUAL DO PROPRIETÁRIO

Segurança e referência

SINAL DIGITAL LG

Leia esse manual atentamente antes de operar seu produto e guarde-o para consultas futuras.

60UL3E

70UL3E

MFL70780512

(1904-REV00)

www.lg.com/br

Copyright © 2019 LG Electronics Inc. Todos os direitos reservados.

Instruções de segurança importantes

- Leia estas instruções.
- Guarde estas instruções.
- Preste atenção a todos os avisos.
- Siga todas as instruções.
- Não use este equipamento próximo à água.
- Limpe apenas com um pano seco.
- Não bloqueie as aberturas de ventilação. Instale de acordo com as instruções do fabricante.
- Não instale próximo a fontes de calor como radiadores, registros de calor, fornos ou outros aparelhos que produzem calor (inclusive amplificadores).
- Não elimine a identificação de segurança do plugue polarizado ou de aterramento. O plugue polarizado tem duas lâminas, sendo que uma é mais larga que a outra. O plugue de aterramento tem duas lâminas e um terceiro pino arredondado. A lâmina mais larga ou o terceiro pino proporcionam mais segurança. Se o plugue não encaixar na tomada, consulte um eletricista para trocar a tomada antiga.
- Proteja o cabo de energia para não ser pisoteado ou perfurado, principalmente nos plugues, nos receptáculos e na área em que eles saem do equipamento.
- Use apenas peças/acessórios especificados pelo fabricante.
- Use apenas com o carrinho, a plataforma, o tripé, o suporte ou a mesa especificados pelo fabricante ou vendidos com o equipamento. Quando um carrinho for usado, tenha cuidado ao movê-lo para evitar que o equipamento tombe e cause danos.



- Desconecte o equipamento durante tempestades de raios ou quando ele não for utilizado por um longo período.
- Qualquer tipo de manutenção deve ser feita por profissionais qualificados. A manutenção é necessária quando o equipamento sofre algum tipo de avaria: danos no cabo de alimentação ou no plugue, líquido derramado ou objetos que caíram sobre o equipamento, exposição à chuva ou umidade, funcionamento anormal ou queda.

Aviso! Instruções de segurança



CUIDADO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO REMOVA A TAMPA (OU A PARTE POSTERIOR). AS PEÇAS INTERNAS NÃO DEVEM SER MANUSEADAS PELO USUÁRIO. CONSULTE PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.

O símbolo destina-se a alertar o usuário para a presença de voltagem perigosa não isolada dentro do gabinete do produto, que pode ser de magnitude suficiente para constituir risco de choque elétrico para as pessoas.

O símbolo destina-se a alertar o usuário para a presença de instruções importantes de operação e manutenção (assistência técnica) na literatura que acompanha o dispositivo.

AVISO: PARA REDUZIR O RISCO DE INCÊNDIO E CHOQUE ELÉTRICO, NÃO EXPONHA O PRODUTO À CHUVA OU UMIDADE.

- PARA EVITAR A PROPAGAÇÃO DE FOGO, MANTENHA VELAS OU OUTROS PRODUTOS QUE PRODUZAM CHAMAS LONGE DESTE EQUIPAMENTO.
- **Não coloque o monitor e/ou o controle remoto nos seguintes ambientes:**
  - Mantenha o produto longe da luz solar direta.
  - Uma área com alta umidade, como banheiros
  - Próximo a qualquer fonte de calor, como fogões e outros dispositivos que produzam calor.
  - Próximo a balcões de cozinha ou umidificadores, onde ele possa ficar exposto a vapor ou óleo.
  - Uma área exposta a chuva ou vento.
  - Não exponha o equipamento a respingos e não coloque objetos com líquidos como vasos e xícaras sobre ele (ex: em prateleiras sobre a unidade).
  - Próximo de objetos inflamáveis como gasolina ou velas ou o monitor exposto diretamente a condicionadores de ar.
  - Não instale em locais com excesso de poeira.

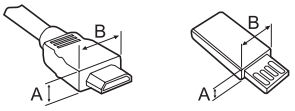
  Caso contrário, isso pode resultar em incêndio, choque elétrico, combustão/explosão, mau funcionamento ou deformação do produto.
- **Ventilação**
  - Instale seu monitor onde exista ventilação adequada. Não instale em um local confinado, como uma estante.
  - Não instale o produto em um carpete ou local acolchoado.
  - Não obstrua ou cubra o produto com um pano ou outros materiais enquanto a unidade estiver conectada.
- Tenha cuidado para não tocar nas aberturas de ventilação. Ao utilizar o monitor por longos períodos, as aberturas de ventilação podem aquecer.
- Proteja o cabo de alimentação de danos físicos ou mecânicos. Não torça, dobre, aperte, pise ou feche-o em uma porta. Preste muita atenção nos plugues, nas tomadas e no ponto em que o cabo sai do equipamento.
- Não mova o monitor enquanto o cabo de força estiver conectado.
- Não use um cabo de alimentação danificado.
- Segure o plugue ao desconectar o cabo de alimentação. Não puxe pelo cabo de força para desconectar o monitor.
- Não conecte muitos dispositivos à mesma tomada CA, pois há risco de incêndio ou choque elétrico.
- **Desconectar o dispositivo da energia principal**
  - O plugue de energia é o dispositivo de desconexão. Em caso de emergência, o plugue deve permanecer acessível.

- Não deixe crianças subirem ou se agarrarem ao monitor. Caso contrário, o monitor pode cair, o que pode causar ferimentos graves.
- Verifique se o cabo de alimentação está conectado firmemente ao monitor e à tomada. Caso contrário, podem ocorrer danos ao plugue e à tomada e, em casos extremos, incêndios.
- Não coloque objetos metálicos ou inflamáveis no produto. Se um objeto estranho cair dentro do produto, desconecte o cabo de alimentação e entre em contato com o atendimento ao cliente.
- Não toque na extremidade do cabo de alimentação quando ele estiver conectado. Você pode ser eletrocutado.
- **Se ocorrer alguma das seguintes situações, desconecte o produto imediatamente e entre em contato com o serviço de atendimento ao cliente local.**
  - O produto foi danificado.
  - Se água ou outra substância entrar no produto (como no adaptador CA, cabo de alimentação ou monitor).
  - Se você sentir cheiro de fumaça ou outros odores vindos do monitor.
  - Durante tempestades de raios ou quando o equipamento não for utilizado por um longo período.

  Mesmo se o monitor tiver sido desligado pelo controle remoto ou pelo botão, a fonte de alimentação CA estará conectada à unidade se não for desligada.
- Não utilize equipamentos elétricos de alta tensão próximo do monitor (por exemplo, raquetes mata-insetos). O produto pode não funcionar adequadamente.
- Não tente fazer qualquer modificação no produto sem autorização por escrito da LG Electronics. Pode ocorrer incêndio acidental ou choque elétrico. Entre em contato com o antedimento ao cliente local para solicitar manutenção ou reparo. Modificações não autorizadas podem anular a autoridade do usuário de operar esse produto.
- Use apenas peças/acessórios aprovados pela LG Electronics. Caso contrário, pode ocorrer incêndio, choque elétrico, mau funcionamento ou danos do produto.
- Nunca desmonte o adaptador CA ou o cabo de alimentação. Pode ocorrer incêndio ou choque elétrico.
- Manuseie o adaptador com cuidado para evitar quedas ou fortes impactos. Um impacto pode danificar o adaptador.
- Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, não toque no monitor com as mãos molhadas. Se os pinos do cabo de alimentação estiverem úmidos ou cobertos por poeira, seque-os ou limpe a poeira.
- **Pilhas**
  - Guarde os acessórios (pilhas, etc.) em um local seguro longe do alcance de crianças.
  - Não cause um curto-circuito, desmonte ou superaqueça as pilhas. Não descarte as pilhas no fogo. As pilhas não devem ser expostas a calor excessivo.
- **Movimentação**
  - Ao mover a TV, verifique se o produto está desligado, desconectado e se todos os cabos foram removidos. Podem ser necessárias duas ou mais pessoas para carregar monitores maiores. Não pressione ou coloque pressão no painel frontal do monitor. Caso contrário, pode ocorrer danos ao produto, risco de incêndio ou lesões.
- Mantenha o material anti-umidade ou a embalagem de vinil fora do alcance de crianças.
- Não permita que o equipamento sofra impactos, que objetos caiam no produto e não deixe nada cair na tela.
- Não pressione a tela com as mãos ou com um objeto pontiagudo, como um lápis ou caneta, e não a arranhe. A tela pode ser danificada.
- **Limpeza**
  - Ao fazer a limpeza, desconecte o cabo de alimentação e use um pano seco e macio. Não borrife água ou outros líquidos diretamente sobre o monitor. Não limpe o monitor com produtos químicos, incluindo limpadores de vidro, qualquer tipo de purificador de ar, inseticida, lubrificante, cera (de carro, industrial), abrasivo, diluente, benzeno, álcool, etc. que possa danificar o produto e/ou o painel dele. Caso contrário, pode ocorrer choque elétrico ou danos do produto.

Preparo

- Quando o monitor é ligado pela primeira vez após ter sido enviado da fábrica, a inicialização pode levar aproximadamente um minuto.
- A imagem mostrada pode ser diferente do seu monitor.
- O OSD (Exibição na Tela) do seu monitor pode ser ligeiramente diferente do mostrado neste manual.
- Os menus e as opções disponíveis podem diferir da fonte de entrada ou do modelo do produto que você está usando.
- Novos recursos podem ser adicionados a este monitor no futuro.
- O dispositivo deve ter fácil acesso a uma tomada local próxima ao acesso. Alguns dispositivos não têm o botão liga/desliga. Se você quiser desligar a TV, use o controle remoto e desconecte o cabo de alimentação.
- Os itens fornecidos com o produto podem variar de acordo com o modelo.
- As especificações e o conteúdo do produto podem ser alterados sem aviso prévio devido à atualização das funções do equipamento.
- Para uma conexão ideal, os cabos HDMI e os dispositivos USB devem ter chanfros com menos de 10 mm de espessura e 18 mm de largura.
- Utilize um cabo de extensão compatível com USB 2.0 se o cabo USB ou a unidade flash USB não couber na porta USB do seu monitor.
- Use um cabo certificado com o logotipo HDMI anexado. Se você não usar um cabo HDMI certificado, a tela pode não ser exibida ou pode ocorrer um erro de conexão.
- Tipos de cabo HDMI recomendados (3 m ou menos)
  - Cabo Ultra High-Speed HDMI®/™



* A ≦ 10 mm
* B ≦ 18 mm

- Não use itens não aprovados para garantir a segurança e a vida útil do produto.
- Qualquer dano ou lesão causados pelo uso de itens não aprovados não são cobertos pela garantia.
- Alguns modelos parecem ter um filme fino sobre a tela. Na verdade isso é parte da tela; não o remova.

Itens opcionais

Itens opcionais podem ser alterados ou modificados para melhorar a qualidade sem notificação prévia.

Entre em contato com um revendedor para comprar esses itens.

Esses dispositivos funcionam apenas com alguns modelos.

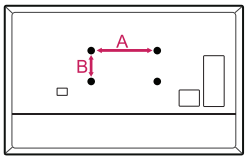
O nome do modelo ou o design pode ser alterado devido às circunstâncias ou políticas da empresa.

Base

Modelo	Base
60UL3E	ST-60UL3RB
70UL3E	ST-70UL3DT

Suporte para Montagem na Parede

Utilize parafusos e suportes de montagem que atendam ao padrão VESA. As dimensões padrão dos kits de montagem na parede são descritas na tabela a seguir.



Modelo	60UL3E	70UL3E
VESA (A x B)	300 x 300	600 x 400
Parafusos-padrão	M6	M8
Número de parafusos	4	4
Suporte de montagem de parede (opcional)	OLW480B	LSW640B

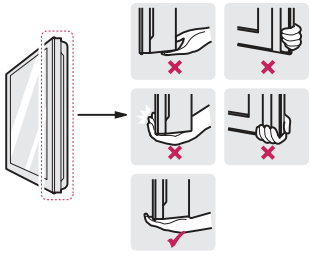
Levantar e mover o monitor

Ao mover ou levantar o monitor, leia estas instruções para evitar que ele seja arranhado ou danificado e garantir um transporte seguro, independentemente do tipo ou tamanho.

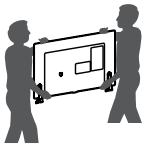
- Recomenda-se mover o monitor na caixa ou no material de embalagem em que ele veio originalmente.
- Antes de mover ou levantar o monitor, desconecte o cabo de alimentação e todos os cabos.
- Ao segurar o monitor, a tela deve ficar de costas para você para evitar danos.



- Segue firmemente as partes superior e inferior da moldura do monitor. Não segure a parte transparente, o alto-falante ou a área da grade do alto-falante.



- Utilize pelo menos duas pessoas para mover um monitor grande.
- Ao transportar o monitor manualmente, segure-o como mostrado na ilustração a seguir.

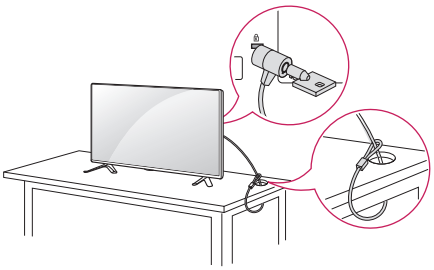


- Ao transportar o monitor, não o exponha a solavancos ou vibração excessiva.
- Ao transportar o monitor, mantenha-o na vertical; nunca vire o monitor de lado ou incline-o para a esquerda ou para a direita.
- Ao manusear o monitor, tenha cuidado para não danificar os botões salientes.

⚠
- Evite tocar na tela, pois ela pode ser danificada.
- Não coloque o produto no chão com a frente voltada para baixo sem proteção. A tela pode ser danificada.
- Não mova o monitor segurando nos suportes do cabo, eles podem quebrar e podem ocorrer ferimentos e danos ao monitor. (Depende do modelo)
- Ao fixar o suporte ao monitor, coloque a tela voltada para baixo em uma mesa acolchoada ou superfície plana para protegê-la contra arranhões.

Utilizar o sistema de segurança Kensington (opcional)

O conector do sistema de segurança Kensington encontra-se na parte de trás do monitor. Para obter mais informações de instalação e utilização, consulte o manual fornecido com o sistema de segurança Kensington ou acesse *http://www.kensington.com*. Instale o cabo do sistema de segurança Kensington entre o monitor e a mesa.

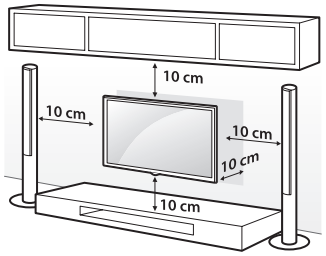


(Depende do modelo)

- O sistema de segurança Kensington é opcional. Você pode obter acessórios adicionais com o seu revendedor local.

Montagem em uma parede

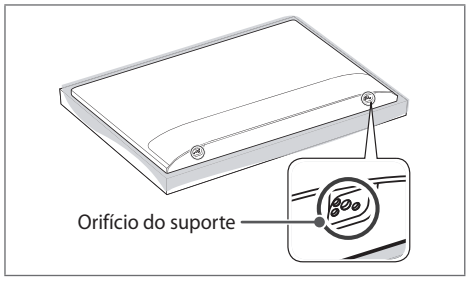
Pode ser utilizada uma montagem de parede opcional com seu monitor LG. Consulte seu revendedor local para obter um suporte de parede compatível com o padrão VESA usado pelo modelo do seu monitor. Prenda com cuidado o suporte de montagem de parede na parte traseira do monitor. Instale o suporte de montagem na parede em uma parede sólida e perpendicular ao chão. Se você estiver instalando o monitor em outros materiais de construção, entre em contato com pessoal qualificado para instalar o suporte de parede. Instruções detalhadas serão incluídas com o suporte de parede. Recomendamos que você use um suporte de parede da marca LG. Com o suporte de parede da LG, é fácil ajustar ou conectar os cabos. Se você não usar o suporte de montagem na parede da LG, use um suporte no qual o dispositivo esteja adequadamente preso à parede com espaço suficiente para permitir a conectividade com dispositivos externos. Se você estiver usando um suporte de montagem não ajustável, fixe-o à parede. Primeiro ligue os cabos ao monitor e depois prenda o monitor ao suporte.



(Depende do modelo)

- Remova a base antes de instalar o monitor em um suporte de parede executando a instalação da base em ordem reversa.
- Para obter mais informações sobre parafusos e suportes de montagem na parede, consulte a compra separada.
- Se você pretende montar o produto em uma parede, fixe a interface de montagem padrão VESA (peças opcionais) na parte traseira do produto. Quando você instalar o conjunto para usar o suporte de montagem na parede (peças opcionais), fixe-o cuidadosamente para que ele não caia.
- Ao montar um monitor na parede, certifique-se de não instalá-lo segurando pelos cabos de alimentação e de sinal na parte traseira do monitor.
- Não instale esse produto em uma parede exposta a óleo. O produto pode ser danificado e cair.

- Ao instalar o suporte de parede, recomenda-se cobrir o orifício da base com fita adesiva para evitar a entrada de poeira e insetos. (Depende do modelo)



Conexões

É possível conectar vários dispositivos externos ao monitor. Para obter informações sobre a conexão de dispositivos externos, consulte o manual fornecido com cada dispositivo.

Outras conexões

Conectar o monitor a dispositivos externos. Para obter a melhor qualidade de imagem e som, conecte o dispositivo externo e o monitor com um cabo HDMI.

HDMI

- Formato de áudio HDMI compatível:
  (Depende do modelo)
  DTS (44,1 kHz / 48 kHz / 88,2 kHz / 96 kHz),
  DTS HD (44,1 kHz / 48 kHz / 88,2 kHz / 96 kHz / 176,4 kHz / 192 kHz),
  Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz),
  PCM (32 kHz / 44,1 kHz / 48 kHz / 96 kHz / 192 kHz)
- Codec de áudio DTV compatível: MPEG, Dolby Digital
- **SETTINGS** ▶ ⋮ (⚙) ▶ [Imagem] ▶ [Configurações adicionais] ▶ [HDMI ULTRA HD Deep Color]
  - Ligado: Suporte 4K a 60 Hz (4:4:4, 4:2:2, 4:2:0)
  - Desligado: Suporte 4K a 60 Hz 8 bit (4:2:0)

  Se o dispositivo conectado à porta de entrada também for compatível com Deep Color, a imagem pode ficar mais nítida. No entanto, se não for compatível, o dispositivo pode não funcionar corretamente. Nesse caso, desative a configuração [HDMI ULTRA HD Deep Color] do monitor.
  - Esse recurso está disponível apenas em determinados modelos compatíveis com [HDMI ULTRA HD Deep Color].

USB

- Alguns hubs USB podem não funcionar. Se um dispositivo USB conectado por um hub USB não for detectado, conecte-o diretamente à porta USB no monitor.

Dispositivos externos

Dispositivos externos compatíveis: Blu-ray, receptores HD, DVDs, VCRs, sistemas de áudio, dispositivos de armazenamento USB, PC, dispositivos de jogos e outros dispositivos externos.

- As conexões do dispositivo externo mostradas podem ser um pouco diferentes das ilustrações do manual.
- Conecte os dispositivos externos ao monitor independentemente da ordem da porta do monitor.
- Se você conectar um dispositivo de jogos ao monitor, use o cabo fornecido com o dispositivo de jogos.
- Consulte o manual do dispositivo externo para obter instruções de operação.
- No modo PC, pode haver ruído associado à resolução, ao padrão vertical, ao contrate ou brilho. Se houver ruído, altere a saída do PC para outra resolução, altere a taxa de atualização para outra taxa ou ajuste o brilho e o contraste no menu [Imagem] até que a imagem fique nítida. Dependendo da placa de vídeo, algumas configurações de resolução podem fazer com que a imagem não seja posicionada corretamente.
- Ao conectar com uma LAN com fio, é recomendado usar um cabo CAT 7.

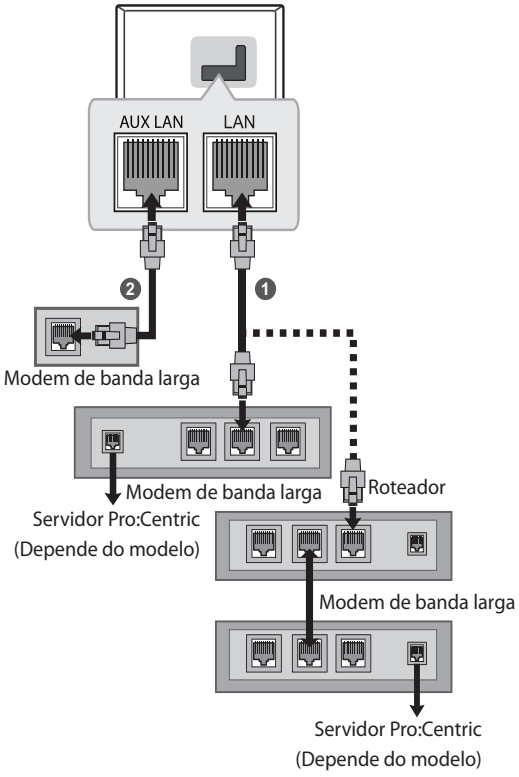
Configuração de rede

(Depende do modelo)

Conexão de rede com fio

Este monitor pode ser conectado a um servidor Pro:Centric por meio da porta **LAN**. Depois de fazer a conexão física, o monitor precisa ser configurado para comunicação em rede.

Conecte a porta **LAN** do Modem ou Roteador do servidor Pro:Centric à porta **LAN** no monitor.



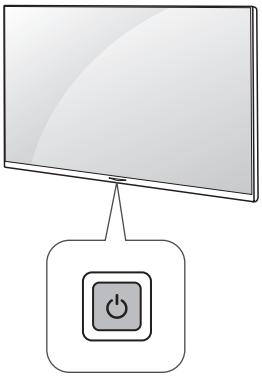
1 Conecte a porta **LAN** do modem ou roteador à porta **LAN** no monitor.

2 Conecte a porta **LAN** do PC à porta **AUX LAN** no monitor. (Depende do modelo)

- Não conecte um cabo telefônico modular à porta **LAN**.
- Como existem vários métodos de conexão, siga as especificações da operadora de telecomunicações ou do provedor de serviços de Internet.

Utilização do Botão

Você pode operar as funções do monitor simplesmente usando o botão.



Funções básicas

	Ligar (Pressione) Desligar [1] (pressione e segure) Controle de menu (pressione [2]) Seleção de menu (pressione e segure [3])

1 Todos os aplicativos em execução serão fechados.

2 Você pode acessar e ajustar o menu pressionando o botão quando o monitor estiver ligado.

3 Você pode usar a função ao acessar o controle de menu.

Ajuste do Menu

Quando o monitor estiver ligado, pressione o botão ⏻ uma vez. É possível ajustar os itens do menu usando o botão.

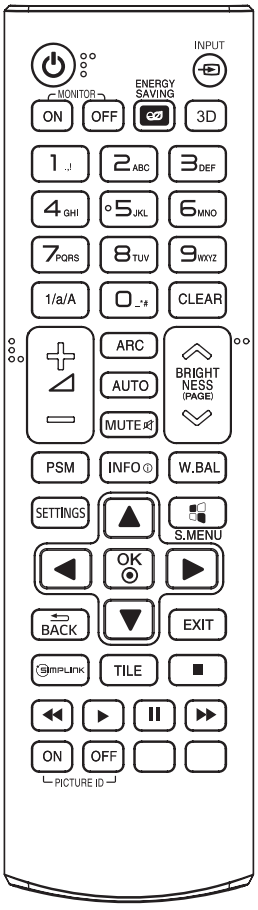
⏻	Desliga a alimentação.
⇄	Altera a fonte de entrada.
+ / −	Ajusta o nível de volume.

Usar o controle remoto

As descrições neste manual têm como base os botões do controle remoto. Leia atentamente este manual e use o monitor corretamente.

Para instalar as pilhas, abra a tampa, substitua as pilhas (1,5 V AAA) correspondentes às extremidades ⊕ e ⊖ à etiqueta dentro do compartimento e feche a tampa.

Para remover as pilhas, sigas as ações de instalação em sentido inverso. O controle remoto usa luz infravermelha. Quando em uso, deve ser apontado na direção do sensor remoto do monitor.



(Alguns botões e serviços podem não ser disponibilizados dependendo do modelo e da região.)

⏻ (**Liga/Desliga**) Liga ou desliga o monitor.

MONITOR ON Liga o monitor.

MONITOR OFF Desliga o monitor.

ENERGY SAVING Reduz o consumo de energia ajustando o brilho máximo da tela.

INPUT Altera a fonte de entrada.

3D Utilizado para visualizar vídeos em 3D.

1/a/A Alterna entre numérico e alfabético.

Botões de números e letras Insere caracteres numéricos ou alfabéticos, dependendo da configuração.

CLEAR Exclui o caractere numérico ou alfabético inserido.

Botão aumentar ou diminuir volume Ajusta o volume.

ARC Seleciona o modo Proporção.

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

MUTE Cancela todos os sons.

BRIGHTNESS (PAGE) Ajusta o brilho da tela.

PSM Seleciona o [Modo de Imagem].

INFO ⓘ Exibe as informações de entrada.

W.BAL Entra no menu [Balanço de Branco].

SETTINGS Acessa os menus principais ou salva seus menus de entrada e saída.

S.MENU Tecla do menu SuperSign.

Botões de navegação Navegam pelos menus ou opções.

OK Seleciona menus ou opções e confirma sua entrada.

BACK Permite voltar uma etapa na função de interação do usuário.

EXIT Sai de todas as tarefas e aplicativos OSD.

SIMPLINK Permite que você controle vários dispositivos de multimídia para seu entretenimento simplesmente usando o controle remoto por meio do menu SimpLink.

TILE Seleciona no Modo Quadro.

PICTURE ID ON/OFF Quando o número de ID da Imagem corresponder ao número de ID do Conjunto, você poderá controlar qualquer tipo de monitor desejado no formato de múltiplas telas. (As teclas **PICTURE ID ON/OFF** são multifuncionais. No caso especial, essas teclas podem ser operadas como tecla colorida.)

(Botões de Controle do Menu USB) Controla a reprodução de mídia.

(Botões de Controle do Menu USB) Controla a reprodução de mídia. (Pode não ser compatível com alguns modelos.)

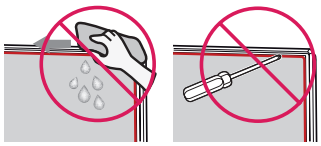
- Não misture pilhas novas com usadas. Elas podem sobreaquecer e vazar.
- Se as polaridades não forem combinadas corretamente, as pilhas podem estourar ou vazar, podendo causar incêndio, lesões ou poluição ambiental.
- Esse equipamento usa pilhas. Em sua comunidade, pode haver regulamentos que exigem que você descarte essas pilhas adequadamente devido a considerações ambientais. Entre em contato com as autoridades locais para obter informações sobre descarte ou reciclagem.
- As baterias internas e externas do produto não devem ser expostas a calor excessivo como luz solar direta, fogo ou situação semelhante.

Resolução de problemas

O software pode ser atualizado para melhorar o desempenho. O cliente é responsável por garantir a compatibilidade de seus equipamentos com qualquer software da LG Electronics. Se necessário, consulte a LG Electronics e atualize as novas versões do software de acordo com as orientações fornecidas pela LG Electronics.

- Não é possível controlar o monitor com o controle remoto.
  - Verifique se algo como fita foi colocado sobre o receptor.
  - Verifique se há um obstáculo entre o produto e o controle remoto.
  - Substitua as pilhas.
- Nenhuma imagem é exibida e nenhum som é produzido.
  - Verifique se o produto está ligado.
  - Verifique se o cabo de alimentação está ligado em uma tomada.
  - Verifique se há algum problema com a tomada conectando outros equipamentos.
- O monitor desliga subitamente.
  - Verifique as configurações de controle de energia. A fonte de alimentação pode ser interrompida.
  - Verifique se a função de desligamento automático está ativada nas configurações relacionadas ao tempo.
  - Se não houver sinal enquanto o monitor estiver ligado, o monitor desligará automaticamente após 15 minutos de inatividade.
- Ao conectar ao computador (HDMI), nenhum sinal é detectado.
  - Desligue/ligue o monitor usando o controle remoto.
  - Reconecte o cabo HDMI.
  - Reinicie o computador com o monitor ligado.
- **Exibição anormal**
  - Se o monitor estiver frio ao toque, pode haver um pequeno tremor na imagem quando for ligado. Isso é normal; não há nada de errado com o monitor. Alguns pontos podem ser vistos na tela, aparecendo como pequenas manchas vermelhas, verdes ou azuis. No entanto, eles não têm efeito adverso no desempenho do monitor. Evite tocar ou pressionar os dedos contra a tela LCD por longos períodos. Efeitos de distorção temporários podem ser produzidos na tela.
  - Este painel é um produto avançado que contém milhões de pixels. Em alguns casos raros, você pode ver pontos finos na tela enquanto visualiza o monitor. Esses pontos são pixels desativados e não afetam o desempenho e a confiabilidade do monitor.
  - A exibição de uma imagem estática por um período prolongado pode causar fixação da imagem. Evite exibir uma imagem estática na tela do monitor por um longo período.
- **Som gerado**
  - **Ruído de estalidos** Um ruído de estalidos que ocorre quando se assiste ou desliga o monitor é gerado pela contração térmica do plástico devido à temperatura e umidade. O ruído é comum em produtos em que a deformação térmica é necessária.
  - **Zumbido no circuito elétrico/painel** Um ruído baixo é gerado por um circuito de comutação de alta velocidade, que alimenta uma grande quantidade de corrente para operar um produto. O ruído gerado varia de acordo com o produto. O som gerado não afeta o desempenho e a confiabilidade do produto.

- Ao limpar o produto, tome cuidado para não permitir que líquidos ou objetos estranhos entrem no espaço entre o lado superior, esquerdo ou direito do painel e o painel guia. (Depende do modelo)



- Torça o excesso de água ou líquido do pano.
- Não borrife água ou limpador diretamente na tela do monitor.
- Borrife apenas um pouco de água ou outro líquido em um pano seco para limpar a tela.

Especificações

As especificações do produto podem ser alteradas sem aviso prévio devido à atualização das funções do equipamento.

As informações de energia fornecidas no produto são disponibilizadas de acordo com os regulamentos aplicáveis de cada país, (Depende do país).

-- O consumo de energia foi medido de acordo com o IEC 62087.

O consumo de energia real depende do ambiente de utilização (o conteúdo assistido, as configurações da TV, etc).

Condição do ambiente	
Temperatura de operação	0 °C a 40 °C
Umidade de operação	Menos de 80 %
Temperatura de armazenamento	-20 °C a 60 °C
Umidade de armazenamento	Menos de 85 %

Modo compatível HDMI (PC)

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
640 x 350	31,46	70,09
720 x 400	31,46	70,08
640 x 480	31,46	59,94
800 x 600	37,87	60,31
1024 x 768	48,36	60,00
1360 x 768	47,71	60,01
1152 x 864	54,34	60,05
1280 x 1024	63,98	60,02
1920 x 1080	67,50	60,00
	135,00	120,00
3840 x 2160	54,00	24,00
	56,25	25,00
	67,50	30,00
4096 x 2160	53,95	23,97
	54,00	24,00

Modo compatível HDMI (DTV)

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
640 x 480p	31,46	59,94
	31,50	60,00
720 x 480p	31,47	59,94
	31,50	60,00
720 x 576p	31,25	50,00
1280 x 720p	44,96	59,94
	45,00	60,00
	37,50	50,00
1920 x 1080i	28,12	50,00
	33,72	59,94
	33,75	60,00
1920 x 1080p	26,97	23,97
	27,00	24,00
	33,71	29,97
	33,75	30,00
	56,25	50,00
	67,43	59,94
	67,50	60,00
	112,50	100,00
	134,86	119,88
	135,00	120,00
3840 x 2160p	53,95	23,98
	54,00	24,00
	56,25	25,00
	61,43	29,97
	67,50	30,00
	112,50	50,00
	134,86	59,94
	135,00	60,00
4096 x 2160p	53,95	23,98
	54,00	24,00
	56,25	25,00
	61,43	29,97
	67,50	30,00
	112,50	50,00
	134,86	59,94
	135,00	60,00

Formatos de foto compatíveis

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

Formatos de áudio compatíveis

Formato de arquivos	Info
.mp3	(Taxa de bits) 32 Kbps ~ 320 Kbps (Freq. de amostra) 16 kHz ~ 48 kHz (Suporte) MPEG1, MPEG2 (Canais) Mono, Estéreo
.wav	(Taxa de bits) - (Freq. de amostra) 8 kHz ~ 96 kHz (Suporte) PCM (Canais) Mono, Estéreo
.ogg	(Taxa de bits) 64 Kbps ~ 320 Kbps (Freq. de amostra) 8 kHz ~ 48 kHz (Suporte) Vorbis (Canais) Mono, Estéreo
.wma	(Taxa de bits) 128 Kbps ~ 320 Kbps (Freq. de amostra) 8 kHz ~ 48 kHz (Suporte) WMA (Canais) até 6 canais
.flac	(Taxa de bits) - (Freq. de amostra) 8 kHz ~ 96 kHz (Suporte) FLAC (Canais) Mono, Estéreo

Formatos de vídeo compatíveis

Formato de arquivos	Codecs	
.asf .wmv	Vídeos	Perfil avançado VC-1 (exceto para WMVA), perfis simples e principais do VC-1
	Áudio	Padrão WMA (exceto para fala WMA v1 / WMA)
.avi	Vídeos	Xvid (exceto para GMC de 3 pontos de dobra), H.264 / AVC, Motion Jpeg, MPEG-4
	Áudio	MPEG-1 camada I, II, MPEG-1 camada III (MP3), Dolby Digital, LPCM, ADPCM, DTS
.mp4 .m4v .mov	Vídeos	H.264/AVC, MPEG-4, HEVC
	Áudio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, MPEG-1 camada III (MP3), Dolby AC-4
.3gp .3g2	Vídeos	H.264/AVC, MPEG-4
	Áudio	AAC, AMR-NB, AMR-WB
.mkv	Vídeos	MPEG-2, MPEG-4, H.264/AVC, VP8, VP9, HEVC
	Áudio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, DTS, MPEG-1 Camada I, II, MPEG-1 camada III (MP3)
.ts .trp .tp .mts	Vídeos	H.264/AVC, MPEG-2, HEVC
	Áudio	MPEG-1 camada I, II, MPEG-1 camada III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM, Dolby AC-4
.mpg .mpeg .dat	Vídeos	MPEG-1, MPEG-2
	Áudio	MPEG-1 camada I, II, MPEG-1 camada III (MP3)
.vob	Vídeos	MPEG-1, MPEG-2
	Áudio	Dolby Digital, MPEG-1 camada I, II, DVD-LPCM
.mkv [1] .mp4 [1] .ts [1]	Vídeos	H.264/AVC, HEVC
	Áudio	Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC

1 UHD

CÓDIGOS DE TECLA

* Este recurso não está disponível para todos os modelos.

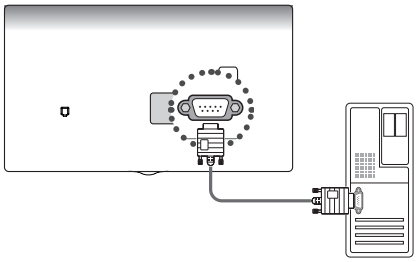
Código (Hex)	Função	Observação	Código (Hex)	Função	Observação
08	**(Liga/Desliga)**	Botão C/R	3F	**S.MENU**	Botão C/R
C4	**MONITOR ON**	Botão C/R	40	▲	Botão C/R
C5	**MONITOR OFF**	Botão C/R	41	▼	Botão C/R
95		Botão C/R	07	◀	Botão C/R
0B	**INPUT**	Botão C/R	06	▶	Botão C/R
DC	**3D**	Botão C/R	44	**OK**	Botão C/R
32	**1/a/A**	Botão C/R	28	**BACK**	Botão C/R
10-19	**Tecla numérica 0-9**	Botão C/R	5B	**EXIT**	Botão C/R
2F	**CLEAR**	Botão C/R	7E	SIMPLINK	Botão C/R
02		Botão C/R	7B	**TILE**	Botão C/R
03		Botão C/R	72	**PICTURE ID ON (Vermelho)**	Botão C/R
79	**ARC**	Botão C/R	71	**PICTURE ID OFF (Verde)**	Botão C/R
99	**AUTO**	Botão C/R	B1	■	Botão C/R
09	**MUTE**	Botão C/R	B0	▶	Botão C/R
E0	**BRIGHTNESS (PAGE)**	Botão C/R	BA	❚❚	Botão C/R
E1	**BRIGHTNESS (PAGE)**	Botão C/R	8F	◀◀	Botão C/R
4D	**PSM**	Botão C/R	8E	▶▶	Botão C/R
AA	**INFO**	Botão C/R	63	**Amarelo**	Botão C/R
5F	**W.BAL**	Botão C/R	61	**Azul**	Botão C/R
43	**SETTINGS**	Botão C/R			

• O código de tecla 4C (0 x 4C) está disponível nos modelos ATSC/ISDB que usam canal principal/secundário. (Para Coreia do Sul, Japão, América do Norte, América Latina, exceto modelos da Colômbia)

CONFIGURAÇÃO DO DISPOSITIVO DE CONTROLE EXTERNO

* A imagem mostrada pode ser diferente do seu monitor.
* O cabo não é fornecido.
* A interface de conexão pode ser diferente do seu Signage.

Configuração RS-232C



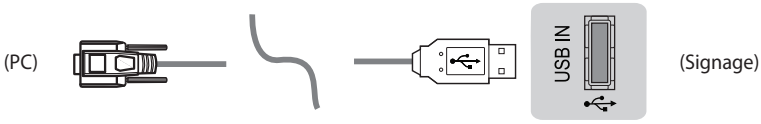
- Conecte o conversor USB para serial/conector de entrada RS-232C a um dispositivo de controle externo (como um computador ou sistema de controle de A/V) para controlar as funções do produto externamente.
- Conecte a porta serial do dispositivo de controle ao conector RS-232C no painel traseiro do produto.

OBSERVAÇÃO

- O tipo de porta de controle no monitor pode ser diferente entre as séries do modelo.

Conversor USB para serial com cabo USB

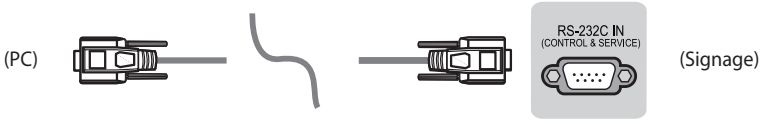
Tipo USB



- O LG Signage é compatível com o conversor USB para serial baseado em chip PL2303 (ID do fornecedor: 0 x 0557, ID do produto: 0 x 2008) que não é produzido nem fornecido pela LG.
- Ele pode ser comprado em lojas de informática que tenham acessórios para profissionais de suporte de TI.

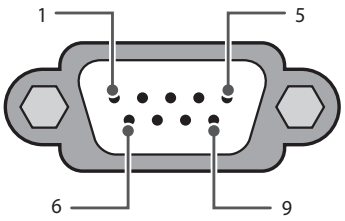
RS-232C com cabo RS-232C

Tipo DE9 (D-Sub de 9 pinos)



- É necessário adquirir o cabo RS-232C (DE9, D-Sub de 9 pinos tipo fêmea para fêmea) para o cabo RS-232C necessário para a conexão especificada no manual entre o computador e o Signage.
- A interface de conexão pode ser diferente do seu Signage.

Tipo de conector: D-Sub macho de 9 pinos



RS-232C
(Porta serial)

Configurações RS-232C

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

	PC	Signage	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DTR
DSR	6	4	DSR
RTS	7	8	RTS
CTS	8	7	CTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

Configurações de 3 fios
(Não padrão)

	PC	Signage	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DTR
DSR	6	4	DSR
RTS	7	8	RTS
CTS	8	7	CTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

Definir ID

Para o número de ID do conjunto, consulte **"Mapeamento de dados reais (Hexadecimal: Decimal)"**.

1 Pressione **SETTINGS** ▶ ⋮ (⚙) para acessar os menus principais.

2 Pressione os botões de navegação para ir até [Geral] ▶ [Definir ID] e pressione OK.

3 Role para a esquerda ou para a direita para selecionar um número de ID do conjunto e selecione ⮌ **BACK**. O intervalo de ajuste é de 1 a 99.

4 Quando terminar, pressione EXIT.

Parâmetros de comunicação

- Taxa de transmissão: 9.600 bps (UART)
- Comprimento dos dados: 8 bits
- Paridade: Nenhum
- Bit de parada: 1 bit
- Código de comunicação: Código ASCII
- Use um cabo cruzado (reverso).

Lista de referência de comandos

* (Depende do modelo)

	COMANDO1	COMANDO2	DADOS (Hexadecimal)
1 Liga/Desliga	k	a	00 a 01
2 [Formato da Tela]	k	c	(página 21)
3 Silenciar tela	k	d	(página 21)
4 Silenciar volume	k	e	00 a 01
5 Controle de volume	k	f	00 a 64
6 [Contraste]	k	g	00 a 64
7 [Brilho]	k	h	00 a 64
8 [Cor]	k	i	00 a 64
9 [Tom]	k	j	00 a 64
10 [Nitidez]	k	k	00 a 32
11 Seleção OSD	k	l	00 a 01
12 Modo de Bloqueio do Controle Remoto	k	m	00 a 01
13 [Balanço]	k	t	00 a 64
14 [Temperatura da Cor]	x	u	00 a 64
15 [Equalizador]	j	v	(página 23)
16 [Economia de Energia]	j	q	00 a 05
17 Tecla	m	c	Códigos de tecla
18 Controle Luz de fundo	m	g	00 a 64
19 Seleção de entrada	x	b	(página 23)

- Durante a reprodução da mídia, todos os comandos, exceto Liga/Desliga (ka) e Tecla (mc), não são executados e são tratados como NG. Com o cabo RS232C, o Signage pode comunicar o "comando ka" no estado ligado ou desligado; mas com o cabo conversor USB-para-Serial, o comando funciona somente se o Signage estiver ligado.

PROTOCOLO DE TRANSMISSÃO/RECEPÇÃO

* (Dependendo do modelo)

Transmissão

(Comando1)(Comando2)( )([Definir ID])( )(Dados)(Cr)

(Comando 1): Primeiro comando para controlar o Signage. (j, k, m ou x)

(Comando 2): Segundo comando para controlar o Signage.

([Definir ID]): Você pode ajustar o ID do conjunto para escolher o número de ID do monitor desejado no menu de opções. O intervalo de ajuste é de 1 a 99. Ao selecionar Definir ID '0', todos os conjuntos conectados são controlados. O ID do conjunto é indicado como decimal (1 a 99) no menu e como hexadecimal (0 x 0 a 0 x 63) no protocolo de transmissão/recepção.

(Dados): Para transmitir dados de comando (hexadecimal). Transmitir dados "FF" para ler o status do comando.

(Cr): Retorno de carro - código ASCII '0 x 0D'

( ): Espaço - código ASCII '0 x 20'

Confirmação OK

(Comando2)( )([Definir ID])( )(OK)(Dados)(x)

* O conjunto transmite ACK (confirmação) com base nesse formato ao receber dados normais. Neste momento, se os dados estiverem no modo de leitura de dados, indica os dados de status atuais. Se os dados são do modo de gravação de dados, ele retorna os dados do computador.

Confirmação de erro

(Comando2)( )([Definir ID])( )(NG)(Dados)(x)

* O conjunto transmite ACK (confirmação) com base nesse formato ao receber dados anormais de funções não viáveis ou erros de comunicação.

Dados 00: Código Ilegal

Mapeamento de dados real (Hexadecimal: Decimal)

* Ao informar os (Dados) em hexadecimal, consulte a tabela de conversão a seguir.

00: Passo 0	32: Passo 50 ([Definir ID] 50)	FE: Passo 254
01: Passo 1 ([Definir ID] 1)	33: Passo 51 ([Definir ID] 51)	FF: Passo 255
...	...	...
0A: Passo 10 ([Definir ID] 10)	63: Passo 99 ([Definir ID] 99)	01 00: Passo 256
...	...	...
0F: Passo 15 ([Definir ID] 15)	C7: Passo 199	27 0E: Passo 9998
10: Passo 16 ([Definir ID] 16)	C8: Passo 200	27 0F: Passo 9999
...	...	...

1 Liga/Desliga (Comando: k a)

▶ Para ligar ou desligar o aparelho.

Transmissão

(k)(a)( )([Definir ID])( )(Dados)(Cr)

Dados 00: [Desligado]

Dados 01: [Ligado]

Ack

(a)( )([Definir ID])( )(OK/NG)(Dados)(x)

▶ Para mostrar se o Signage está ligado ou *desligado

Transmissão

(k)(a)( )([Definir ID])( )(FF)(Cr)

Ack

(a)( )([Definir ID])( )(OK/NG)(Dados)(x)

* Da mesma forma, se outras funções transmitirem dados 'FF' com base nesse formato, o feedback de confirmação apresentará o status de cada função.
* OK Ack., Erro Ack. e outras mensagens podem aparecer na tela quando o Signage estiver ligado.

2 [Formato da Tela] (Comando: k c) (Tamanho da imagem principal)

▶ Para ajustar o formato da tela. (Formato da imagem principal) Você também pode ajustar o formato da tela usando as configurações de imagem.

Transmissão

(k)(c)( )([Definir ID])( )(Dados)(Cr)

Dados 01: [4:3] (tela normal - Just Scan desligado)

Dados 02: [16:9] (tela normal - Just Scan desligado)

Dados 06: [Original] (Just Scan desligado)

Dados 09: [Just Scan]

Ack

(c)( )([Definir ID])( )(OK/NG)(Dados)(x)

* Usando a entrada do computador, você pode selecionar o formato de tela 16:9 ou 4:3.
* O Just Scan está disponível no modo DTV/HDMI/Componente (alta definição).
* O modo Full Wide pode funcionar de maneira diferente com base no modelo e é compatível totalmente com DTV e parcialmente com ATV e AV.

3 Silenciar tela (Comando: k d)

▶ Para ligar/desligar silenciar tela.

Transmissão

(k)(d)( )([Definir ID])( )(Dados)(Cr)

Dados 00: Silenciar tela desligado (imagem ligada) / Silenciar vídeo desligado

Dados 01: Silenciar tela ligado (imagem desligada)

Dados 10: Silenciar vídeo ligado

Ack

(d)( )([Definir ID])( )(OK/NG)(Dados)(x)

* Caso apenas silenciar vídeo esteja ligado, o monitor exibirá Exibição na Tela (OSD). Mas, no caso de Silenciar tela ligado, o monitor não exibirá o OSD.

4 Silenciar volume (Comando: k e)

▶ Para ativar/desativar o som do volume. Você também pode ajustar o mudo usando o botão mudo no controle remoto.

Transmissão

(k)(e)( )([Definir ID])( )(Dados)(Cr)

Dados 00: Silenciar volume ativado (volume desativado)

Dados 01: Silenciar volume desativado (Volume ativado)

Ack

(e)( )([Definir ID])( )(OK/NG)(Dados)(x)

5 Controle de Volume (Comando: k f)

▶ Para ajustar o volume. Você também pode ajustar o volume com os botões de volume no controle remoto.

Transmissão

(k)(f)( )([Definir ID])( )(Dados)(Cr)

Mín Dados: 00 a Máx: 64

Ack

(f)( )([Definir ID])( )(OK/NG)(Dados)(x)

6 [Contraste] (Comando: k g)

▶ Para ajustar o contraste da tela. Você também pode ajustar o contraste nas configurações da imagem.

Transmissão

(k)(g)( )([Definir ID])( )(Dados)(Cr)

Mín Dados: 00 a Máx: 64

Ack

(g)( )([Definir ID])( )(OK/NG)(Dados)(x)

7 [Brilho] (Comando: k h)

▶ Para ajustar o brilho da tela. Você também pode ajustar o brilho nas configurações da imagem.

Transmissão

(k)(h)( )([Definir ID])( )(Dados)(Cr)

Mín Dados: 00 a Máx: 64

Ack

(h)( )([Definir ID])( )(OK/NG)(Dados)(x)

8 [Cor] (Comando: k i)

▶ Para ajustar a cor da tela. Você também pode ajustar a cor nas configurações da imagem.

Transmissão

(k)(i)( )([Definir ID])( )(Dados)(Cr)

Mín Dados: 00 a Máx: 64

Ack

(i)( )([Definir ID])( )(OK/NG)(Dados)(x)

9 [Tom] (Comando: k j)

▶ Para ajustar o tom da tela. Você também pode ajustar a cor nas configurações da imagem.

Transmissão

(k)(j)( )([Definir ID])( )(Dados)(Cr)

Dados Vermelho: 00 para verde: 64

Ack

(j)( )([Definir ID])( )(OK/NG)(Dados)(x)

10 [Nitidez] (Comando: k k)

▶ Para ajustar a nitidez da tela. Você também pode ajustar a nitidez nas configurações da imagem.

Transmissão

(k)(k)( )([Definir ID])( )(Dados)(Cr)

Mín Dados: 00 a Máx: 32

Ack

(k)( )([Definir ID])( )(OK/NG)(Dados)(x)

11 Seleção OSD (Comando: k l)

▶ Para ativar/desativar o OSD (Exibição na Tela) ao controlar remotamente.

Transmissão

(k)(l)( )([Definir ID])( )(Dados)(Cr)

Dados 00: [Desligado]
Dados 01: [Ligado]

Ack

(l)( )([Definir ID])( )(OK/NG)(Dados)(x)

12 Modo de Bloqueio do Controle Remoto (Comando: k m)

▶ Para bloquear os controles do painel frontal no monitor e no controle remoto.

Transmissão

(k)(m)( )([Definir ID])( )(Dados)(Cr)

Dados 00: [Desligado]
Dados 01: [Ligado]

Ack

(m)( )([Definir ID])( )(OK/NG)(Dados)(x)

* Se você não estiver usando o controle remoto, use este modo. Quando a alimentação principal é desligada e ligada (plugue removido e recolocado após 20-30 segundos), o bloqueio de controle externo é liberado.
* No modo de espera (desligamento por temporizador desligado ou comando "ka", "mc") e se a operação da tecla estiver ativada, o Signage não será ativado pela tecla liga/desliga do IR e local.

13 [Balanço] (Comando: k t)

▶ Para ajustar o equilíbrio. Você também pode ajustar o equilíbrio nas configurações de áudio.

Transmissão

(k)(t)( )([Definir ID])( )(Dados)(Cr)

Mín Dados: 00 a Máx: 64

Ack

(t)( )([Definir ID])( )(OK/NG)(Dados)(x)

14 [Temperatura da Cor] (Comando: x u)

▶ Para ajustar a temperatura da cor. Você também pode ajustar a temperatura da cor nas configurações da imagem.

Transmissão

(x)(u)( )([Definir ID])( )(Dados)(Cr)

Mín Dados: 00 a Máx: 64

Ack

(u)( )([Definir ID])( )(OK/NG)(Dados)(x)

15 [Equalizador] (Comando: j v)

▶ Ajuste o EQ do conjunto.

Transmissão

(j)(v)( )([Definir ID])( )(Dados)(Cr)

MSB LSB

0	0	0	0	0	0	0	0

Frequência Dados

7	6	5	Frequência	4	3	2	1	0	Passo
0	0	0	1ª banda	0	0	0	0	0	0 (decimal)
0	0	1	2ª banda	0	0	0	0	1	1 (decimal)
0	1	0	3ª banda	...	...	...	...	...	...
0	1	1	4ª banda	1	0	0	1	1	19 (decimal)
1	0	0	5ª banda	1	0	1	0	0	20 (decimal)

Ack

(v)( )([Definir ID])( )(OK/NG)(Dados)(x)

* Depende do modelo e pode ajustar quando o modo de som é um valor ajustável de EQ.

16 [Economia de Energia] (Comando: j q)

▶ Para reduzir o consumo de energia do monitor. Você também pode ajustar a economia de energia nas configurações de imagem.

Transmissão

(j)(q)( )([Definir ID])( )(Dados)(Cr)

Dados 00: [Desligado]
Dados 01: [Médio]
Dados 02: [Mínimo]
Dados 03: [Máximo]
Dados 04: [Automático]
Dados 05: [Tela Desligada]

Ack

(q)( )([Definir ID])( )(OK/NG)(Dados)(x)

17 Tecla (Comando: m c)

▶ Para enviar o código da tecla remota do IR.

Transmissão

(m)(c)( )([Definir ID])( )(Dados)(Cr)

Dados: Código chave-página 16

Ack

(c)( )([Definir ID])( )(OK/NG)(Dados)(x)

18 Controle Luz de fundo (Comando: m g)

▶ Para controlar a luz de fundo.

Transmissão

(m)(g)( )([Definir ID])( )(Dados)(Cr)

Mín Dados: 00 a Máx: 64

Ack

(g)( )([Definir ID])( )(OK/NG)(Dados)(x)

19 Seleção de entrada (Comando: x b) (entrada de imagem principal)

▶ Para selecionar a fonte de entrada para a imagem principal.

Transmissão

(x)(b)( )([Definir ID])( )(Dados)(Cr)

Dados 90: HDMI1
Dados 91: HDMI2

Ack

(b)( )([Definir ID])( )(OK/NG)(Dados)(x)

* Esta função depende do modelo e do sinal.

Guia de utilização de IR OUT

Formato de dados do controle remoto não recomendado/adequado

Item	Código de formato de dados	Observação
Formato de dados adequado	NEC, formato de código de repetição total da Toshiba	Único: Habilitar Repetir: Habilitar
	Formato de código Philips RC5 e RC6	
	Formato de Código Zenith	
Formato de dados não recomendado	Formato de código Matsushita, RCA	Único: Habilitar Repetir: Desabilitar
	Formato de códigos Sony 12/15/20 bit, Mitsubishi	
	Sharp, JVC, R-step, Philips RCMM, RECS-80, Formato de Código XMP	Único: Desabilitar Repetir: Desabilitar

Especificações do receptor de infravermelho

Frequência de portadora	37,9 KHz
Pico de comprimento de onda	940 nm
Comprimento mínimo de rajada	Mín. 300 us
Tempo mínimo de abertura é necessário	Mín. 350 us
Comprimento da palavra de dados	Máx. 100 ms
Tempo mínimo de abertura no fluxo de dados é necessário	Mín. 50 ms

Parâmetro	Símbolo	Condições	Mín	Tipo	Máx	Unidade
Largura de pulso de alto nível	Twh	Onda de ruptura = 600 µs Período = 1,2 ms	400	-	800	µs
Largura de pulso de baixo nível	Twl		400	-	800	µs

⚠ Se não usar o controle remoto com os formatos de dados recomendados, os sinais de saída IR serão suprimidos automaticamente pelo receptor IR. Neste caso, a LG não garante a funcionalidade do IR. Para certificar-se deste assunto, veja dois métodos abaixo.

- Use o controle remoto com formatos de dados adequados.
- Use o receptor de dongle IR do set-top box.

Nota informativa sobre software de código-fonte aberto

Para obter o código correspondente ao software sob as licenças GPL, LGPL, MPL e outras fontes abertas contidas neste produto, por favor visite: *http://opensource.lge.com*. Todos os termos da licença, bem como notas e observações, estão disponíveis para download com o código fonte.

A LG Electronics também poderá fornecer o código fonte em CD-ROM por um valor que cubra os custos, tais como o custo de comunicação, transporte e manipulação. A solicitação deve ser feita somente pelo e-mail *opensource@lge.com* por um período de até 3 (três) anos após a última remessa desse produto. Esta oferta é válida para qualquer pessoa de posse dessas informações.

Licenças

As licenças compatíveis podem variar de acordo com o modelo. Para mais informações sobre licenças, visite *www.lg.com/br*.

Fabricados de acordo com licença da Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Vision, Dolby Audio, Dolby Atmos e o símbolo D duplo são marcas registradas da Dolby Laboratories.

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

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

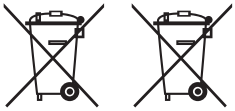
Para patentes de DTS, consulte *http://patents.dts.com*. Fabricado sob licença da DTS Licensing Limited. DTS, o Símbolo, & DTS e o Símbolo juntos, DTS 2.0 Channel, DTS 2.0+Digital Out, DTS-HD e DTS Virtual:X são marcas comerciais registradas ou marcas comerciais da DTS, Inc. nos Estados Unidos e/ou em outros países. © DTS, Inc. Todos os direitos reservados.

CRESTRON connected

(Depende do modelo)

Regulamentos

Pilhas e Baterias



1 Não é recomendável o descarte de, pilhas, baterias em lixo comum. Após o uso, estes itens devem ser descartados de forma adequada, sob pena de ocasionarem danos ao meio ambiente e à saúde humana.

2 A LG criou o Programa Coleta Inteligente, para facilitar e viabilizar o descarte adequado de parelhos celulares, pilhas e baterias.

3 Através do Programa Coleta Inteligente, a LG disponibiliza pontos de coleta em localidades diversas, incluindo assistências técnicas autorizadas da LG Electronics. Para mais informações visite o site *www.lge.com/br/coleta-seletiva* ou contate nosso SAC através do número 4004-5400 (Capitais e Regiões metropolitanas) ou 0800-707-5454 (demais localidades).

AVISO!

Nunca coloque um monitor em um local instável. O monitor pode cair, causando ferimentos graves ou morte. Muitas lesões, principalmente em crianças, podem ser evitadas ao tomar precauções simples:

- Utilizar gabinetes ou suportes recomendados pelo fabricante do monitor.
- Utilizar apenas móveis que possam suportar com segurança o monitor.
- Garantir que o monitor não esteja suspenso na borda do móvel de suporte.
- Não colocar o monitor em um local alto (por exemplo, armários ou estantes de livros) sem ancorar tanto o móvel quanto o monitor com um suporte adequado.
- Não colocar o monitor sobre tecidos ou outros materiais que possam estar localizados entre o monitor e a mobília de suporte.
- Educar as crianças sobre os perigos de subir nos móveis para alcançar o monitor ou os controles dele.

Se o seu monitor precisar ser guardado e realocado, as mesmas considerações acima deverão ser aplicadas.

Símbolos

~	Refere-se à corrente alternada (CA).
⎓	Refere-se à corrente contínua (CC).
⧈	Refere-se à equipamentos classe II.
⏻	Refere-se ao modo de espera.
|	Refere-se à "LIGADO" (energia).
⚡	Refere-se à tensão perigosa.

TERMO DE GARANTIA

A LG Electronics do Brasil Ltda. garante este produto pelo período de 90 dias mais trinta e três meses contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal de compra ou documento que comprove a entrega efetiva do produto ao usuário, desde que o mesmo tenha sido instalado conforme orientações descritas neste manual de instruções e somente em Território Nacional.

Durante o período estipulado, a garantia cobre o reparo de defeitos ou vícios que se apresentem nos produtos. Somente o técnico do Serviço Autorizado credenciado pela LG Electronics do Brasil Ltda. está autorizado a reparar defeitos em produtos que se encontrem na garantia, mediante apresentação da Nota Fiscal de compra ou documento que comprove a entrega efetiva do produto ao usuário.

O consumidor tem o prazo de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal de compra ou documento que comprove a entrega efetiva do produto ao usuário, para reclamar de quaisquer vícios aparentes (aqueles de fácil e imediata constatação) do produto ou dos acessórios que o acompanham.

A garantia de peça sujeita ao desgaste natural (peças plásticas e acessórios em geral) está restrita ao prazo legal de 90 (noventa) dias, a contar da data de emissão da Nota Fiscal de compra ou documento que comprove a entrega efetiva do produto ao usuário.

A garantia perde seu efeito em casos de:

- Danos ou defeitos no produto resultantes do uso diário superior a dezesseis horas;
- Imagens estáticas na tela provenientes de conteúdos exibidos sem alternância (conteúdos estáticos);
- O produto ou os acessórios que o acompanham apresentarem falha decorrente de culpa exclusiva do consumidor, seja pelo mau uso ou em desacordo com o manual do usuário;
- A instalação do produto não ocorrer na posição paisagem (horizontal) e se estiver em desacordo com as recomendações do Manual de Instruções ou caso tenha sido realizada por terceiro não autorizado pela LG Electronics do Brasil Ltda.;
- O produto sofrer qualquer dano provocado por acidente, queda, agentes da natureza ou consertos realizados por pessoas ou entidades terceiras não autoriza- das pela LG Electronics do Brasil Ltda.;
- O número de série do produto estiver danificado ou adulterado.

A garantia não cobre:

- Quaisquer despesas de locomoção e/ou transporte do produto, bem como despesas de viagem e estadia do técnico (quando for o caso) relacionados a produtos instalados fora do perímetro urbano onde se localiza o Serviço Autorizado LG mais próximo, correndo por conta e risco do consumidor. Se o consumidor desejar ser atendido no local em que o produto estiver instalado, ficará a critério do Serviço Autorizado a cobrança de taxa de visita e deslocamento, devendo o consumidor consultá-lo antes de solicitar o serviço;
- O mau funcionamento do produto devido à instalação ou rede elétrica local inadequada.

A Garantia Legal e Contratual somente poderá ser exercida perante o Serviço Autorizado LG, cujos endereços estão disponíveis no website www.lg.com/br.

A GARANTIA SOMENTE É VÁLIDA MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DA NOTA FISCAL DE COMPRA DESTE PRODUTO OU DE DOCUMENTO QUE COMPROVE A ENTREGA EFETIVA DO PRODUTO AO CONSUMIDOR.

LG Electronics do Brasil Ltda.
Av. D. Pedro I, W 7777 - CEP: 12091-000
Área industrial do Piracangagua II
Taubaté - SP/Brasil

Serviço de Atendimento ao Cliente Corporativo
3003 5454 Capitais e Regiões Metropolitanas
*0800 727 5454 Demais localidades
*Somente chamadas originadas de telefone fixo
www.lg.com/br/suporte
EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTE NOSSO SAC



O modelo e os números de série do monitor estão localizados na parte traseira e em um lado do monitor. Anote-os abaixo caso precise de algum serviço de manutenção.

MODELO _____

Nº DE SÉRIE _____