

MANUAL DE INSTRUÇÕES Sinalização Digital da LG (MONITOR SIGNAGE)

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

49XF2B 49XS2B 55XF2B 55XS2B

www.lg.com

ÍNDICE

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

- 3 Precauções na instalação do produto
- 4 Precauções com o transformador CA e a alimentação
- 5 Precauções no transporte do produto
- 5 Precauções no uso do produto
- 5 Montagem na parede

6 LICENÇA

7 MONTAGEM E PREPARAÇÃO

- 7 Acessórios opcionais
- 8 Peças e botões
- 9 Disposição vertical
- 10 Fixar e remover o Suporte com o logótipo LG
- 11 Instalar numa parede

13 CONTROLO REMOTO

15 EFECTUAR AS LIGAÇÕES

- 15 Ligar a um PC
- 15 Ligação do dispositivo externo
- 16 Sucessão de Monitores
- 17 Utilizar a Lista de entradas

17 ENTRETENIMENTO

- 17 Utilizar Os Meus Média
- 17 Ligar dispositivos de armazenamento USB
- 19 Ficheiros suportados por OS MEUS MÉDIA

- 22 Assistir a vídeos
- 23 Visualizar fotografias
- 23 Ouvir música
- 23 Definições
- 24 Conteúdo Supersign
- 24 Informações
- 24 FileManager
- 25 Definições da ID DA IMAGEM

26 DEFINIÇÕES DO UTILIZADOR

- 26 Definições do menu principal
- 26 Definições de Rápido
- 27 Definição de imagem
- 31 Definições de som
- 32 Definições de rede
- 34 Definições de Geral
- 36 **RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS**

39 ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO

43 CÓDIGOS DE IV

45 PARA CONTROLAR VÁRIOS PRODUTOS

- 45 Ligar o cabo
- 45 Configurações de RS-232C
- 45 Parâmetro de comunicação
- 46 Lista de referência de comandos
- 48 Protocolo de transmissão/recepção

3

Precauções de segurança

Leia essas precauções de segurança atentamente antes de usar o produto.

ATENÇÃO

Ignorar essa mensagem de aviso pode resultar em acidente com ferimentos graves ou até fatais.

\ AVISO

Ignorar essa mensagem de cuidado pode resultar em ferimentos leves ou danos ao aparelho.

Precauções na instalação do produto

🚺 ATENÇÃO

- Mantenha afastado de fontes de calor, como aquecedores elétricos.
 - Pode ocorrer choque elétrico, incêndio, mau funcionamento ou deformação.
- Mantenha o material antiumidade da embalagem ou a
 - embalagem de vinil longe do alcance de crianças.
 - O material antiumidade é prejudicial guando ingerido. Se for ingerido por engano, provoque o vômito do paciente e procure o hospital mais próximo. Além disso, a embalagem de vinil pode causar asfixia. Mantenha-a fora do alcance de crianças.
 - Não coloque objetos pesados ou sente-se sobre o produto.
 - Se o produto cair ou for derrubado, poderá causar ferimentos. Devese tomar cuidado especialmente com as criancas.
 - Não deixe o cabo de alimentação ou de sinal jogado em locais de passagem.
 - As pessoas que passarem podem tropeçar, provocando choque
 - elétrico, incêndio, quebra do produto ou acidentes pessoais. . Instale o produto em um local limpo e seco.
 - Poeira ou umidade pode provocar choque elétrico, incêndio ou danos ao produto
 - Se sentir cheiro de fumaça ou outros odores ou ouvir sons estranhos, desconecte o cabo de alimentação e entre em contato com a assistência técnica.
 - Se continuar a utilizar o produto sem tomar as devidas precauções, poderá ocorrer choque elétrico ou incêndio.
 - Se o produto for derrubado ou o gabinete estiver quebrado, desligue o produto e desconecte o cabo de alimentação.
 - Se continuar a utilizar o produto sem tomar as devidas precauções, poderá ocorrer choque elétrico ou incêndio. Contato
 - Não deixe cair objectos nem exerça impacto sobre o produto. Não atire bringuedos ou objectos para o ecrã do produto.

- SNão deixe o produto cair guando ligar a um dispositivo externo
 - Poderá magoar o utilizador ou danificar o produto.
- Ao ligar a um aparelho de jogos, mantenha uma distância quatro vezes maior do que a medida diagonal do ecrã do aparelho.
 - Caso o produto caja devido à dimensão reduzida do cabo, poderá magoar o utilizador e/ou danificar o produto.
- Deixar uma imagem fixa no ecrã durante muito tempo pode danificar o ecrã e queimar a imagem. Certifique-se de que utiliza uma protecção de ecrã no monitor. Este fenómeno também ocorre em produtos de outros fabricantes, e esta ocorrência não está coberta pela garantia.
- Não instale o produto numa parede, caso corra o risco de ficar exposto a óleo ou a névoa de óleo.
 - Isto poderá danificar o produto e provocar a respectiva queda.

AVISO

- Certifique-se de que a abertura de ventilação não esteja bloqueada. Instale o produto em um local com espaco adeguado (mais de 10 cm da parede).
 - Se o produto for instalado muito próximo da parede, pode ficar deformado ou pode incendiar devido ao aquecimento interno.
- Não bloqueie a abertura de ventilação do produto com uma toalha de mesa ou cortina.
 - O produto pode ficar deformado ou incendiar devido ao superaquecimento interno.
- Instale o produto sobre uma superfície plana e estável, sem risco de queda.
 - Se o produto cair, você pode se ferir ou o produto pode quebrar.
- Instale o produto em um local onde não haja interferência eletromagnética.
- Mantenha o produto afastado de luz solar direta.
- O produto pode ser danificado. Se instalar o produto num local que não apresente as condições recomendadas, pode comprometer seriamente a qualidade de imagem, ciclo de vida e aspecto do produto. Consulte a LG ou um técnico de instalação antes de proceder à instalação. Estes cuidados aplicam-se a locais onde se verifique um excesso de pó fino ou névoa de óleo, se utilizem substâncias químicas, onde a temperatura seja demasiado elevada ou baixa e a humidade demasiado elevada, ou em locais onde é provável que o produto se mantenha ligado por um longo período de tempo (aeroportos e estações de comboios). O não cumprimento destes cuidados invalida a garantia.
- Não instale o produto num local com pouca ventilação (por ex.: numa estante ou num armário) ou no exterior; evite colocá-lo sobre almofadas ou tapetes.
- Também não deve instalá-lo em locais onde se encontram objectos que aqueçam facilmente, tais como dispositivos de iluminação.

Precauções com o transformador CA e a alimentação

- Se entrar água ou qualquer substância estranha no produto (TV, monitor, cabo de alimentação ou transformador CA), desligue de imediato o cabo de alimentação e contacte o centro de assistência.
 - Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio ou um choque eléctrico devido a danos no produto.
- Não toque na ficha de alimentação nem no transformador CA com as mãos molhadas. Se os pinos da ficha estiverem molhados ou tiverem pó, limpe e seque-os de imediato.
- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio ou um choque eléctrico.
 Certifique-se de que insere por completo o cabo de alimentacão no transformador CA.
 - Uma má ligação pode provocar um incêndio ou um choque eléctrico.
- Certifique-sé de que utiliza cabos de alimentação e transformadores CA fornecidos ou aprovados pela LG Electronics, Inc.
 - A utilização de produtos não aprovados pode provocar um incêndio ou um choque eléctrico.
- Ao desligar o cabo de alimentação, puxe-o sempre pela ficha. Não dobre o cabo de alimentação com força excessiva.
 - A linha de alimentação pode ser danificada, podendo provocar choque elétrico ou incêndio.
- Tenha o cuidado de não pisar nem colocar objectos pesados (electrodomésticos, roupas, etc.) sobre o cabo de alimentação ou o transformador CA. Tenha o cuidado de não danificar o cabo de alimentação ou o transformador CA com objectos afiados.
 - Os cabos de alimentação danificados podem provocar um incêndio ou um choque eléctrico.
- Nunca desmonte, repare nem modifique o cabo de alimentação ou o transformador CA.
- Pode provocar um incêndio ou um choque eléctrico.
 Certifique-se de conectar o cabo de alimentação a uma corrente aterrada.
- Você pode ser eletrocutado ou ferido.
 Utilize somente a tensão nominal.
- O produto pode ser danificado ou você pode ser eletrocutado.
 Em caso de trovada, nunca toque no cabo eléctrico nem no cabo do sinal, pois pode ser muito perigoso.
- Pode provocar choques eléctricos.
 Não conecte várias extensões, aparelhos elétricos ou aquecedores elétricos a uma única tomada. Utilize um filtro de linha com terminal de terra projetado para ser usado exclusivamente com o computador.
- Pode ocorrer um incêndio devido ao superaquecimento.
- Não toque o plugue de alimentação com as mãos molhadas.
 Além disso, se o pino do fio estiver molhado ou empoeirado, seque-o totalmente ou limpe-o.
 - Você pode ser eletrocutado devido ao excesso de umidade.

- Se você não pretende utilizar o produto por um longo período, desconecte o cabo de alimentação do produto.
 - Uma camada de poeira pode provocar incêndio e a deterioração do isolamento pode provocar fuga de eletricidade, choque elétrico ou incêndio.
- Coloque o cabo de alimentação completamente na fonte de alimentação.
 - Se o cabo de alimentação não for colocado completamente na fonte de alimentação, poderá provocar incêndio.
- Não insira um condutor (como um palito chinês de metal) em uma das extremidades do cabo de alimentação enquanto a outra extremidade estiver conectada ao terminal de entrada na parede. Além disso, não toque no cabo de alimentação
 - Você pode ser eletrocutado.
- O acoplador do aparelho é usado como dispositivo para desligar.
- Por favor verifique se o aparelho é instalado na parede da tomada à qual está ligado e que a tomada é de fácil acesso.
- Desde que a unidade esteja conectada á saída AC da parece, não é desconectada da fonte de alimentação AC mesmo que a unidade esteja desligada.

🛕 ATENÇÃO

- Certifique-se de que mantém a tomada, o transformador CA e os pinos da ficha de alimentação sem pó, etc.
 - Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.
- Não desconecte o cabo de alimentação enquanto o produto estiver em uso.
- Choque elétrico pode danificar o produto.
- Utilize apenas o cabo de alimentação fornecido com a unidade. No caso de utilizar outro cabo de alimentação, certifique-se que este respeita os standardes nacionais aplicáveis, quando não é fornecido por um distribuidor oficial. Se o cabo de alimentação estivar danificado em alguma parte, contacte o fabricante ou centro de reparação autorizado para proceder à substituição.

Precauções no transporte do produto

- Verifique se o produto está desligado.
- Você pode ser eletrocutado ou o produto pode ser danificado. Remova todos os cabos antes de transportar o produto.
- Você pode ser eletrocutado ou o produto pode ser danificado. Certifique-se de que o painel fica virado para a frente e segure-o com ambas as mãos para o mover. Se deixar cair o produto, o produto danificado pode causar choques eléctricos ou um incêndio. Contacte um centro de assistência autorizado para a reparação.
- Certifique-se que o produto está desconectado, desligado e de que todos os cabos foram removidos. Poderão ser necessárias mais de 2 pessoas para transportar o aparelho. Não pressione o aparelho contra a parede nem coloque pesos no painel frontal.

AVISO

- Cuidado para não bater o produto ao transportá-lo.
- ► Você pode ser eletrocutado ou o produto pode ser danificado. Guarde a caixa de embalagem do produto. Use-a ao
- transportá-lo.

Precauções no uso do produto

🛕 ATENÇÃO

- Não desmonte, repare ou modifigue o produto a seu próprio critério.
 - Pode ocorrer incêndio ou choque elétrico.
 - Entre em contato com a assistência técnica para verificações. calibrações ou reparos.
- Não pulverize água sobre o produto ou passe qualquer substância inflamável (tíner ou benzeno). Pode ocorrer incêndio ou choque elétrico
- Mantenha o produto afastado da água.
- Pode ocorrer incêndio ou choque elétrico.
- Não bata nem arranhe as partes frontal e laterais do ecrã com objectos metálicos.
 - Caso contrário, pode danificar o ecrã.
- Evite altas temperaturas e humidade.

AVISO

- Não cologue ou armazene substâncias inflamáveis próximas ao produto.
 - Há risco de explosão ou incêndio provocado por manuseio inadeguado de substâncias inflamáveis.
- Quando está a limpar o produto, desligue o cabo de corrente e esfregue-o gentilmente com um pano macio para prevenir gualguer arranhão. Não limpe com um pano húmido ou com spray de água ou guaisquer outros líguidos directamente no produto. Pode ocorrer um choque eléctrico. (Não utilize químicos tais como benzina, diluente de pintura ou álcool)
- Descanse a intervalos regulares para proteger sua visão.
- Mantenha o produto sempre limpo.
- Sente-se em uma posição confortável e natural ao trabalhar com o produto para que os músculos figuem relaxados.
- · Faca intervalos regulares ao trabalhar com o produto por longos períodos.
- Não pressione com força o painel com a mão ou com um objeto pontiagudo, como uma unha, um lápis ou uma caneta, nem risque o painel.
- Mantenha-se a uma distância adequada do produto.
 - Sua visão pode ficar prejudicada se você ficar muito próximo do produto.
- Defina a resolução adequada e ajuste o relógio consultando o Manual do usuário.
 - Sua visão pode ser prejudicada.
- Ao limpar o produto, use somente o detergente aprovado. Não use benzeno, tíner ou álcool.
- O produto pode ser danificado. As pilhas não devem ser expostas a um calor excessivo. Mantenha-as longe da luz solar directa, lareiras e aquecedores eléctricos.
- NÃO cologue pilhas não recarregáveis no carregador.
- Não expor a gotas ou salpicos e não colocar objectos com líquidos, tais como vasos, chávenas, etc., em cima ou por cima do aparelho (p.ex. em prateleiras acima da unidade).
- Utilizar auscultadores (auriculares) durante um longo período de tempo ou ouvir o som muito alto pode provocar lesões auditivas.
- Pulverize água para um pano macio 2 a 4 vezes, e use-o para limpar a estrutura frontal; limpe apenas numa direcção. Demasiada humidade pode causar manchas.



- Não utilize produtos de alta tensão à volta do monitor. (ex.:um mata-moscas eléctrico)
 - Em caso de choque eléctrico, o monitor pode sofrer uma avaria.

Montagem na parede

 Não instale o produto sozinho. Entre em contacto com um técnico certificado pelo fabricante. Pode provocar danos.

LICENÇA

Existe uma licença diferente consoante o modelo. Visite www.lg.com para mais informações sobre a licença.



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.



Este dispositivo DivX Certified[®] foi submetido a testes rigorosos para assegurar a reprodução de vídeo DivX[®]. Para reproduzir filmes em DivX, deve registar o seu dispositivo em vod.divx.com. Pode encontrar o seu código de registo na secção DivX VOD no menu de configuração do seu dispositivo.

DivX Certified* para reproduzir vídeo DivX* em HD até 1080p, incluindo conteúdo premium.

 $\mathsf{DivX}^{\ast},\mathsf{DivX}$ Certified * e os logótipos associados são marcas comerciais da DivX, LLC e utilizados sob licença.

Abrangido por uma ou mais das seguintes patentes dos EUA: 7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 8,656,183; 8,731,369; RE45,052.



Fabricado sob licença da Dolby Laboratories. Dolby e o símbolo duplo D são marcas registadas da Dolby Laboratories.



Para aceder às patentes DTS, consulte *http://patents.dts.com*. Fabricado sob licença da DTS Licensing Limited. DTS, o respectivo símbolo e DTS em conjunto com o símbolo são marcas comerciais registadas, enquanto DTS 2.0 Channel é uma marca comercial da DTS, Inc. © DTS, Inc. Todos os direitos reservados.



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

MONTAGEM E PREPARAÇÃO

ATENÇÃO

- Utilize sempre componentes originais para garantir a segurança e o bom desempenho do produto.
- Quaisquer danos decorrentes da utilização de itens contrafeitos não estão abrangidos pela garantia.

- Os acessórios fornecidos com o produto podem ser diferentes consoante o modelo ou a região.
- As especificações do produto ou o conteúdo deste manual poderão 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.lgecommercial.com/supersign*) e transfira o software mais recente para o seu modelo.

Acessórios opcionais

Os acessórios opcionais estão sujeitos a alterações sem aviso prévio para melhorar o desempenho do produto e poderão ser adicionados acessórios novos. As ilustrações deste manual poderão ser diferentes do produto e acessórios reais.



AN-WF500

Kit de dongle Wi-Fi

(Dependendo do modelo, pode não ser suportado.)

NOTA Os acessórios opcionais estão disponíveis para alguns modelos. Caso necessário, compre-os em separado.







Botões do ecrã

- D Sensor de iluminação: Ajuste a luminosidade do ecrã medindo a quantidade de luz.
 Receptor de IV: É aqui que a unidade recebe os sinais do controlo remoto.
- Indicador de potência: Este indicador acende-se a vermelho durante o funcionamento normal do ecrã (ligado). Se o ecrã estiver em modo de espera (Economia de Energia), a cor deste indicador muda para âmbar.
- **B**: Ajusta verticalmente.
- G: Movimenta horizontalmente.
- 5: Mostra o sinal e o modo actuais.
- 6: Acede aos menus principais ou guarda o que o utilizador introduziu e sai dos menus.
- 7: Muda o sinal de entrada.
- 8: Liga e desliga a alimentação.

- Pode definir o estado do indicador de alimentação em Installation (Instalação) -> Signage Setup (Configuração de sinalização).
- Pode ajustar o volume utilizando o controlo remoto.

Disposição vertical

Ao instalar na disposição vertical, rode o monitor 90 graus para a direita (virado para o ecrã).



PORTUGUÊS

Fixar e remover o Suporte com o logótipo LG

(Apenas para o modelo **XS2B)

Remover o logótipo LG

 Estenda um pano limpo no chão e coloque o monitor em cima do mesmo com o ecrã virado para baixo. Com uma chave de fendas, remova o parafuso que fixa o Suporte com o logótipo LG à parte inferior traseira do monitor.



2 Após desapertar o parafuso, remova o logótipo LG. Para voltar a fixar o logótipo LG, repita o processo na ordem inversa.



Fixar o logótipo LG no lado direito

 Estenda um pano limpo no chão e coloque o monitor em cima do mesmo com o ecrã virado para baixo. Com uma chave de fendas, remova o parafuso que fixa o Suporte com o logótipo LG à parte inferior traseira do monitor.



2 Após desapertar o parafuso, remova o logótipo LG. Aline com o orifício do lado esquerdo para fixar o Suporte com o logótipo LG com um parafuso.



Instalar numa parede

(Apenas para o modelo **XS2B)

Instale o monitor com uma distância de, no mínimo, 100 mm da parede e deixe um espaço de, no mínimo, 100 mm em cada lado do monitor para assegurar uma ventilação suficiente. Pode obter informações detalhadas sobre a instalação na sua loja comercial local. Consulte o manual para instalar um suporte de montagem na parede inclinado.



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

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

- Utilize apenas parafusos e suportes de montagem na parede que estejam em conformidade com as normas VESA.
- 2 Os parafusos de comprimento superior ao comprimento padrão 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 acidentes relacionados com a utilização de parafusos que não estejam em conformidade com as normas.
- 4 Respeite a norma VESA, tal como indicado abaixo.
 - 785 mm e superiores
 - * Parafuso de fixação: 8,0 mm (diâmetro) x 1,25 mm (grau de inclinação) x 12 mm (comprimento) (55XS2B)
 - * Parafuso de fixação: 6,0 mm (diâmetro) x 1,0 mm (grau de inclinação) x 12 mm (comprimento) (49XS2B)



ATENÇÃO

- Desligue o cabo de alimentação antes de mover ou instalar o monitor para evitar riscos de choques eléctricos.
- Se instalar o monitor no tecto ou numa parede inclinada, o aparelho poderá cair e provocar ferimentos. Utilize um suporte de montagem na parede autorizado pela LG e contacte o seu agente local ou pessoal qualificado para o auxiliar na instalação.
- Não aperte demasiado os parafusos, pois pode danificar o monitor e anular a garantia.
- Utilize apenas parafusos e suportes de montagem na parede que cumpram a norma VESA. Quaisquer danos ou ferimentos causados pela má utilização ou utilização de acessórios não adequados não estão abrangidos pela garantia.

- O kit de montagem na parede inclui o guia de instalação e todas as peças necessárias.
- O suporte de montagem na parede é opcional. Pode obter acessórios adicionais através do seu agente local.
- O comprimento dos parafusos necessários pode ser diferente consoante o suporte de montagem na parede. Certifique-se de que utiliza parafusos com o comprimento correcto.
- Para obter mais informações, consulte o guia fornecido em conjunto com o suporte de montagem na parede.

Fixar o monitor numa parede (opcional)

(Apenas para o modelo **XS2B)





 Introduza e aperte os parafusos com olhal ou os suportes e parafusos na parte posterior do monitor.

 - S e já existirem parafusos inseridos na posição dos parafusos com olhal, remova esses parafusos em primeiro lugar.

- 2 Monte os suportes de parede com os parafusos na parede. Faça corresponder a localização do suporte de parede com os parafusos com olhal na parte posterior do monitor.
- 3 Faça a ligação entre os parafusos com olhal e os suportes de parede com um cabo resistente. Certifique-se de que o cabo de fixação se posiciona horizontalmente em relação à superfície plana.

ATENÇÃO

- Se o monitor não se encontrar posicionado num local suficientemente estável, existe o perigo de queda.
 É possível evitar várias ferimentos, particularmente em crianças, se forem tomadas algumas medidas de precaução simples, tais como:
 - » Utilizar armários ou plataformas recomendados pelo fabricante.
 - » Utilizar apenas mobília capaz de suportar o monitor em segurança.
 - » Certificar-se de que o monitor não está no limite do móvel de suporte.
 - » Não colocar o monitor em móveis altos (por exemplo, armários ou estantes) sem fixar o móvel e o monitor a um suporte adequado.
 - » Não colocar panos ou outro material entre o monitor e o móvel de suporte.
 - » Ensinar às crianças os perigos de subir para a mobília para chegar ao monitor ou aos botões de controlo.

ATENÇÃO

• Certifique-se de que as crianças não sobem nem se penduram no monitor.

- Utilize uma plataforma ou um armário suficientemente resistente e grande para suportar, adequadamente, o monitor.
- Os suportes, os parafusos e os cabos são vendidos em separado. Pode obter acessórios adicionais através da sua loja comercial local.
- A ilustração indica um exemplo geral de instalação e poderá ter um aspecto diferente do produto real.

13

CONTROLO REMOTO

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

Para instalar as pilhas, abra a tampa do compartimento das pilhas, coloque as pilhas (AAA de 1,5 V), fazendo corresponder os terminais $\bigoplus e \bigcirc$ às etiquetas no interior do compartimento, e feche a tampa.

Para remover as pilhas, execute as acções de instalação pela ordem inversa. As ilustrações podem ser diferentes dos acessórios reais. As ilustrações podem ser diferentes dos acessórios reais.



- Não misture pilhas usadas com pilhas novas, pois isso pode danificar o controlo remoto.
- Não se esqueça de apontar o controlo remoto no direcção do sensor do controlo remoto do monitor.







Botões de controlo do Menu USB Controla a reprodução multimédia.

EFECTUAR AS LIGAÇÕES

Pode ligar vários dispositivos externos ao seu monitor. Altere o modo de entrada e seleccione o dispositivo externo que pretende ligar.

Para obter mais informações sobre as ligações do dispositivo externo, consulte o manual do utilizador fornecido com cada dispositivo.

Ligar a um PC

Alguns dos cabos não são fornecidos.

Este monitor suporta a funcionalidade Plug & Play*.

* Plug & Play: uma funcionalidade que permite que um PC reconheça dispositivos ligados pelo utilizador sem recurso a configuração ou a intervenção do utilizador na ligação.

Ligação do dispositivo externo

Ligue um receptor HD, leitor de DVD ou videogravador ao monitor e seleccione um modo de entrada adequado.

Alguns dos cabos não são fornecidos. Para obter a melhor qualidade de som e imagem, recomenda-se a ligação dos dispositivos externos ao seu monitor através de cabos HDMI.

- Para a obtenção da melhor qualidade de imagem, recomenda-se a utilização do monitor com ligação HDMI.
- Para cumprir as especificações da norma do produto, utilize um cabo de interface blindado com núcleo de ferrite, como um cabo DVI-D.
- Se ligar o monitor quando este estiver frio, o ecrã pode tremer. Trata-se de uma situação normal.
- Por vezes, poderão surgir pontos vermelhos, verdes ou azuis no ecrã. Trata-se de uma situação normal.
- 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
- Se não for possível ouvir som no modo HDMI, verifique as definições do seu PC. É necessário alterar, manualmente, a saída predefinida de áudio para HDMI em alguns PC.
- Se pretender utilizar o modo HDMI-PC, tem de definir o seu PC/DTV para o modo PC.
- Poderão ocorrer problemas de compatibilidade se utilizar o modo HDMI-PC.
- Certifique-se de que o cabo de alimentação está desligado.
- Se ligar um dispositivo de jogos ao monitor, utilize o cabo fornecido com o dispositivo de jogos.
- Recomenda-se a utilização das colunas fornecidas como acessórios opcionais.
- Os cabos HDMI[®]/[™] de alta velocidade transmitem um sinal HD de 1080p e superior.

ATENÇÃO

- · Ligue o cabo de entrada de sinal e aperte-o, rodando os parafusos para a direita.
- Não exerça pressão no ecrã com o dedo durante muito tempo, pois pode provocar distorções temporárias no ecrã.
- Não apresente imagens estáticas no ecrã durante muito tempo, de modo a evitar o efeito de imagem permanente no ecrã. Utilize uma protecção de ecrã, se possível.
- A existência de um dispositivo de comunicação sem fios junto do seu monitor pode afectar a imagem.

Sucessão de Monitores

Para utilizar diferentes produtos ligados entre si, ligue uma extremidade do cabo de entrada do sinal (cabo DP) ao conector da saída DP do Monitor 1 e ligue a outra extremidade ao conector da entrada DP do outro produto.





- Se definir o Modo mosaico utilizando DVI-D ou HDMI, não poderá ver conteúdo com encriptação HDCP.
- Se o cabo de sinal entre o produto e o seu PC for demasiado longo, certifique-se de que utiliza o amplificador ou o cabo óptico.
- Cabo DP Utilize um cabo DP certificado para DP 1.1a padrão ou superior.

Utilizar a Lista de entradas



HDMI1 -> HDMI2 -> DISPLAYPORT -> DVI-D

ENTRETENIMENTO

Utilizar Os Meus Média

Ligar dispositivos de armazenamento USB

Ligue um dispositivo de armazenamento USB, como uma memória flash USB ou um disco rígido externo, para apresentar e utilizar as funções multimédia.

- Não desligue o monitor nem remova um dispositivo de armazenamento USB quando o ecrã Os Meus Média está activado. Tal poderá originar a perda de ficheiros ou danos no dispositivo de armazenamento USB.
- Crie cópias de segurança dos ficheiros armazenados no dispositivo de armazenamento USB com frequência, pois a perda ou danos nos ficheiros poderão não estar cobertos pela garantia.

Sugestões para utilizar dispositivos de armazenamento USB

- Só é reconhecido um dispositivo de armazenamento USB.
- Os dispositivos USB não funcionam correctamente quando ligados através de um hub USB.
- Um dispositivo de armazenamento USB que utilize um programa de reconhecimento automático poderá
 não ser reconhecido.
- Um dispositivo de armazenamento USB que use o seu próprio controlador poderá não ser reconhecido.
- A velocidade de reconhecimento de um dispositivo de armazenamento USB poderá depender de cada dispositivo.
- Não desligue o monitor nem desconecte o dispositivo de armazenamento USB quando o dispositivo ligado estiver em funcionamento. Se o dispositivo de armazenamento USB for subitamente desligado, os ficheiros armazenados ou o próprio dispositivo podem ser danificados.
- Não ligue um dispositivo de armazenamento USB que tenha sido modificado para trabalhar num PC. O dispositivo poderá causar o mau funcionamento do monitor ou impedir a reprodução dos conteúdos. Utilize apenas um dispositivo de armazenamento USB que contenha ficheiros de vídeo, imagens ou música normais.
- Um dispositivo de armazenamento USB formatado como um utilitário não suportado pelo Windows poderá não ser reconhecido.
- Um dispositivo de armazenamento USB (acima de 0,5 A) que necessite de uma fonte de alimentação externa tem de ser ligado a uma fonte de alimentação em separado. Se não o fizer, o dispositivo poderá não ser reconhecido.
- Ligue o dispositivo de armazenamento USB com o cabo fornecido pelo fabricante do dispositivo.
- Alguns dispositivos de armazenamento USB poderão não ser suportados ou funcionar correctamente.
- O método de alinhamento de ficheiros dos dispositivos de armazenamento USB é similar ao do Windows XP e os nomes de ficheiros reconhecem até 100 caracteres ingleses.
- Crie cópias de segurança de ficheiros importantes regularmente, pois os dados armazenados num dispositivo de armazenamento USB podem sofrer danos. Não nos responsabilizamos por qualquer perda de dados.
- Se a unidade de disco rígido USB não tiver uma fonte de alimentação externa, o dispositivo USB poderá não ser detectado. Para se certificar de que o dispositivo é detectado, ligue a fonte de alimentação externa.
 Utilize um transformador para uma fonte de alimentação externa. Não fornecemos um cabo USB para uma fonte de alimentação externa.
- Se o seu dispositivo de armazenamento USB tiver múltiplas partições, ou se usar um leitor multi-cartões USB, pode usar até quatro partições ou dispositivos de armazenamento USB.
- Se o dispositivo de armazenamento USB estiver ligado a um leitor multi-cartões USB, os seus dados de volume poderão não ser detectados.
- Se o dispositivo de armazenamento USB não funcionar devidamente, desligue-o e volte-o a ligar.
- A velocidade de detecção varia de dispositivo para dispositivo.
- Se o dispositivo de armazenamento USB estiver ligado em modo de espera, é automaticamente carregado o respectivo disco rígido quando o monitor é ligado.
- A capacidade recomendada é de 1 TB ou menos para um disco rígido externo USB e de 32 GB ou menos para memória USB.
- Qualquer dispositivo com capacidade superior à recomendada poderá não funcionar devidamente.
- Se um disco rígido externo USB com função de "Poupança de energia" não funcionar, experimente desligar o disco rígido e voltar a ligá-lo.
- Os dispositivos de armazenamento USB inferiores a USB 2.0 também são suportados, mas poderão não funcionar correctamente relativamente à pasta Vídeos.
- Uma pasta pode reconhecer um número máximo de 999 subpastas ou ficheiros.

Ficheiros suportados por OS MEUS MÉDIA

Formato de legendas externas suportado

*.smi, *.srt, *.sub (MicroDVD, SubViewer 1.0/2.0), *.ass, *.ssa, *.txt (TMPlayer), *.psb (PowerDivX), *.dcs (DLP Cinema)

Para utilizar a função Reproduzir Seleção:



• Reproduzir Seleção: reproduz conteúdos seleccionados.

Para configurar a SELEÇÃO DE DISPOSITIVO:

HOME \rightarrow \bigcirc Fotografias/Vídeos/Música \rightarrow \bigcirc

• SELEÇÃO DE DISPOSITIVO: importa conteúdos do dispositivo seleccionado.

Formato de legendas internas suportado

• Vídeo Full HD

1920 X 1080: XSUB (suporta legendas internas geradas por DivX6)

Codec de vídeo suportado

Extensão	Codec				
.asf	Vídeos	Perfil avançado VC-1 (WMVA excluído), perfis simples e principal VC-1			
.wmv	Áudio	Norma WMA (voz WMA/WMA v1 excluída), WMA 9 Professional			
.divx .avi	Vídeos	DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD (excepto GMC de 3 pontos), H.264/AVC, Motion JPEG, MPEG-4			
	Áudio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, LPCM, ADPCM, DTS			
.mp4	Vídeos	H.264/AVC, MPEG-4			
.m4v .mov Áudio		AAC, MPEG-1 Layer III (MP3)			
.3gp .3g2	Vídeos	H.264/AVC, MPEG-4			
	Áudio	AAC, AMR-NB, AMR-WB			
.mkv	Vídeos	MPEG-2, MPEG-4, H.264/AVC, VP8			
Áudio		Dolby Digital, PCM, DTS, MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Vorbis, AAC			
.ts .trp	Vídeos	H.264/AVC, MPEG-2			
.tp .mts	Áudio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, PCM			
.mpg	Vídeos	MPEG-1, MPEG-2			
.mpeg .dat	Áudio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3)			
.vob	Vídeos	MPEG-1, MPEG-2			
	Áudio	Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, II, DVD-LPCM			

Ficheiros de áudio suportados

Formato de ficheiro	Item	Informações	
.MP3	Velocidade de transmissão	32 Kbps - 320 Kbps	
	Frequência de amostragem	16 KHz - 48 KHz	
	Suporte	MPEG1, MPEG2, Layer2, Layer3	
.wav	Suporte	PCM	
.ogg	Suporte	Vorbis	
.wma	Suporte	WMA	

Ficheiros de fotografia suportados

Formato de ficheiro	Formato	Item
2D (jpeg, jpg, jpe)	JPEG	 Mínimo: 64 x 64 Máximo: Tipo normal: 15360 (L) x 8640 (A) Tipo progressivo: 1920 (L) x 1440 (A)
2D (png)	PNG	 Mínimo: 64 x 64 Máximo: 1920 (L) x 1080 (A)
2D (bmp)	ВМР	 Mínimo: 64 x 64 Máximo: 1920 (L) x 1080 (A)

Assistir a vídeos

Reproduzir ficheiros de vídeo no monitor. Todos os ficheiros de vídeo guardados são apresentados no seu ecrã.

Para reproduzir os ficheiros de vídeo no ecrã:

HOME \rightarrow \bigcirc Vídeos

Sugestões para a reprodução de ficheiros de vídeo

- Algumas legendas criadas pelo utilizador poderão não funcionar correctamente.
- Alguns caracteres especiais das legendas não são exibidos.
- Alguns códigos HTML não são suportados nas legendas.
- Não estão disponíveis legendas noutros idiomas que não os suportados.
- Quando o idioma de áudio é alterado, o ecrã poderá sofrer interrupções temporárias (paralisação de imagem, reprodução mais rápida, etc.).
- Um ficheiro de vídeo danificado poderá não ser reproduzido correctamente ou algumas funções do leitor poderão não ser utilizáveis.
- Os ficheiros de vídeo produzidos com alguns códigos poderão não ser reproduzidos correctamente.
- Se a estrutura de vídeo e áudio de um ficheiro gravado não for intercalada, é emitido o vídeo ou o áudio.
- Dependendo dos fotogramas, os vídeos HD até 1920 x 1080 @ 25/30p ou 1280 x 720 @ 50/60p são suportados.
- Dependendo dos fotogramas, os vídeos com resoluções superiores a 1920 x 1080 @ 25/30p ou 1280 x 720 @ 50/60p poderão não ser reproduzidos correctamente.
- Os ficheiros de vídeo de tipo e formato não especificados poderão não funcionar correctamente.
- A taxa de bits máxima de um ficheiro de vídeo reproduzível é de 20 Mbps. (Motion JPEG: apenas 10 Mbps)
- Não garantimos a correcta reprodução de ficheiros codificados em nível 4.1 ou superior em H.264/AVC.
- Os ficheiros de vídeo com um tamanho superior a 30 GB não são suportados.
- Um ficheiro de vídeo DivX e o respectivo ficheiro de legendas têm de estar na mesma pasta.
- O nome do ficheiro de vídeo e o nome do respectivo ficheiro de legendas têm de ser iguais para serem visíveis.
- A reprodução de um vídeo através de uma ligação USB que não suporte ligação de alta velocidade poderá não funcionar correctamente.
- · Ficheiros codificados com GMC (Global Motion Compensation) não podem ser reproduzidos.

- Os valores opcionais alterados em Vídeos não afectam as Fotografias e a Música Do mesmo modo, Vídeos não são afectados pelos valores opcionais alterados em Fotografias ou Música.
- Os valores opcionais alterados em Fotografias e Música não se afectam mutuamente.
- Ao reiniciar a reprodução de um vídeo depois de a parar, pode reproduzir a partir do ponto de paragem.
- · Apenas são suportados 10 000 blocos de sincronização em cada ficheiro de legendas.
- Ao reproduzir um vídeo, pode ajustar o tamanho da imagem premindo o botão ARC.
- As legendas em coreano apenas são suportadas quando o menu OSD também se encontra neste idioma.
- As opções da página de código podem ser desactivadas, dependendo do idioma dos ficheiros de legendas.
- · Seleccione a página de código apropriada para os ficheiros de legendas.

23

Visualizar fotografias

As apresentações no ecrã poderão ser diferentes do modelo.

Ver ficheiros de imagem:

HOME → 🎦 → Fotografias

Ouvir música

Ver ficheiros de música:



- Os ficheiros com extensões não suportadas não são apresentados.
- Se um ficheiro for inválido, é apresentada uma imagem quebrada e uma mensagem a indicar "unrecognizable file" (ficheiro irreconhecível).
- Os ficheiros de música danificados são apresentados com uma duração de 00:00 e não são reproduzidos.
- Um ficheiro de música transferido a partir de um serviço pago com protecção de direitos de autor não será reproduzido e poderão ser apresentadas informações inadequadas durante a tentativa de reprodução.
- Pode utilizar os botões de →, □, ■, → e
 do controlo remoto neste modo.
- Pode utilizar o botão para seleccionar a faixa seguinte e o botão era seleccionar a faixa anterior.
- Se premir o botão (4) no espaço de 5 segundos após o início da música, regressará à música anterior. Se premir o mesmo botão após 5 segundos, regressará ao início da música.

Definições

Tem de registar o seu produto para reproduzir um vídeo DivX com protecção de DRM.

Para registar/anular o registo de conteúdos DivX[®] VOD comprados ou alugados:

номе 🔶 😭

→ Definições → DivX® VOD

Para reproduzir conteúdos DivX[®] VOD comprados Ou alugados, deve registar o seu dispositivo utilizando o código de registo DivX de 10 dígitos do seu dispositivo em *www.divx.com/vod.*

- Registo: ver o código de registo do seu ecrã.
- Anular registo: cancelar o registo.

- Enquanto verifica o código de registo, alguns botões poderão não funcionar.
- Se utilizar o código de registo de DivX de outro dispositivo, não poderá reproduzir ficheiros DivX alugados ou comprados. Utilize apenas o código de registo de DivX atribuído ao seu produto.
- Os ficheiros de vídeo ou áudio que não sejam convertidos pelo codec DivX padrão poderão estar corrompidos ou poderão não ser reproduzidos.
- O código DivX VOD permite activar 6 dispositivos numa única conta.
- Após anular o registo, tem de registar, novamente, o seu dispositivo para visualizar conteúdos DivX® VOD.

24

Conteúdo Supersign

Reproduz ficheiros armazenados usando a opção Exportar no SuperSign Editor.

Para reproduzir os ficheiros armazenados com a opção Export (Exportar):



Apenas estão disponíveis e seleccionáveis os conteúdos distribuídos pelo SuperSign Manager.

 Se existir uma pasta AutoPlay (reprodução automática) no dispositivo de armazenamento USB e os respectivos ficheiros estiverem nos formatos suportados, é possível reproduzir automaticamente os ficheiros ao ligar o dispositivo de armazenamento USB ao monitor.

FileManager

Pode mover, copiar ou eliminar ficheiros.

Para mover, copiar ou eliminar ficheiros



- Pode mover ou copiar ficheiros ou pastas da memória interna para a memória externa.
- Pode mover ou copiar ficheiros ou pastas da memória externa para a memória interna.
- Pode eliminar ficheiros ou pastas da memória interna ou externa.

- Esta aplicação destina-se à gestão de ficheiros e, como tal, não pode reproduzir ficheiros multimédia. Para reproduzir ficheiros multimédia, inicie **Os Meus Média**.
- Os ficheiros cujo tamanho ultrapasse a memória interna restante não serão copiados nem movidos para a memória interna.

Informações

Para consultar as informações básicas do Monitor de sinalização

НОМЕ ->



Pode ver as informações básicas no Monitor de sinalização.

Definições da ID DA IMAGEM

ID da imagem é utilizada para alterar as definições de um produto específico (monitor), utilizando um único receptor de IV para multi-visão.A comunicação entre um monitor com um receptor IV e outros monitores é possível através de cabos RS-232C. Cada monitor é identificado por uma Definir ID. Se atribuir a ID da imagem com o controlo remoto, apenas os monitores com as mesmas ID da imagem e Definir ID poderão ser controlados remotamente.

1 Atribua a **Set ID** aos monitores instalados conforme indicado abaixo.



- 2 Prima o botão ON vermelho do controlo remoto para atribuir a PICTURE ID (ID DA IMAGEM).
- 3 Atribua a **Definir ID** à selecção da sua preferência.
- Um produto com uma **Definir ID** diferente da **ID da imagem** não pode ser controlado por sinais IV.

- Se a **ID da imagem** estiver definida para 2, apenas o monitor do canto superior direito, que tem uma **Definir ID** de 2, pode ser controlado por sinais IV.
- Se premir o botão verde OFF para PICTURE ID (ID DA IMAGEM), as ID das imagens de todos os monitores são desligadas. Se premir qualquer botão no controlo remoto, todos os monitores podem ser controlados por sinais IV, independentemente da Definir ID.
- Com a **PICTURE ID** (**ID DA IMAGEM**) **ON**, pode aumentar a **ID da imagem** apenas 1 valor.

26

Definições do utilizador

Definições do menu principal

Definições de Rápido

Configura os menus de definições frequentemente utilizados.

Para ligar ou desligar o seu monitor automaticamente:

SETTINGS → Rápido → Temporizador para ligar/Temporizador para desligar

Pode configurar as opções de Temporizador para ligar/desligar o seu monitor. Se não pretender definir as opções de Temporizador para desligar/ligar, seleccione **Desligado** em Repetir.

Para definir a luz de fundo e o contraste automaticamente:

SETTINGS \rightarrow Rápido \rightarrow Poupança de energia inteligente

De acordo com o brilho da imagem, o brilho do monitor será automaticamente ajustado para poupar energia.

- **Desligado:** desactiva a função de Poupança de energia inteligente.
- Ligado: activa a função de Poupança de energia inteligente.

Definição de imagem

Para seleccionar o Modo da Imagem

SETTINGS → Imagem → Modo da Imagem

Seleccione o modo de imagem mais adequado ao tipo de vídeo.

- Vívido: ajusta a imagem de vídeo a um ambiente comercial através do melhoramento do contraste, da Brilho e da Nitidez.
- Padrão: ajusta a imagem de vídeo para um ambiente normal.
- APS: reduz o consumo de energia através do ajuste da luminosidade do ecrã.
- Cinema: optimiza a imagem de vídeo para a visualização de filmes.
- Desporto: optimiza a imagem de vídeo para a visualização de desporto. Mesmo as acções rápidas, como remates ou lançamentos de bola, são exibidas com nitidez no ecrã.
- · Jogo: optimiza a imagem de vídeo para desfrutar de videojogos.
- Perito1/Perito2: permite que um perito, ou alguém com conhecimentos sobre imagens de alta qualidade, ajuste, manualmente, a imagem para a obtenção da melhor qualidade de imagem.

- Dependendo do sinal de entrada, os modos de imagem disponíveis poderão variar.
- A opção **Perito** permite que um perito em qualidade de imagem ajuste a qualidade utilizando uma imagem específica. Portanto, poderá não ser eficaz com uma imagem normal.

Para fazer o ajuste do Modo da Imagem:

SETTINGS → Imagem → Ajuste da Imagem

- Retroiluminação: ajusta a luminosidade do ecrã controlando a luz de fundo do LCD. Quanto mais próximo de 100 o valor estiver, mais brilhante está o ecrã.
- Contraste: ajusta a diferença entre as áreas iluminadas e escuras da imagem. Quanto mais próximo de 100
 o valor estiver, maior é a diferença.
- Brilho: ajusta a luminosidade geral do ecrã. Quanto mais próximo de 100 o valor estiver, mais brilhante está o ecrã.
- Nitidez: ajusta a definição das margens dos objectos. Quanto mais próximo de 50 o valor estiver, mais nítidas e definidas ficam as margens.
- Nitidez H: ajusta a definição das margens de contraste no ecrã a partir de um ponto de vista na horizontal.
- Nitidez V: ajusta a definição das margens de contraste no ecrã a partir de um ponto de vista na vertical.
- Cor: suaviza ou aprofunda as tonalidades no ecrã. Quanto mais próximo de 100 o valor estiver, mais profundas se tornam as cores.
- Tonalidade: ajusta o balanço entre os níveis de vermelho e verde apresentados no ecrã. Quanto mais próximo de Vermelho 50 o valor estiver, mais profundo o vermelho se torna. Do mesmo modo, quanto mais próximo de Verde 50 o valor estiver, mais profundo o verde se torna.
- Temperatura de Cor: ajusta as tonalidades do ecrã para criar as sensações de conforto e de tranquilidade.
- · Controlo avançado/Controlo avançado: personaliza as opções avançadas.
 - Contraste dinâmico: Optimiza a diferença entre as partes escuras e iluminadas do ecrã de acordo com a luminosidade da imagem.
 - Super Resolução : Torna as partes desfocadas ou indistinguíveis da imagem mais nítidas.
 - Gama de cores : Selecciona o intervalo de cores a apresentar.
 - Cor Dinâmica : Ajusta a tonalidade e a saturação da imagem para obter uma apresentação mais vívida e realista.
 - Edge Enhancer : Proporciona imagens com margens muito mais nítidas e definidas.
 - Filtro de cor : Ajusta, com precisão, a cor e a tonalidade ao filtrar uma área de cor específica do espaço RGB.
 - Cor preferida : Ajusta as cores da pele, da relva e do céu de acordo com as suas preferências pessoais.
 - Gama : Ajusta a luminosidade média da imagem.
 - Compensação de Branco: Ajusta a tonalidade geral da imagem ao seu gosto.

No modo Expert (Perito), pode ajustar a imagem usando as opções Método/Padrão.

- Sistema de gestão de cores : Os peritos utilizam o sistema de gestão de cores quando ajustam as cores a partir

do padrão de testes. O sistema de gestão de cores permite-lhe realizar um ajuste ao efectuar selecções a partir de 6 espectros de cores diferentes (vermelho/amarelo/ azul/turquesa/magenta/verde) sem afectar outras cores.

Poderá não observar uma mudança nas tonalidades numa imagem normal, mesmo após o ajuste.

- Opções de Imagem: personaliza as opções de imagem.
 - Redução de ruído : Remove pequenas tonalidades criadas irregularmente para obter uma imagem nítida.
 - Redução de ruído MPEG : Reduz o ruído produzido enquanto cria sinais de vídeo digitais.
 - Nível de preto: Ajusta o nível de preto da imagem para corrigir a luminosidade e o contraste da imagem.
 - Cinema real : Optimiza a imagem de vídeo para obter um aspecto cinematográfico.
 - LED Local Dimming: Torna as zonas claras do ecrã mais luminosas e escurece ainda mais as zonas escuras, de forma a proporcionar o máximo de contraste.
 - Desligado: desactiva a funcionalidade LED Local Dimming (Redução local LED).
 - -Baixo/Médio/Alto: ajusta o contraste no ecrã.
 - TruMotion: Apresenta imagens de movimento rápido com uma qualidade optimizada.
 Desligado: Desliga a função TruMotion
 Suave: apresenta imagens de movimento rápido de forma fluída.
 Clear (Nítido): apresenta imagens de movimento rápido com nitidez.
 Utilizador: define o de-judder manualmente.
 - *De-judder: ajusta a trepidação no ecrã.
- Repor: reinicia as definições de imagem.

- Só é possível alterar as definições avançadas no modo Utilizador.
- Dependendo do sinal de entrada ou do modo da imagem seleccionado, as opções disponíveis podem variar.

Para configurar a proporção:

SETTINGS → Imagem → Proporção

Altera a proporção para visualizar a imagem no tamanho ideal.

- 16:9: apresenta a imagem numa proporção de 16:9.
- · Apenas Pesquisar: apresenta a imagem no tamanho original sem cortar as margens.

Original disponível no modo HDMI (720p ou superior).

- Definir por Programa : altera, automaticamente, a proporção para 4:3 ou 16:9, consoante o sinal de vídeo de entrada.
- 4:3: apresenta a imagem numa proporção de 4:3.
- Zoom: aumenta a imagem de acordo com a largura do ecrã. As partes superior e inferior da imagem podem ser cortadas.
- · Zoom de Cinema: aumenta a imagem para uma proporção de cinema de 2.35:1 sem distorções.

ATENÇÃO

- Se o ecrã apresentar uma imagem fixa durante um longo período de tempo, esta ficará marcada e causará uma desfiguração permanente do ecrã. Trata-se de uma "imagem permanente" ou "imagem queimada", o que não é coberto pela garantia.
- Se a proporção for definida como **4:3** durante um longo período de tempo, a imagem poderá ficar marcada na área de letterbox do ecrã.
- · As opções poderão diferir consoante o modelo.
- Dependendo do sinal de entrada, a proporção disponível poderá variar.
- No modo de entrada de HDMI1-PC/ HDMI2-PC/ DISPLAYPORT-PC/ DVI-D (PC), apenas poderá seleccionar as proporções 4:3 e 16:9.

Para utilizar a função de Poupança de energia:

SETTINGS → Imagem → Poupança de energia

Reduz o consumo de energia através do ajuste da luminosidade do ecrã.

- Automático: ajusta a luminosidade do monitor de acordo com a luz ambiente. (Esta funcionalidade apenas se encontra disponível em alguns modelos.)
- Desligado: desliga o modo de Poupança de energia.
- Mínimo/Médio/Máximo: usa a Poupança de energia de acordo com o nível de poupança especificado para
 o seu monitor.
- Ecrã desligado: desliga o ecrã. Apenas ouvirá o áudio. Pode voltar a ligar o ecrã ao premir um qualquer botão do controlo remoto, excepto o botão de alimentação.

Para utilizar a função de Poupança de energia inteligente:

SETTINGS \rightarrow Imagem \rightarrow Poupança de energia inteligente

De acordo com o brilho da imagem, o brilho do monitor será automaticamente ajustado para poupar energia.

- Desligado: desactiva a função de Poupança de energia inteligente.
- Ligado: activa a função de Poupança de energia inteligente.

Para utilizar a funcionalidade Controlo fácil da luminosidade:

SETTINGS \rightarrow Imagem \rightarrow Controlo fácil da luminosidade

A retroiluminação é ajustada de acordo com a sua programação.

- Desligado: desactiva a funcionalidade Controlo fácil da luminosidade.
- Ligado: activa a funcionalidade Controlo fácil da luminosidade.

- Quando o Controlo fácil da luminosidade é definido para Ligado, a funcionalidade Retroiluminação em Ajuste da imagem é desactivada.
- Quando a funcionalidade Poupança de energia é definida para Máximo ou Automático, o Controlo fácil da luminosidade é desactivado.
- Pode adicionar até seis programações que são apresentadas por ordem ascendente.
- Pode eliminar os itens adicionados individualmente.
- As programações duplicadas não são adicionadas. Contudo, o valor da retroiluminação é actualizado.
- Esta funcionalidade pode não ser suportada em determinados modelos.

Para executar um Teste da Imagem:

SETTINGS → Imagem → Teste da Imagem

Execute um teste de imagem para verificar se os sinais da imagem estão a ser transmitidos normalmente e, em seguida, resolva quaisquer problemas encontrados seleccionando a respectiva opção no ecrã. Se o teste de imagem não encontrar problemas, verifique os dispositivos externos ligados.

Definições de som

Para seleccionar o Modo de Som:

SETTINGS \rightarrow Som \rightarrow Modo de Som

Será automaticamente seleccionada a melhor qualidade de som, consoante o tipo de vídeo actualmente em exibição.

- Padrão: este modo de som funciona bem com todos os tipos de conteúdo.
- Notícias: optimiza o som para ver as notícias.
- Música: optimiza o som para ouvir música.
- Cinema: optimiza o som para ver filmes.
- · Desporto: optimiza o som para assistir a desportos.
- · Jogo: optimiza o som para jogar videojogos.

Para utilizar a função de Efeitos Sonors:

SETTINGS \rightarrow Som \rightarrow Efeitos Sonors

- Clear Voice II: obtém um som mais nítido com o ajuste de três níveis.
- Equalizador: ajuste manual do som a partir do equalizador. .
- Balanço: ajusta o volume das colunas do lado esquerdo e do lado direito.
- Redefinir: reinicia as definições de som.

Para seleccionar um Velocidade de Aumento do Volume:

SETTINGS → Som → Velocidade de Aumento do Volume

pode definir o intervalo do volume seleccionando Baixa/ Médio/ Alto.

Para sincronizar áudio e vídeo:

SETTINGS → Som → Sincronização AV.

- Colunas: ajusta a sincronização entre o áudio e o vídeo provenientes das colunas externas, como as colunas ligadas a uma porta de saída de áudio digital, equipamento de áudio ou auscultadores da LG. A partir do valor predefinido, quanto mais próximo o valor estiver de "-", mais rápida é a transmissão do som, e quanto mais próximo de "+", mais lenta é a transmissão do som.
- Bypass: Áudio proveniente de dispositivos externos sem atraso. O áudio pode ser transmitido antes do vídeo devido ao tempo necessário para processar a entrada de vídeo no monitor.

Para executar um teste de som:

SETTINGS → Som → Teste de Som

Execute um teste de som para verificar se os sinais do som estão a ser transmitidos normalmente e, em seguida, resolva quaisquer problemas encontrados seleccionando a respectiva opção no ecrã. Se o teste de som não encontrar problemas, verifique os dispositivos externos ligados.

Para configurar o nome do Monitor de sinalização:

SETTINGS → Rede → Nome Signage

Pode definir o nome para o monitor de sinalização que será utilizado na rede através do teclado no ecrã.

Para configurar a sua rede:

SETTINGS → Rede → Conexão Com fio (Ethernet)

Ligar a uma rede com fios: Ligue o seu monitor a uma rede de área local (LAN) através da porta LAN e configure as definições de rede. Só são suportadas ligações de rede com fios. Após efectuar uma ligação física, poderá ser necessário ajustar as definições de rede do monitor num pequeno número de redes. Na maioria das redes, o monitor estabelece, automaticamente, uma ligação sem serem necessários ajustes. Para obter informações detalhadas, contacte o seu fornecedor de serviços de Internet ou consulte o manual do router.

Definir uma rede sem fios

(Dependendo do modelo, pode não ser suportado.)

SETTINGS → Rede → Ligação Wi-Fi

Se o monitor estiver configurado para uma rede sem fios, pode verificar e estabelecer ligação às redes sem fios disponíveis.

- Adicionar uma rede sem fios oculta: Pode adicionar uma rede sem fios introduzindo directamente o nome da rede.
- Ligar por PBC: Liga-se facilmente quando é premido o botão de um ponto de acesso sem fios, com suporte de PBC.
- Ligar por PIN: Liga-se facilmente quando introduz o PIN do ponto de acesso sem fios a que pretende ligarse no website do ponto de acesso.
- Definições avançadas: Pode adicionar uma rede sem fios introduzindo directamente as informações da rede. Se não estiver disponível qualquer rede sem fios, clique em Definições avancadas. Poderá adicionar uma rede.

33

Sugestões para a definição de rede

- Utilize um cabo LAN padrão (Cat5 ou superior com uma ficha RJ45) com este monitor.
- Muitos problemas de ligação de rede durante a configuração podem, frequentemente, ser resolvidos ao
 voltar a definir o router ou o modem. Após ligar o monitor à rede doméstica, desligue, rapidamente, e/ou
 desconecte o cabo de alimentação do router ou modem da rede doméstica e, em seguida, volte a ligar e/ou
 conectar o cabo de alimentação.
- Consoante o fornecedor de serviços de Internet (ISP), o número de dispositivos que pode 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 ou a outro equipamento ligado.
- · A LG não é responsável por problemas com a sua ligação à Internet.
- Poderá observar resultados indesejados se a velocidade de ligação da rede não corresponder aos requisitos dos conteúdos a que está a aceder.
- Poderá 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 cariz limitativo, custos de ligação, são da sua responsabilidade.

- · Se pretender aceder directamente à Internet a partir do monitor, a ligação à Internet deve estar sempre activa.
- Se não conseguir aceder à Internet, verifique as condições da rede a partir de um PC na sua rede.
- Quando utiliza as Network Setting (Definições de rede), verifique o cabo LAN ou verifique se o DHCP do router está ligado.
- · Se não concluir as definições de rede, esta poderá não funcionar correctamente.

ATENÇÃO

- Não ligue um cabo de telefone modular à porta LAN.
- Visto existirem vários métodos de ligação, siga as especificações do seu fornecedor de telecomunicações ou fornecedor de serviços de Internet.
- O menu de definições de rede não estará disponível até que o monitor esteja ligado a uma rede física.

Sugestões para a definição de rede sem fios

(Dependendo do modelo, pode não ser suportado.)

- As redes sem fios podem estar sujeitas à interferência de outros dispositivos que funcionem a uma frequência de 2,4 GHz (telefones sem fios, dispositivos Bluetooth ou fornos microondas). Poderá também existir interferência de dispositivos que utilizem a frequência de 5 GHz, tal como outros dispositivos Wi-Fi.
- As condições do ambiente sem fios poderão limitar a velocidade do serviço de rede sem fios.
- Se não desligar toda a rede doméstica local, pode ocorrer tráfego de rede em alguns dispositivos.
- Para uma ligação a um ponto de acesso, é necessário um dispositivo de ponto de acesso que suporte a ligação sem fios com a funcionalidade de ligação sem fios activa. Contacte o seu fornecedor de serviços para saber a disponibilidade da ligação sem fios no seu ponto de acesso.
- Verifique as definições de segurança e o SSID do ponto de acesso para realizar a ligação ao ponto de acesso.
 Consulte a documentação adequada para obter as definições de segurança e o SSID do ponto de acesso.
- A existência de definições inválidas nos dispositivos de rede (dispositivo de partilha de rede com/sem fios, hub) pode fazer com que o monitor funcione com lentidão ou não funcione. Instale os dispositivos correctamente de acordo com o manual adequado e configure a rede.
- O método de ligação depende do fabricante do ponto de acesso.

Definições de Geral

Para definir o idioma:

SETTINGS → Geral → Idioma dos Menus

Seleccione um dos idiomas a partir do menu apresentado no ecrã.

• Idioma dos Menus: define um idioma para a sinalização.

Para configurar a data/hora:

SETTINGS \rightarrow Geral \rightarrow Hora e Data

Pode verificar ou alterar a hora.

- Hora: pode definir as horas manualmente.
- Data: pode definir a data manualmente.

Aplicar a função Hora de Verão

SETTINGS \rightarrow Geral \rightarrow Hora de Verão

Pode definir o período de aplicação da função Hora de Verão e activá-la ou desactivá-la, seleccionando Ligar/ Desligar.

 Hora Início / Hora Fim: pode definir a hora configurando as definições de mês/dia do mês/dia da semana/ hora.

- Quando definir a opção Hora de Verão, configure as definições de número da semana e dia da semana.
- Por exemplo, se a Hora de Verão começar a 7 de Julho de 2014, uma segunda-feira, defina a hora como Julho/1/Seg./00:00, uma vez que é a primeira segunda-feira de Julho de 2014.
- Consoante o mês, a "Última" semana pode ser a quarta ou a quinta semana.

Para ligar ou desligar o seu monitor automaticamente:

SETTINGS → Geral → Temporizador

Pode configurar as opções de Temporizador para desligar/ligar o seu monitor.

- Temporizador para ligar: pode definir a hora a que o seu monitor se liga.
- Temporizador para desligar: pode definir a hora a que o seu monitor se desliga.
- Desligar Automaticamente Sem Sinal (15 min):

Na ausência de uma fonte de entrada, o monitor desliga-se automaticamente após 15 minutos. Se não pretende que o monitor se desligue automaticamente, defina a opção Desligamento sem sinal para **Desligado**.

• Desligar automaticamente: Na ausência de entrada de botões, o monitor desliga-se automaticamente.

- 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.
- Assim que a hora para ligar ou desligar for definida, esta função é activada diariamente à hora marcada.
- 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.

Para reiniciar as definições do monitor:

SETTINGS → Geral → Repor definições iniciais

Repõe as definições do monitor.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Não é apresentada qualquer imagem

Problema	Solução
O cabo de alimentação do produto está ligado?	 Verifique se o cabo de alimentação está correctamente ligado à tomada eléctrica.
É apresentada a mensagem "Invalid Format" (Formato Inválido)?	 O sinal do PC (placa gráfica) está fora do intervalo de frequência vertical ou horizontal do produto. Ajuste o intervalo de frequência através das especificações deste manual.
É apresentada a mensagem "No Signal" (Sem sinal)?	 O cabo de sinal entre o PC e o produto não está ligado. Verifique o cabo de sinal. Prima o botão "INPUT" no controlo remoto para verificar o sinal de entrada.

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

Problema	Solução
Instalou o controlador?	 Verifique se a função Plug & Play é suportada consultando o
	manual do utilizador da placa gráfica.

A imagem do ecrã parece anormal.

Problema	Solução
A posição do ecrã encontra-se incorrecta?	 Verifique se a resolução e a frequência da placa gráfica são suportadas pelo produto. Se a frequência estiver fora de alcance, defina a resolução recomendada no menu de definição "Ecrã" no Painel de Controlo.
O ecrã é apresentado de forma anormal.	 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	Solução
A imagem final é apresentada quando	Se utilizar uma imagem fixa durante muito tempo, os pixéis
o equipamento é desligado.	podem ficar danificados. 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), tal
	pode causar fixação de imagem. Isto é normal em ecrãs LCD.

A função de áudio não funciona.

Problema	Solução
Sem som?	 Verifique se o cabo de áudio está devidamente ligado. Ajuste o volume.
O som ostá domosiado abafado	Verifique se o som està devidamente definido.
O som está demasiado baixo.	Ajuste o volume.

A cor do ecrã não se encontra normal.

Problema	Solução
O ecrã tem uma resolução de cor fraca (16 cores).	 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.	 Verifique o estado de ligação do cabo de sinal. Em alternativa, reintroduza a placa gráfica do PC.
Aparecem pontos pretos no ecrã?	 Poderão aparecer vários pixéis (encarnados, verdes, brancos ou pretos) no ecrã, os quais podem ser atribuídos às características únicas do painel LCD. Não se trata de uma avaria do LCD.

A operação não funciona normalmente.

Problema	Solução
A alimentação desligou-se subitamente.	 O Temporizador está ligado? Verifique as definições do controlo de alimentação. Interrupção
	de alimentação.



Os conteúdos relacionados com software podem ser alterados sem aviso prévio devido a actualizações das funções do produto.

🚹 ATENÇÃO

 A fixação de imagem não ocorre quando utiliza imagens em mudança permanente, mas poderá ocorrer quando utiliza uma imagem fixa durante um período de tempo prolongado. Como tal, recomenda-se a utilização das instruções que se seguem para reduzir a probabilidade de ocorrer fixação de imagem quando utiliza uma imagem fixa. Recomenda-se a alteração da imagem no ecrã a cada **12 horas**, no mínimo. Se as alterações forem mais frequentes, a prevenção contra a fixação de imagem é mais eficaz.



Ao alterar as cores, utilize cores complementares para ajudar a prevenir a fixação de imagem.

Altere a imagem utilizando o mesmo intervalo de tempo.



Certifique-se de que os caracteres ou as imagens permanecem na mesma posição depois de alterar a imagem.



ITO or MoTi Pixel Layer

O que é a fixação de imagem?

Quando o painel LCD apresenta uma imagem estática durante um período de tempo prolongado, pode causar uma tensão entre os eléctrodos que controlam os cristais líquidos. Quando a diferença de tensão entre os eléctrodos acumula ao longo do tempo, os cristais líquidos têm tendência a ficar alinhados numa única direcção. Durante este processo, uma imagem apresentada anteriormente permanece visível. Este fenómeno é conhecido como "fixação de imagem".

ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO

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

"~" refere-se à corrente alternada (CA) e "==" à corrente contínua (CC).

Ecrã LCD	Tipo de ecrã	TFT (transístor de película fina)
		Ecrã de cristais líquidos (LCD)
Sinal de vídeo	Resolução máxima	1920 x 1080 @ 60 Hz
		- Pode não ser suportada em alguns sistemas operativos ou tipos de placas gráficas.
	Resolução recomendada	1920 x 1080 @ 60 Hz
		- Pode não ser suportada em alguns sistemas operativos ou tipos de placas gráficas.
	Frequência horizontal	HDMI / DVI-D / DISPLAYPORT: 30 kHz a 83 kHz
	Frequência vertical	HDMI / DVI-D / DISPLAYPORT: 56 Hz a 60 Hz
	Sincronização	Digital
Portas de entrada		USB IN, DP IN, HDMI IN 1, HDMI IN 2, DVI-D IN, AUDIO IN, LAN, PIXEL SENSOR, RS-232C IN, EXT IR IN
Portas de saída		DP OUT, SPEAKER OUT, RS-232C OUT
Bateria incorporada		Aplica-se

55XF2B

Ecrã LCD	Distância entre pixéis	0,210 mm (H) x 0,630 mm (V)
Alimentação	Potência nominal	CA 100-240 V~ 50/60 Hz 2,9 A
	Consumo energético	Ligado: 230 W (Típ.)
		Modo de espera (DVI-D, HDMI): \leq 1,0 W
		Modo de espera (DISPLAYPORT): \leq 0,7 W
		Desligado: ≤ 0,5 W
Condições	Temperatura de	0 °C a 50 °C
ampientais		
	Humidade de funcionamento	10 % a 80 %
	Tuncionamento	
	Temperatura de	-20 °C a 60 °C
	armazenamento	
	Humidade de	5 % a 95 %
	armazenamento	
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)/		1235,4 mm x 709,4 mm x 106 mm / 27 kg
resu		

55XS2B

Ecrã LCD	Distância entre pixéis	0,210 mm (H) x 0,630 mm (V)
Alimentação	Potência nominal	CA 100-240 V~ 50/60 Hz 2,7 A
	Consumo energético	Ligado: 220 W (Típ.)
		Modo de espera (DVI-D, HDMI): ≤ 1,0 W
		Modo de espera (DISPLAYPORT): ≤ 0,7 W
		Desligado: ≤ 0,5 W
Condições	Temperatura de	0 °C a 45 °C (sem luz solar directa)
ambientais funcionamento	0 °C a 35 °C (luz solar directa)	
	Humidade de	10 % a 80 %
	funcionamento	
	Temperatura de	-20 °C a 60 °C
	armazenamento	
	Humidade de	5 % a 95 %
	armazenamento	
	Local de instalação	Em espaços interiores
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)/		1238,4 mm x 712,4 mm x 89 mm / 25,6 kg
Peso		

Ecrã LCD	Distância entre pixéis	0,1864 mm (H) x 0,5593 mm (V)
Alimentação	Potência nominal	CA 100-240 V~ 50/60 Hz 2,2 A
	Consumo energético	Ligado: 190 W (Típ.)
		Modo de espera (DVI-D, HDMI): ≤ 1,0 W
		Modo de espera (DISPLAYPORT): ≤ 0,7 W
		Desligado: ≤ 0,5 W
Condições ambientais	Temperatura de funcionamento	0 °C a 50 °C
	Humidade de funcionamento	10 % a 80 %
	Temperatura de armazenamento	-20 °C a 60 °C
	Humidade de armazenamento	5 % a 95 %
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)/		1092,7 mm x 626,4 mm x 105 mm / 22 kg
Peso		

49XS2B

Ecrã LCD	Distância entre pixéis	0,1864 mm (H) x 0,5593 mm (V)
Alimentação	Potência nominal	CA 100-240 V~ 50/60 Hz 2,1 A
	Consumo energético	Ligado: 190 W (Típ.)
		Modo de espera (DVI-D, HDMI): ≤ 1,0 W
		Modo de espera (DISPLAYPORT): ≤ 0,7 W
		Desligado: ≤ 0,5 W
Condições	Temperatura de	0 °C a 45 °C (sem luz solar directa)
ambientais funcionamento		0 °C a 35 °C (luz solar directa)
	Humidade de	10 % a 80 %
	funcionamento	
	Temperatura de	-20 °C a 60 °C
	armazenamento	
	Humidade de	5 % a 95 %
	armazenamento	
	Local de instalação	Em espaços interiores
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)/		1092,7 mm x 626,4 mm x 83,5 mm / 21,2 kg
Peso		

Modo de suporte: HDMI / DVI-D / DISPLAYPORT (PC)

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
640 x 480	31,469	59,94
800 x 600	37,879	60,317
1024 x 768	48,363	60
1280 x 720	44,772	59,855
1366 x 768	47,7	60
1280 x 1024	63,981	60,02
1680 x 1050	65,290	59,954
1920 x 1080	67,5	60

Modo HDMI / DISPLAYPORT (DTV)

Resolução	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)
480/60p	31.5	60
576/50p	31.25	50
720/50p	37.5	50
720/60p	45	60
1080/50i	28.1	50
1080/60i	33.75	60
1080/50p	56.25	50
1080/60p	67.5	60

- Resoluções de PC disponíveis para a opção de etiqueta de entrada nos modos de entrada HDMI / DVI-D / DISPLAYPORT: 640 x 480/60 Hz, 1280 x 720/60 Hz, 1920 x 1080/60 Hz; 480p, 720p e resoluções DTV 1080p.
- Frequência vertical: a apresentação do produto funciona a partir de uma imagem de ecrã actualizada várias vezes por segundo, como uma lâmpada fluorescente.

A frequência vertical ou frequência de actualização é o número de apresentações de imagens por segundo. A unidade é Hz.

 Frequência horizontal: o intervalo horizontal é o tempo para a apresentação de 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.

CÓDIGOS DE IV

A função HDMI/USB não é suportada por todos os modelos. Dependendo do modelo, alguns códigos das teclas podem não ser suportados.

Código (Hexadecimal)	Função	Observações
08	Фроwer	Botão do controlo remoto
C4	MONITOR ON	Botão do controlo remoto
C5	MONITOR OFF	Botão do controlo remoto
95	Energy Saving	Botão do controlo remoto
OB	INPUT	Botão do controlo remoto
10	Tecla numérica 0	Botão do controlo remoto
11	Tecla numérica 1	Botão do controlo remoto
12	Tecla numérica 2	Botão do controlo remoto
13	Tecla numérica 3	Botão do controlo remoto
14	Tecla numérica 4	Botão do controlo remoto
15	Tecla numérica 5	Botão do controlo remoto
16	Tecla numérica 6	Botão do controlo remoto
17	Tecla numérica 7	Botão do controlo remoto
18	Tecla numérica 8	Botão do controlo remoto
19	Tecla numérica 9	Botão do controlo remoto
02	Volume (+)	Botão do controlo remoto
03	Volume — (-)	Botão do controlo remoto
EO	BRIGHTNESS ^ (Página para cima)	Botão do controlo remoto
E1	BRIGHTNESS ✓ (Página para baixo)	Botão do controlo remoto
DC	3D	Botão do controlo remoto
32	1/a/A	Botão do controlo remoto
2F	CLEAR	Botão do controlo remoto
7E	(S)MPLINK	Botão do controlo remoto
79	ARC (MARCAR) (Proporção)	Botão do controlo remoto
4D	PSM (Modo da Imagem)	Botão do controlo remoto
09	MUTE	Botão do controlo remoto
43	SETTINGS (Menu)	Botão do controlo remoto
99	Auto Config.	Botão do controlo remoto
40	Para cima 🔺	Botão do controlo remoto
41	Para baixo ▼	Botão do controlo remoto
06	Para a direita 🕨	Botão do controlo remoto
07	Para a esquerda ◀	Botão do controlo remoto
44	ОК	Botão do controlo remoto
28	ВАСК	Botão do controlo remoto

Código (Hexadecimal)	Função	Observações
7B	TILE	Botão do controlo remoto
5B	EXIT	Botão do controlo remoto
72	ID ON (VERMELHO)	Botão do controlo remoto
71	ID OFF (VERDE)	Botão do controlo remoto
63	AMARELO	Botão do controlo remoto
61	AZUL	Botão do controlo remoto
B1		Botão do controlo remoto
B0	•	Botão do controlo remoto
BA	II	Botão do controlo remoto
8F	€	Botão do controlo remoto
8E	▶	Botão do controlo remoto
5F	W.BAL	Botão do controlo remoto
3F	S.MENU	Botão do controlo remoto
7C	HOME	Botão do controlo remoto

* Dependendo do modelo, alguns códigos da tecla não são suportados.

PARA CONTROLAR VÁRIOS PRODUTOS

Utilize este método para ligar vários produtos a um PC. Pode controlar vários produtos de uma só vez, ligandoos a um único PC.

No menu Opções, Set ID tem de estar entre 1 e 1000, sem estar repetida.

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.



Cabo RS-232C (vendido em separado)

rão)

Configurações de RS-232C

Configura	içoes (de 8 fi	os (cabo R	-232C pag
	PC		Aparell	10
DCD	1	•	 1	DCD
RXD	2	•	3	TXD
TXD	3	•	2	RXD
GND	5	•	5	GND
DTR	4	•	6 6	DSR
DSR	6	•	• 4	DTR
RTS	7	•		CTS
CTS	8	•	• 7	RTS
	D-S	ub 9	D-Sub 9	
	(Fêr	nea)	(Fêmea)	

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)



- Nas ligações com configuração de três fios (não padrão), não é possível usar ligações em série de IV.
- Quando ligar/desligar sucessivamente monitores com ligação em série (função que controla vários monitores), alguns dos monitores poderão não ligar. Neste caso, pode ligar os monitores em questão premindo o botão MONITOR ON em vez do botão POWER (Ligar/Desligar).



Lista de referência de comandos

		COMANDO		DADOS
		1	2	(Hexadecimais)
01	Power (Alimentação)	k	а	00 a 01
02	Select input (Seleccionar entrada)	x	b	Consulte "Select Input" (Seleccionar entrada)
03	Aspect Ratio (Proporção)	k	с	Consulte "Aspect Ratio" (Proporção)
04	Energy Saving (Poupança de energia)	j	q	Consulte "Energy Saving" (Poupança de energia)
05	Picture Mode (Modo da Imagem)	d	x	Consulte "Picture Mode" (Modo da Imagem)
06	Contrast (Contraste)	k	g	00 a 64
07	Brightness (Brilho)	k	h	00 a 64
08	Sharpness (Nitidez)	k	k	00 a 32
09	Color (Cor)	k	i	00 a 64
10	Tint (Tom de Cor)	k	j	00 a 64
11	Color temperature (Temperatura de Cor)	x	u	00 a 64
12	Balance (Balanço)	k	t	00 a 64
13	Sound Mode (Modo de Som)	d	у	Consulte "Sound Mode" (Modo de Som)
14	Mute (Sem som)	k	е	00 a 01
15	Volume Control (Controlo de volume)	k	f	00 a 64
16	Time 1 (year/month/day) (Hora 1 (ano/mês/dia))	f	а	Consulte "Time 1" (Hora 1)
17	Time 2 (hour/minute/second) (Hora 2 (hora/minuto/segundo))	f	x	Consulte "Time 2" (Hora 2)
18	Off time schedule (Programação de hora de desligar)	f	с	00 a 01
19	On Time Schedule (Programação de hora de ligar)	f	b	00 a 01
20	Off Timer (Repeat/Time) (Temporizador para desligar (Repetir/Hora))	f	e	Consulte "Off Timer" (Temporizador para desligar)
21	On Timer (Repeat/Time) (Temporizador para ligar (Repetir/Hora))	f	d	Consulte "On Timer" (Temporizador para ligar)
22	Entrada da Hora para ligar	f	u	Consultar "Entrada da Hora para ligar".
23	No Signal Power Off(15Min) Desligar Televisor Se Não Houver Sinal (15 min)	f	g	00 a 01
24	Auto power off (Desligar automaticamente)	m	n	00 a 01
25	Language (Idioma)	f	i	Consulte "Language" (Idioma)
26	Reset (Repor)	f	k	00, 02
27	Current Temperature (Temperatura actual)	d	n	FF
28	Key (Tecla)	m	с	Consulte "Key" (Tecla)
29	Time Elapsed (Tempo decorrido)	d	I	FF
30	Product Serial Number (N.º de série do produto)	f	у	FF
31	Software Version (Versão do software)	f	z	FF
32	White Balance Red Gain (Ganho de vermelhos do balanço de brancos)	j	m	00 a FE

		COMANDO		DADOS
		1	2	(Hexadecimais)
33	White Balance Green Gain (Ganho de verdes do balanço de brancos)	j	n	00 a FE
34	White Balance Blue Gain (Ganho de azuis do balanço de brancos)	j	о	00 a FE
35	White Balance Red Offset (Desvio de vermelhos do balanço de brancos)	S	x	00 a 7F
36	White Balance Green Offset (Desvio de verdes do balanço de brancos)	S	у	00 a 7F
37	White Balance Blue Offset (Desvio de azuis do balanço de brancos)	S	z	00 a 7F
38	Backlight (Retroiluminação)	m	g	00 a 64
39	Screen off (Ecrã desligado)	k	d	00 a 01
40	Tile Mode (Modo de mosaico)	d	d	00 a FF
41	Check Tile Mode (Verificar o modo de mosaico)	d	z	FF
42	Tile ID (ID de mosaico)	d	i	Consulte "Tile ID" (ID de mosaico)
43	Natural Mode (Modo natural)	d	j	00 a 01
44	DPM Select (Seleccionar DPM)	f	j	00 a 07
45	Power On Delay (Ligar com atraso)	f	h	00 a FA
46	Fail Over Select (Seleccionar falha)	m	i	00 a 02
47	Fail Over Input Select (Seleccionar entrada de falha)	m	j	Consultar "Auto Switch Input Select" (Selecção de entrada para a mudança automática)
48	Remote Controller Lock (Bloqueio do controlo remoto)	t	р	00 a 02
49	Status Check (Verificação de estado)	s	v	Consultar "Status Check" (Verificação de estado)
50	Speakers (Colunas)	d	v	00 a 01
51	Daylight Saving Time (Hora de Verão)	s	d	Consultar "Daylight Saving Time" (Hora de Verão)
52	Wake On LAN (Despertar pela rede local)	f	w	00 a 01
53	Power Indicator (Indicador de funcionamento)	f	0	00 a 01
54	Fan Control (Controlo da ventoinha)	d	o	00 a 02
55	Fan Failure Check (Verificação de avarias na ventoinha)	d	w	FF
56	Luminance Value Read (Leitura do valor de luminosidade)	m	u	00 a 01
57	BLU Maintenance (Manutenção da unidade de retroiluminação)	m	t	00 a 01
58	Easy Brightness Control Mode (Modo de Controlo Fácil da Luminosidade)	s	m	00 a 01
59	Easy Brightness Control Schedule (Programação do Controlo Fácil da Luminosidade)	s	s	Consultar "Programação do Controlo Fácil da Luminosidade"

* Nota: Durante a reprodução de ficheiros multimédia a partir de um dispositivo USB ou da memória interna/ externa, é possível utilizar apenas os comandos Power (Alimentação) e Key (tecla). Os comandos para além de Power (Alimentação) e Key (tecla) serão tratados como NG. Dependendo do modelo, alguns comandos poderão não ser suportados. PORTUGUËS

PORTUGUES

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 Set ID exclusiva a cada produto, desde 1 a 1000 (01H a 3E8H) nas Definições do menu OSD.

Seleccionar "00H" para a Set ID permite o controlo simultâneo de todos os monitores ligados.

* [Data]: transmite dados de comando.

A contagem de dados poderá aumentar consoante o comando.

- * [Cr]: mudança de linha. Corresponde a "0x0D" em código ASCII.
- * []: espaço em branco. Corresponde a "0x20" em código ASCII.

Acknowledgement

[Command2][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* O produto transmite uma ACK (confirmação) com base neste formato quando recebe dados normais. Neste momento, se os dados forem FF, indicará os dados de estado actuais. Se os dados estiverem no modo de escrita de dados, devolve os dados do PC.

Se um comando for enviado com a Set ID "00" (=0x00), os dados são reflectidos em todos os monitores e estes não enviam qualquer confirmação (ACK).

* Se o valor de dados "FF" for enviado no modo de controlo através de RS-232C, é possível verificar o valor de definição actual de uma função (apenas para algumas funções).

* Dependendo do modelo, alguns comandos não são suportados.

01. Power (Alimentação) (Command: k a)

Controla a ligação/desligamento da alimentação do produto. Transmission

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

Dados 00: desligado 01: ligado Acknowledgement [a][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

*O sinal de acknowledgement é correctamente devolvido apenas quando o motor está totalmente ligado. * Poderá existir um atraso entre os sinais de transmission e de acknowledgement.

04. Energy Saving (Poupança de energia) (Command: j q)

Define a Poupança de energia.

[j][c	q][][Set	ID]	[][Data][Cr]

Dados 00: desligado 01: mínimo 02: médio 03: máximo

04: automático

05: Ecrã desligado

Acknowledgement

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

** Dependendo do modelo, poderá não ser suportado.

02. Select Input (Seleccionar entrada) (Command: x b)

Selecciona um sinal de entrada.

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

Dados

70: DVI-D (PC) 80: DVI-D (DTV) 90: HDM11 (DTV) A0: HDM11 (PC) 91: HDM12 (DTV) A1: HDM12 (PC) C0: DISPLAYPORT (DTV) D0: DISPLAYPORT (PC)

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

* Dependendo do modelo, alguns sinais de entrada poderão não ser suportados.

03. Aspect Ratio (Proporção) (Command: k c)

Ajusta a proporção. Transmission [k][c][][Set ID][][Data][Cr]

01:4:3

Dados

02: 16:9 04: Zoom 06: Definir por programa 09: Apenas Pesquisar (720p ou superior) 10 a 1F: Zoom de Cinema 1 a 16

 * Dependendo do sinal de entrada, os tipos de dados disponíveis poderão diferir. Para obter mais informações, consulte a secção de Proporção do manual do utilizador.
 * Dependendo da configuração de entrada do modelo, a proporção poderá ser diferente.
 Acknowledgement

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

05. Picture Mode (Modo da Imagem) (Command: d x)

Selecciona um Modo da Imagem. Transmission [d][x][][Set ID][][Data][Cr]

Dados	00: vívido
	01: padrão
	02: cinema
	03: desporto
	04: jogo
	05: perito 1
	06: perito 2
	08: APS

Acknowledgement

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

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

Ajusta o contraste do ecrã. Transmission [k][g][][Set ID][][Data][Cr]

Dados 00 a 64: contraste 0 a 100 Acknowledgement [g][][Set ID][][OK/NG][Data][x] PORTUGUES

07. Brightness (Brilho) (Command: k h)

Define a luminosidade do ecrã. Transmission [k][h][][Set ID][][Data][Cr]

Dados 00 a 64: luminosidade 0 a 100 Acknowledgement [h][][Set ID][][OK/NG][Data][x] **10. Tint (Tom de Cor) (Command: k j)** Ajusta a tonalidade do ecrã. Transmission [k][j][][Set ID][][Data][Cr]

Dados 00 a 64: tonalidade vermelho 50 a verde 50 Acknowledgement [j]] [Set ID][][OK/NG][Data][x]

08. Sharpness (Nitidez) (Command: k k) Ajusta a definição do ecrã. Transmission [k][k][][Set ID][][Data][Cr]

Dados 00 a 32: Definição 0 a 50 Acknowledgement [k][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

11. Color Temperature (Temperatura de Cor) (Command: x u)

Ajusta a temperatura colorimétrica. Transmission [x][u][][Set ID][][Data][Cr]

Dados 00 a 64: quente 50 a frio 50 Acknowledgement [u][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

09. Color (Cor) (Command: k i)

Ajusta a cor do ecrã. Transmission [k][i][][Set ID][][Data][Cr]

Dados 00 a 64: cor 0 a 100 Acknowledgement [i][][Set ID][][OK/NG][Data][x] 12. Balance (Balanço) (Comando: k t) Ajusta o balanço do som. Transmission [k][t][][Set ID][][Data][Cr]

Dados 00 a 64: esquerda 50 a direita 50 Acknowledgement [t]] [Set ID]] [OK/NG][Data][x]

PORTUGUËS

13. Sound mode (Modo de Som) (Command: d y)

Selecciona um modo de som.

Transmission [d][y][][Set ID][][Data][Cr] 01: padrão

Dados

02: música 03: cinema 04: desporto 05. jogo 07: notícias Acknowledgement [y][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

17. Time 2 (hour/minute/second) (Hora 2 (hora/minuto/ segundo)) (Command: f x)

Ajusta o valor de Hora 2 (hora/minuto/segundo).

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

Data1 00 a 17: 00 a 23 horas

Data2 00 a 3B: 00 a 59 minutos

Data3 00 a 3B: 00 a 59 segundos

* Introduza "fx [Set ID] ff" para visualizar as definições de Hora 2 (hora/minuto/segundo).

** Esta função só está disponível guando Hora 1 (ano/mês/dia) está definida.

Acknowledgement

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

14. Mute (Sem som) (Command: k e)

Coloca o produto com/sem som. Transmission

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

Dados 00: sem som

01: repor som Acknowledgement [e][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

18. Off Time Schedule (Programação de hora de desligar) (Command: f c)

Activa/desactiva a programação de hora de desligar.

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

Dados 00: desligado 01: ligado

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

15. Volume Control (Controlo de volume) (Command: k f)

Ajusta o volume da reprodução. Transmission

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

Dados 00 a 64: volume 0 a 100 Acknowledgement

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

19. On Time Schedule (Programação de hora de ligar) (Command: f b)

Activa/desactiva a programação de hora de ligar. Transmission

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

Dados 00: desligado 01: ligado Acknowledgement [b][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

16. Time 1 (year/month/day) (Hora 1 (ano/mês/dia)) (Command: f a) Aiusta o valor de Hora 1 (ano/mês/dia). Transmission

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

Data1 04 a 18 ano 2014 a 2037 01 a 0C: Janeiro a Dezembro Data2

Data3 01 a 1F: 1 a 31

* Introduza "fa [Set ID] ff" para visualizar as definições de Hora

1 (ano/mês/dia).

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

Configura as definições da função Temporizador para desligar (Repetir/Hora).

Transmission

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

Data1

PORTUGUES

1. f1h a f7h (ler dados)

F1: lê os dados do 1.º Temporizador para desligar

F2: lê os dados do 2.º Temporizador para desligar

F3: lê os dados do 3.º Temporizador para desligar

F4: lê os dados do 4.º Temporizador para desligar

F5: lê os dados do 5.º Temporizador para desligar

F6: lê os dados do 6.º Temporizador para desligar

F7: lê os dados do 7.º Temporizador para desligar

 e1h-e7h (eliminar um índice), e0h (eliminar todos os índices)
 E0: elimina todas as definições da função de Temporizador para desligar

E1: elimina todas as definições do 1.º Temporizador para desligar

E2: elimina todas as definições do 2.º Temporizador para desligar

E3: elimina todas as definições do 3.º Temporizador para desligar

E4: elimina todas as definições do 4.º Temporizador para desligar

E5: elimina todas as definições do 5.º Temporizador para desligar

E6: elimina todas as definições do 6.º Temporizador para desligar

E7: elimina todas as definições do 7.º Temporizador para desligar

3.01h a 0Ch (define o dia da semana para o Temporizador para desligar)

01: uma vez

02. Diariamente

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

OC. Todos os sábados

Data2 00 a 17: 00 a 23 horas

Data3 00 a 3B: 00 a 59 minutos

* Para ler ou eliminar a lista da programação de hora de desligar, [Data2][Data3] devem estar definidos como FFH.

Exemplo 1: fe 01 f1 ff ff – lê os primeiros dados do índice na função de Temporizador para desligar.

Exemplo 2: fe 01 e1 ff ff - elimina os primeiros dados do índice da função de Temporizador para desligar.

Exemplo 3: fe 01 04 02 03 - define a função de Temporizador para desligar para 02:03 de segunda a sábado.

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

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

21. On Timer (Repeat/Time) (Temporizador para ligar (Repetir/Hora)) (Command: f d)

Configura as definições da função Temporizador para ligar (Repetir/Hora).

Transmission

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

Data1

1. f1h a f7h (ler dados)

F1: lê os dados do 1.º Temporizador para ligar

F2: lê os dados do 2.º Temporizador para ligar

F3: lê os dados do 3.º Temporizador para ligar

F4: lê os dados do 4.º Temporizador para ligar

F5: lê os dados do 5.º Temporizador para ligar

F6: lê os dados do 6.º Temporizador para ligar

F7: lê os dados do 7.º Temporizador para ligar

2. e1h-e7h (eliminar um índice), e0h (eliminar todos os índices) E0: elimina todas as definições da função de Temporizador para ligar

E1: elimina todas as definições do 1.º Temporizador para ligar E2: elimina todas as definições do 2.º Temporizador para ligar E3: elimina todas as definições do 3.º Temporizador para ligar E4: elimina todas as definições do 4.º Temporizador para ligar E5: elimina todas as definições do 5.º Temporizador para ligar E6: elimina todas as definições do 6.º Temporizador para ligar E7: elimina todas as definições do 7.º Temporizador para ligar

ligar) 01: uma vez

- 02. Diariamente
- 03: seq. sex.
- 04: seg. sáb.
- 05: sáb. dom.
- 06. Todos os domingos
- 07. Todas as segundas-feiras
- 08. Todas as tercas-feiras
- 09. Todas as guartas-feiras
- 0A. Todas as quintas-feiras
- 0B. Todas as sextas-feiras
- 0C. Todos os sábados
- Data2 00 a 17: 00 a 23 horas
- Data3 00 a 3B: 00 a 59 minutos

* Para ler ou eliminar a lista da programação de hora de ligar, [Data2][Data3] devem estar definidos como FFH.

Exemplo 1: fd 01 f1 ff ff - lê os primeiros dados do índice na função de Temporizador para ligar.

Exemplo 2: fe 01 e1 ff ff - elimina os primeiros dados do índice da função de Temporizador para ligar.

Exemplo 3: fe 01 04 02 03 - define a função de Temporizador para ligar para 02:03 de segunda a sábado.

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

Acknowledgement

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

PORTUGUËS

22. Entrada da Hora para ligar (Command: f u)

Seleccione uma entrada externa para a definição On Time (Hora de ligar) actual e adicione uma nova agenda.

Transmission [f][u][][Set ID][][Data1][Cr]

[f][u][][Set ID][][Data1][][Data2][Cr]

Data (adicionar agenda) 70: DVI-D 90: HDMI1 91: HDMI2 C0: DISPLAYPORT

Data1 (ler agenda)

f1h a f7h (ler dados)
 F1: seleccionar a 1.ª entrada de agenda
 F2: seleccionar a 2.ª entrada de agenda
 F3: seleccionar a 3.ª entrada de agenda
 F4: seleccionar a 4.ª entrada de agenda
 F5: seleccionar a 5.ª entrada de agenda
 F6: seleccionar a 6.ª entrada de agenda
 F3: seleccionar a 7.ª entrada de agenda

Data2 (ler agenda) FF

* Para ler a entrada de agenda, introduza o valor FF para o campo [Data2].

Se não existir uma agenda disponível para [Data1] quando tentar aceder aos dados da agenda, será apresentado o texto "NG" e a operação falha.

(Exemplo 1: fu 01 90 - Move cada entrada de agenda uma fila para baixo e guarda a 1.ª entrada no modo HDMI.) (Exemplo 2: fu 01 f1 ff - Ler a 1.ª entrada de agenda.)

Se não existir uma terceira agenda, será apresentado o texto NG e a operação falha.

* Esta função é suportada apenas quando as funções Hora 1 (anos/meses/dias), Hora 2 (horas/minutos/segundos) e Hora para ligar (modo/hora de repetição) estiverem definidas.
** Dependendo do modelo, pode não ser suportado.

Acknowledgement

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

23. No Signal Power Off (15Min) (Desligar Televisor Se Não Houver Sinal (15 min)) (Command: f q)

Configura as definições automáticas do modo de espera.

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

Dados 00: desligado 01: ligado

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

24. Auto power off (Desligar automaticamente) (Command: m n)

Configura as definições automáticas para desligar. Transmission

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

Dados 00: desligado 01: 4 horas Acknowledgement [n][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

25. Language (Idioma) (Command: fi)

Define o idioma do OSD. Transmission [f][i][][Set ID][][Data][Cr]

Dados 00: checo 01: dinamarquês 02: alemão 03: inglês 04: espanhol (Europa) 05: grego 06: francês 07. italiano 08: holandês 09: noruequês 0A: português **OB:** português (Brasil) 0C: russo 0D: finlandês 0E[•] sueco 0F: coreano 10: chinês (mandarim) 11: japonês 12: chinês (cantonês)

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

26. Reset (Repor) (Command: f k)

Executa as funções de reposição de fábrica e de imagem.

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

Dados 00: reiniciar imagem 02: definições iniciais (reposição de fábrica) Acknowledgement [k][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

29. Time Elapsed (Tempo decorrido) (Command: d I)

Verifica o tempo decorrido. Transmission [d][l][][Set ID][][Data][Cr]

Dados FF: estado de leitura Acknowledgement [][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Os dados recebidos são apresentados como um valor hexadecimal.

27. Current temperature (Temperatura actual) (Command: d n)

Verifica a temperatura interior. Transmission

[d][n][][Set ID][][Data][Cr]

Dados FF: verificar o estado Acknowledgement [n][][Set ID][][OK/NG][Data1][Data2][Data3][x]

- Data1 Sensor de temperatura na saída (parte superior).
- Data2 Sensor de temperatura na entrada (parte inferior). Data3 Sensor de temperatura na placa principal (Placa de circuito impresso de expansão principal)
- *A temperatura é apresentada em valores hexadecimais. * Dependendo do modelo, o número de itens de dados pode ser diferente.

30. Product Serial Number (N.º de série do produto) (Command: f y) Verifica o número de série do produto. Transmission

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

Dados FF: verifica o número de série do produto Acknowledgement [y][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Os dados são código ASCII.

28. Key (Tecla) (Command: m c)

Envia um código da tecla para o controlo remoto de IV. Transmission

[m][c][][Set ID][][Data][Cr]

Dados IR_KEY_CODE Acknowledgement

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

Para informações sobre códigos das teclas, consulte os Códigos de IV.

* Dependendo do modelo, alguns códigos da tecla não são suportados.

31. Software Version (Versão do software) (Command: f z)

Verifica a versão do software do produto. Transmission [f][z][][Set ID][][Data][Cr]

Dados FF: verifica a versão do software Acknowledgement [z][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

PORTUGUËS

32. White balance red gain (Ganho de vermelhos do balanço de brancos) (Command: j m)

Ajusta o valor de ganho de vermelhos do balanço de brancos. Transmission

[j][m][][Set ID][][Data][Cr]

Dados 00 a FE: ganho de vermelhos de 0 a 254 FF: verifica o valor de ganho de vermelhos Acknowledgement

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

35. White Balance Red Offset (Desvio de vermelhos do balanco de brancos) (Command: s x)

Ajusta o valor de desvio de vermelhos do balanço de brancos. Transmission

[s][x][][Set ID][][Data][Cr]

Dados 00 a 7F: desvio de vermelhos de 0 a 127 FF: verifica o valor de desvio de vermelhos Acknowledgement [x][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

- 33. White Balance Green Gain (Ganho de verdes do balanço de brancos) (Command: j n)
- Ajusta o valor de ganho de verdes do balanço de brancos. Transmission

[j][n][][Set ID][][Data][Cr]

Dados 00 a FE: ganho de verdes de 0 a 254 FF: verifica o valor de ganho de verdes Acknowledgement [n] [Set ID][[OK/NG][Data][x]

- 36. White Balance Green Offset (Desvio de verdes do balanço de brancos) (Command: s y)
- Ajusta o valor de desvio de verdes do balanço de brancos. Transmission

[s][y][][Set ID][][Data][Cr]

Dados 00 a 7F: desvio de verdes de 0 a 127 FF: verifica o valor de desvio de verdes

Acknowledgement

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

34. White Balance Blue Gain (Ganho de azuis do balanço de brancos) (Command: j o)

Ajusta o valor de ganho de azuis do balanço de brancos. Transmission

[j][o][][Set ID][][Data][Cr]

Dados 00 a FE: ganho de azuis de 0 a 254 FF: verifica o valor de ganho de azuis Acknowledgement

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

37. White Balance Blue Offset (Desvio de azuis do balanço de brancos) (Command: s z)

Ajusta o valor de desvio de azuis do balanço de brancos. Transmission

[s][z][][Set ID][][Data][Cr]

Dados 00 a 7F: desvio de azuis de 0 a 127 FF: verifica o valor de desvio de azuis Acknowledgement [z][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

38. Backlight (Retroiluminação) (Command: m g)

Ajusta a luminosidade da Retroiluminação. Transmission

[m][g][][Set ID][][Data][Cr]

Dados 00 a 64: Retroiluminação de 0 a 100 Acknowledgement [g]][set ID][][OK/NG][Data][x]

41. Check Tile Mode (Verificar o modo de mosaico) (Command: d z)

Verifica o modo de mosaico. Transmission [d][z][][Set ID][][Data][Cr]

Dados FF: verifica o modo de mosaico

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

Data1 00: modo de mosaico desligado 01: modo de mosaico ligado Data2 00 a 0F: coluna de mosaico Data3 00 a 0F: fila de mosaico

39. Screen Off (Ecrã desligado) (Command: k d)

Liga ou desliga o ecrã.

Transmission

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

Dados 00: liga o ecră 01: desliga o ecră Acknowledgement [d][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

42. Tile ID (ID de mosaico) (Command: d i)

Define o valor da ID de mosaico do produto. Transmission

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

Dados 01 a E1: ID de mosaico de 1 a 225** FF: verifica a ID de mosaico ** O valor de dados não pode exceder o valor de linha x coluna. Acknowledgement [ii] []Get ID][][OK/NG][Data][x] * O unado um valor de dados que ultrapasso o valor de li

* Quando um valor de dados que ultrapassa o valor de linha x coluna é introduzido (excepto 0xFF), ACK torna-se NG.

40. Tile Mode (Modo de mosaico) (Command: d d)

Define o modo de mosaico e os valores para as colunas e filas de mosaicos.

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

Dados 00 a FF: primeiro byte - coluna de mosaico segundo byte - fila de mosaico * 00, 01, 10, e 11 significam que o modo de mosaico está desligado Acknowledgement

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

43. Natural Mode (Modo natural) (em Modo de mosaico) (Command: d j)

Ao apresentar a imagem de um modo natural, a parte da imagem que, normalmente, seria apresentada na falha entre os monitores é omitida. Transmission [d][J][][Set ID][][Data][Cr]

Dados 00: desligado 01: ligado Acknowledgement [j][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

PORTUGUËS

44. DPM Select (Seleccionar DPM) (Command: f j)

Permite definir a função DPM (Display Power Management – Gestão de energia do ecrã).

Transmission

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

Dados 00: desligado 01: 5 segundos 02: 10 segundos 03: 15 segundos 04: 1 minuto 05: 3 minutos 06: 5 minutos 07: 10 minutos Acknowledgement [j][[Set ID][][OK/NG][Data][x]

47. Fail Over Input Select (Seleccionar entrada de falha) (Command: m j)

Selecciona uma fonte de entrada para a mudança automática. * Este comando só está disponível quando o modo de falha (automático) estiver definido para personalizado. Transmission

[m][j][][Set ID][][Data1][][Data2][][Data3][][Data4][Cr]

Dados	1 a 4 (prioridade de entrada: 1 a 4)
	70: DVI-D
	90: HDMI1
	91: HDMI2
	C0: DISPLAYPORT
Acknow	vledgement
[j][][Se	tID][][OK/NG][Data1][Data2][Data3][Data4][x]

Dados 1 a 4 (prioridade de entrada: 1 a 4) 70: DVI-D 90: HDMI1 91: HDMI2 C0: DISPLAYPORT

45. Power On Delay (Ligar com atraso) (Command: f h)

Define o atraso agendado ao ligar a alimentação. (unidade:

segundos). Transmission [f][h][][Set ID][][Data][Cr]

Dados 00 a FA: mín. 0 a máximo de 250 (segundos) Acknowledgement [h][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

48. IR Operation (Operação do comando de IV) (Command:

tp)

Configura as definições de operação do comando de IV do

produto. Transmission [t][p][][Set ID][][Data][Cr]

Dados 00: desbloqueia todas as teclas 01: bloqueia todas as teclas menos a de alimentação 02: bloqueia todas as teclas

02: bloqueia todas Acknowledgement

Acknowledgeme

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

46. Fail Over Select (Seleccionar falha) (Command: mi)

Selecciona um modo de entrada para a mudança automática. Transmission [m][i][][Set ID][][Data][Cr]

Dados 00: desligado

01: automático 02: manual

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

50	
49 Statu	

58

49 Status check (Verificação de estado) (Comando: s v)			
Verifica o sinal actual do produto.			
Transm	Transmission		
[s][v][]	[Set ID][][Data][][FF][Cr]		
Data	02: verifica a existência de sinal		
	05: verifica se os sensores de luminosidade 1 e 2		
	estão a funcionar correctamente.		
	06: sensor de luminosidade actualmente em		
	utilização		
	07: verifica se os sensores de temperatura		
	superior, inferior e principal estão a funcionar		
	normalmente.		
	08: a temperatura de cada sensor de temperatura		
	da última vez em que o monitor foi desligado.		
Askasa	09: Fan Speed (Velocidade da ventoinha)		
ACKNOV			
[V][][36			
Data:	se o valor for 02,		
Data1	00: Signal absent (Sem sinal)		
Data	01: Signal present (Com sinal)		
Data:	se o valor for US,		
Datai	01: consor 1 do BLU normal falha no consor 2 do BLU		
	02: falha no sensor 1 da BLU sensor 2 da BLU normal		
	03: falha em todos os sensores		
Data:	se o valor for 06.		
Data1	00: sensor de luminosidade 1 actualmente em		
	utilização		
	01: sensor de luminosidade 2 actualmente em		
	utilização		
Data:	se o valor for 07,		
Data1	00: falha em todos os sensores de temperatura.		
	01: superior normal, falha no inferior, falha no principal		
	02: falha no superior, inferior normal, falha no		
	principal		
	03: superior normal, inferior normal, falha no		
	principal 04. falles no superior falles no inferior principal		
	o4. Talita no superior, Talita no interior, principal		
	05: superior normal falba no inferior principal		
	normal		
	06: falha no superior, inferior normal, principal		
	normal		
	07: todos os sensores de temperatura estão normais		
Data:	se o valor for 08,		
Acknow	vledgement		
[v][][Se	tID][][OK/NG][Data][Data1][Data2][Data3][x]		
Data1	A temperatura do sensor superior da última vez		
	em que o monitor foi desligado.		
Data2	A temperatura do sensor inferior da última vez em		
	que o monitor foi desligado.		
Data3	A temperatura do sensor principal da última vez		
	em que o monitor foi desligado.		
Data:	se o valor for 09,		
Acknow	vledgement		
[v][][Se	etID][][OK/NG][Data][Data1][Data2][x]		

Data100-ff: 1 byte superior da velocidade da ventoinhaData200-ff: 1 byte inferior da velocidade da ventoinhaFan speed (Velocidade da ventoinha): 0 a 2008 em hexadecimale 0 a 8200 em decimal

** Consoante o modelo, esta funcionalidade pode não ser suportada.

50. Speakers (Colunas) (Comando: d v)

Define a funcionalidade das colunas. Transmission [d][v][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Desligado

01: Ligado Acknowledgement [v][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

51. Daylight Saving Time (Hora de Verão) (Comando: s d)

Define a funcionalidade Daylight Saving Time (Hora de Verão). Transmission

[s][d][][Set ID] [][Data1] [][Data2] [][Data3] [] [Data4] [][Data5] [Cr]

Data1	00: Desligado (Data2~5: FFH)
	01: Start time (Hora de início)
	02: End time (Hora de fim)
Data2	01 a 0C: Janeiro a Dezembro
Data3	01 a 06: Semanas 1 a 6
* O valor ma	iximo de [Data3] pode variar consoante a data.
Data4	00 a 06 (Domingo a Sábado)
Data5	00 a 17: das 00 às 23 horas
* Para ler a h	iora de início/de fim, introduza FFH nos campos
[Data2] a [D	ata5].
(Ex. 1: sd 01	01 ff ff ff ff – Verifica a hora de início.
Ex. 2: sd 01 (02 ff ff ff ff – Verifica a hora de fim.)
* Esta funçã	o está disponível apenas quando as funções Clock 1
(Relógio 1) (year/month/day) (ano/mês/dia) e Clock 2 (Relógio
2) (hour/mir	nute/second) (hora/minuto/segundo) estiverem
definidas	

Acknowledgement

[d][][Set ID][][OK/NG] [Data1][Data2][Data3] [Data3][Data4][Data5][x]

** Consoante o modelo, esta funcionalidade pode não ser suportada.

52. Wake On LAN (Despertar pela rede local) (Comando: f w)

Opte por ligar/desligar a função Wake On Lan (Despertar pela rede local).

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

Data 00: Wake On Lan (Despertar pela rede local) Ligado 01: Wake On Lan (Despertar pela rede local) Desligado Acknowledgement [w][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

** Consoante o modelo, esta funcionalidade pode não ser suportada.

53. Power Indicator (Indicador de alimentação) (Comando: fo)

Configura as definições do Power Indicator (Indicador de alimentação).

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

Data 00: Desligado 01: Ligado Acknowledgement [0][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

** Consoante o modelo, esta funcionalidade pode não ser suportada.

54. Fan control (Controlo da ventoinha) (Comando: d o)

Define o modo de ventoinha.

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

Data

- a 00: Automático 01: Ligado 02: Manual 03: Desligado Acknowledgement [0] []Set [D]] []OK/NG][Data][x]
- ** Consoante o modelo, esta funcionalidade pode não ser suportada.

55. Fan Failure Check (Verificação de avarias na ventoinha) (Comando: d w)

Verifica se existem avarias na ventoinha.

Transmission

[d][w][][Set ID][][Data][Cr]

Data FF: Status read (Leitura do estado) Acknowledgement

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

- Data 1 00: uma ou mais ventoinhas avariadas. 01: todas as ventoinhas estão a funcionar normalmente. 02: o modelo não tem ventoinha.
- Data2 00: nenhum aventoinha avariada (todas as ventoinhas estão a funcionar normalmente). 01: 1 ventoinha avariada.
 - 02: 2 ventoinhas avariadas.
 - 03: 3 ventoinhas avariadas.
 - 04: 4 ventoinhas avariadas. 05: 5 ventoinhas avariadas.

- 56. Luminance Value Read (Leitura do valor de luminosidade) (Comando: m u)
- Lê os valores de luminosidade.

LC U.	valores de la minosidade.
	Transmission
	[m][u][][Set ID][][FF][Cr]
	Acknowledgement
	[u][][SetID][][OK/NG][Data1][Data2][Data3][Data4]
	[Data5][Data6][Data7][x]
Data	1 00 a 64: o valor PWM da retroiluminação (0 a 100)
Data	2 00 a ff: 1 byte superior do valor medido pela CA-210.
Data	3 00 a ff: 1 byte inferior do valor medido pelo CA-210.
Med	ição do CA-210: 0000 a ffff em hexadecimal e 0 a 65535 em
deci	nal.
Data	4 00 a ff: 1 byte superior do valor medido pelo
	sensor 1 da BLU.
Data	5 00 a ff: 1 byte inferior do valor medido pelo sensor
	1 da BLU.
Data	6 00 a ff: 1 byte superior do valor medido pelo
_	sensor 2 da BLU.
Data	7 00 a ff: 1 byte inferior do valor medido pelo sensor
	2 da BLU.
Med	ições da BLU: 0000 a ffff em hexadecimal e 0 a 65535 em
deci	nal.
* Du	rante a montagem final, è introduzido um valor do CA-210
	atraves do procedimento de calibração. O valor predefinido
** C.	antes da calibração e 0.
Co	onsoante o modelo, esta funcionalidade pode não ser
	suportaua.

57. BLU Maintenance (Manutenção da unidade de retroiluminação) (Comando: m t)

Opte por ligar/desligar a BLU Maintenance (Manutenção da unidade de retroiluminação).

Transmission

[m][t][][Set ID][][Data][Cr]

- Data 00: BLU Maintenance (Manutenção da unidade de retroiluminação) Desligado 01: BLU Maintenance (Manutenção da unidade de
 - retroiluminação) Ligado

Acknowledgement

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

** Consoante o modelo, esta funcionalidade pode não ser suportada.

58. Modo de Controlo Fácil da Luminosidade (Comando: s m)

Opte por ligar/desligar o Easy Brightness Control Mode (Modo de Controlo Fácil da Luminosidade).

Transmission

[s][m][][Set ID][][Data][Cr]

Data 00: Controlo Fácil da Luminosidade Desligado 01: Controlo Fácil da Luminosidade Ligado Acknowledgement

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

está função não está disponível se a hora actual não estiver definida.

** Consoante o modelo, esta funcionalidade pode não ser suportada.

59. Easy Brightness Control Schedule (Programação do Controlo Fácil da Luminosidade) (Comando: s s)	
Define uma programação para o Easy Brightness Control	
(Controlo Fácil da Luminosidade).	
Transmission	
[s][s][][Set ID][][Data1][][Data2][][Data3][Cr]	
Data 1	
1. f1 a f6 (leitura de dados)	
F1: lê os primeiros dados do Easy Brightness Control (Controlo	
Fácil da Luminosidade)	
F2: lê os segundos dados do Easy Brightness Control (Controlo	
Fácil da Luminosidade)	
F3: lê os terceiros dados do Easy Brightness Control (Controlo	
Fácil da Luminosidade)	
F4: lê os quartos dados do Easy Brightness Control (Controlo	
Fácil da Luminosidade)	
F5: lê os quintos dados do Easy Brightness Control (Controlo	
Fácil da Luminosidade)	
F6: lê os sextos dados do Easy Brightness Control (Controlo Fácil	
da Luminosidade)	
2. FF: lê todas as listas guardadas	
3. e I-e6 (elimina um indice); e0 (elimina todos os indices)	
eu: elimina todos os easy brightness Controls (Controlos Faceis	
ad Luminosiadae)	
Luminosidade)	
Ediminosidade)	
Luminosidade)	
E3: elimina o 3.º Easy Brightness Control (Controlo Fácil da	
Luminosidade)	
E4: elimina o 4.º Easy Brightness Control (Controlo Fácil da	
Luminosidade)	
E5: elimina o 5.º Easy Brightness Control (Controlo Fácil da	
Luminosidade)	
E6: elimina o 6.º Easy Brightness Control (Controlo Fácil da	
Luminosidade)	
4. 00 a 17: das 00 às 23 horas	
Data2 00 a 3B: 00 a 59 minutos	
Data3 00 a 64: Backlight (Luz de fundo), 0 a 100	
* Para ler ou eliminar as listas de Easy Brightness Control	
(Controlo Fácil da Luminosidade) configuradas, defina [Data2]	
[Data3] para FF.	

* Se pretender importar todas as listas de Easy Brightness Control (Controlo Fácil da Luminosidade) configuradas através de FF, não introduza qualquer dado em [Data2][Data3]. * Quando tiver importado todas as listas de Easy Brightness Control (Controlo Fácil da Luminosidade) configuradas através de FF, é seleccionado OK, mesmo se não houver uma lista guardada.

Exemplo 1: ss 01 f1 ff ff - Lê os dados do 1.º índice do Easy Brightness Control (Controlo Fácil da Luminosidade). Exemplo 2: ss 01 ff - Lê os dados de todos os índices do Easy Brightness Control (Controlo Fácil da Luminosidade). Exemplo 3: ss 01 e1 ff ff - Elimina os dados do 1.º índice do Easy Brightness Control (Controlo Fácil da Luminosidade). Exemplo 4: ss 01 07 1E 46 - Adiciona uma nova programação

com a hora de 07:30 e uma retroiluminação de 70. Acknowledgement [s][][Set ID][][OK/NG][Data1][Data2][Data3][x]

** Consoante o modelo, esta funcionalidade pode não ser suportada.



Certifique-se de que lê as Precauções de segurança antes de utilizar o equipamento. O modelo e o número de série do equipamento situam-se na parte traseira e num lado do equipamento.

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. Para obter o código fonte incluído neste produto ao abrigo da GPL, LGPL, MPL e outras licenças de código aberto visite http:// opensource.lge.com.

Além do código fonte, pode transferir todas as condições da licença referidas, renúncias de garantia e avisos de direitos de autor. A LG Electronics também 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.

MODELO

N.º DE SÉRIE