Série 53

Guia do usuário

W1953T
W1953TE
W2053TQ
W2253V
W2353V

FLATRON

Não deixe de ler a seção **Cuidados importantes** antes de utilizar o produto. Mantenha o Guia do usuário em um local de fácil acesso, para futuras consultas.

Observe a etiqueta colada na tampa de trás e passe essas informações ao revendedor quando solicitar manutenção.

LG Electronics de São Paulo Ltda.

Cuidados importantes

Este aparelho foi projetado e produzido para assegurar sua segurança pessoal. No entanto, o uso indevido pode provocar choque elétrico ou incêndio. Para permitir a operação correta de todas as proteções incorporadas neste monitor, observe as seguintes regras básicas para instalação, uso e manutenção.

Segurança

Use somente o cabo elétrico fornecido com o aparelho. Caso seja utilizado outro cabo elétrico, que não o fornecido pelo fabricante, verifique se ele é aprovado pelos padrões nacionais aplicáveis. Se o cabo de alimentação estiver com algum tipo de problema, entre em contato com o fabricante ou com o fornecedor de serviço autorizado mais próximo para substituí-lo.

O cabo de alimentação é utilizado como o dispositivo principal de desconexão. Depois da instalação, verifique se o acesso à tomada é fácil.

Somente use o monitor com uma das fontes de alimentação indicadas nas especificações deste manual ou listadas no monitor. Caso não tenha certeza do tipo de fonte de alimentação que possui em casa, consulte o revendedor.

Tomadas de corrente alternada sobrecarregadas e cabos de extensão são perigosos. Assim como o são cabos de alimentação desfiados e conectores quebrados, que podem provocar incêndio ou choque elétrico. Procure um técnico de manutenção para troca.

Não abra o monitor:

- Nenhuma peça pode ser manuseada pelo usuário.
- Há voltagens perigosas, até quando estiver desligado.
- Se o monitor não estiver funcionando adequadamente, entre em contato com o revendedor.

Para evitar ferimentos pessoais:

- Não coloque o monitor em uma prateleira inclinada, a menos que esteja seguro.
- Somente use suportes recomendados pelo fabricante.
- Não deixe cair objetos nem exerça impacto sobre o produto. Não atire brinquedos ou objetos na tela do produto.

Para evitar incêndio ou riscos:

- Sempre **DESLIGUE** o monitor quando deixar o recinto por um período longo. Nunca deixe o monitor **LIGADO** quando sair de casa.
- Não deixe que crianças joguem objetos dentro das aberturas do gabinete do monitor. Algumas partes internas possuem voltagens perigosas.
- Não acrescente acessórios que não tenham sido projetados para este monitor.
- Se não pretender utilizar o monitor durante um longo período de tempo, desligue-o da tomada elétrica.
- Em caso de trovoada, nunca toque no cabo elétrico nem no cabo do sinal, pois pode ser muito perigoso. Pode provocar choques eléctricos.

Cuidados importantes

Instalação

Não deixe que nada fique ou passe sobre o cabo de alimentação e não coloque o monitor em lugares onde o cabo esteja sujeito a danos.
Não use este monitor próximo à água como, por exemplo, banheiras, lavatórios, pias de cozinha, tanques de lavar roupa, em pisos molhados ou próximo a piscinas.
Os monitores são equipados com aberturas de ventilação no gabinete que permitem a liberação do calor gerado durante seu funcionamento. Se essas aberturas forem bloqueadas, o superaquecimento pode causar falhas que podem provocar incêndio. Então,

NUNCA:

- Bloqueie as aberturas de ventilação localizadas na parte inferior colocando o monitor em cima de camas, sofás, tapetes etc.
- Posicione o monitor em uma instalação embutida a menos que haja ventilação apropriada.
- Cubra as aberturas com panos ou qualquer outro tipo de material.
- Coloque o monitor próximo ou sobre um aquecedor ou outra fonte de calor.

Não esfregue ou bata o Active Matrix LCD em nada rígido uma vez que pode arranhá-lo, estragá-lo ou danificá-lo permanentemente.

Não pressione a tela de cristal líquido com o dedo durante um longo período porque pode resultar em fantasmas na imagem.

Alguns defeitos de ponto podem aparecer como manchas vermelhas, verdes ou azuis na tela. No entanto, isso não terá nenhum impacto ou efeito no desempenho do monitor.

Se possível, use a resolução recomendada para obter uma melhor qualidade de imagem no monitor de cristal líquido. Caso seja usado em um modo diferente da resolução recomendada, algumas imagens escaladas ou processadas podem ser exibidas. Entretanto, essa é uma característica do painel de cristal líquido de resolução fixa.

Deixar uma imagem fixa na tela durante muito tempo pode danificar a tela e queimar a imagem. Certifique-se de que utiliza uma protecção de tela no monitor. Este fenómeno também ocorre em produtos de outros fabricantes, e esta ocorrência não está coberta pela garantia.

Não bata nem arranhe as partes frontal e laterais da tela com objetos metálicos. Caso contrário, pode danificar a tela.

Certifique-se de que o painel está virado para a frente e segure-o com ambas as mãos para movê-lo. Se deixar cair o produto, o produto danificado pode causar choques elétricos ou um incêndio. Contate um centro de assistência autorizado para a reparação.

Evite altas temperaturas e humidade.

Cuidados importantes

Limpeza:

- Desligue o monitor da tomada antes de limpar a tela.
- Use um pano ligeiramente umedecido (e não molhado). Não use aerosol diretamente na tela do monitor, porque o produto em excesso pode provocar choque elétrico.

- Quando for limpar o produto, desligue o cabo de energia e esfregue-o levemente com um pano macio para prevenir qualquer arranhão. Não limpe com um pano úmido, com spray de água ou quaisquer outros líquidos diretamente no produto. Pode ocorrer um choque elétrico. (Não utilize químicos tais como benzina, diluente de pintura ou álcool)

- Pulverize água em um pano macio 2 a 4 vezes, e use-o para limpar a estrutura frontal; limpe apenas numa direção. Demasiada humidade pode causar manchas.

Empacotamento:

- Não jogue fora a caixa de papelão nem o material de empacotamento para o caso de precisar transportar o aparelho. Se precisar mandar o aparelho para outro lugar, coloque-o novamente em sua embalagem original.

Descarte com segurança:

- A lâmpada fluorescente usada neste produto contém uma pequena quantidade de mercúrio.
- Não descarte este produto com o resto do lixo comum.
- O descarte deste produto deve ser feito de acordo com a legislação de sua região.

Conectando o monitor

- Antes de conectar o monitor, verifique se ele, o computador e outros dispositivos conectados estão desligados.

Conectando a base de sustentação

1. Coloque o monitor com a parte da frente virada para baixo sobre um pano macio.
2. Monte a base no corpo da base na direção correta.

3. Aperte a base perpendicularmente.

4. Gire a trava mecânica até a posição "lock" para travar a base.

5. Depois que a base estiver montada, levante cuidadosamente o monitor com a tela para frente.

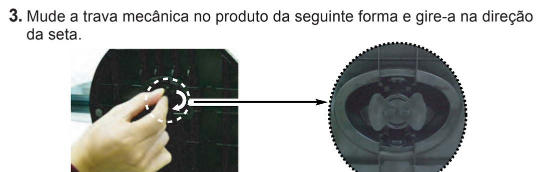
Importante
- A ilustração representa o modelo geral de conexão. O seu monitor pode ter alguns itens diferentes dos mostrados na figura.
- Não coloque o produto de cabeça para baixo segurando-o pela base de sustentação. O produto pode cair, ser danificado e ainda machucar o seu pé.

Conectando o monitor

Desmontagem da base de sustentação

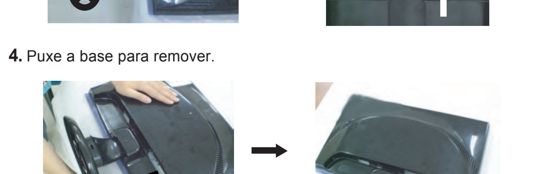
1. Coloque uma almofada ou pano macio numa superfície plana.
2. Coloque o monitor com a face para baixo sobre a almofada ou pano macio.

3. Mude a trava mecânica no produto da seguinte forma e gire-a na direção da seta.



Se não puder liberar a base quando o pino da trava estiver na posição liberada, puxe o reforço indicado abaixo e tente mais uma vez.

4. Puxe a base para remover.

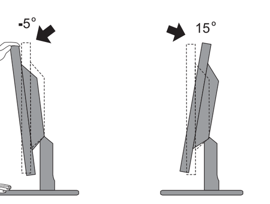


Conectando o monitor

- Antes de conectar o monitor, verifique se ele, o computador e outros dispositivos conectados estão desligados.

Posicionando o monitor

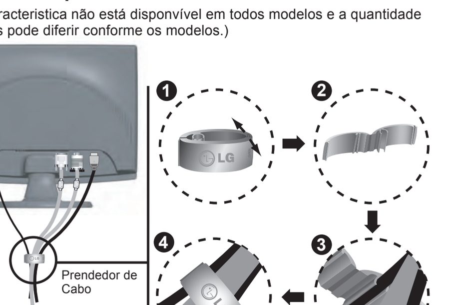
1. Ajuste a posição do painel de várias maneiras até encontrar a que lhe proporciona maior conforto.
   - Movimento giratório : -5˚~ 15˚



Ergonômico
Para manter uma posição de visualização ergonômica e confortável, recomenda-se que o ângulo de inclinação do monitor não exceda 5 graus.

Usando o suporte do cabo

(Esta caracteristica não está disponível em todos modelos e a quantidade de cabos pode diferir conforme os modelos.)



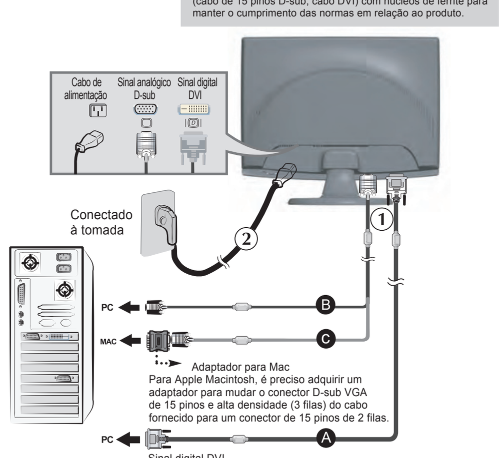
Conectando o monitor — W1953T / W1953TE W2053TQ

Utilização do computador

1. Não esqueça de desligar o computador e o aparelho. Conecte os cabos como mostrado no desenho abaixo de ① para ②.

Ⓐ Conecte o cabo DVI-D
Ⓑ Conecte o Cabo D-sub (PC)
Ⓒ Conecte o Cabo D-sub (Mac)

NOTA
- Esta é uma representação simplificada da visão da parte traseira.
- Essa visão traseira representa um modelo geral; o seu monitor pode ter um aspecto diferente do mostrado.
- O utilizador deve utilizar cabos de interface de sinais protegidos (cabo de 15 pinos D-sub, cabo DVI) com núcleos de ferrite para manter o cumprimento das normas em relação ao produto.



2. Pressione o botão ⏻ no painel frontal para ligar o monitor. Quando o monitor estiver ligado, a "Função de configuração automática de imagem" é executada. (Somente modo analógico).

AJUSTE AUTOMÁTICO DE IMAGEM

NOTA
'Função de configuração automática da imagem': Essa função fornece ao usuário as configurações ideais da tela. Quando o usuário conecta o monitor pela primeira vez, essa função ajusta automaticamente a tela de acordo com a configuração ideal para os sinais de entrada individuais.
Função 'AUTO/SET': Caso se depare com problemas, como uma tela ofuscada, letras ofuscadas, tela cintilante ou com inclinação enquanto utiliza o dispositivo ou depois de alterar a resolução da tela, pressione o botão de função **AUTO/SET** para melhorar a resolução.

P/NO: MFL62058510_rev04
Impresso no Brasil

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

SAC serviço de atendimento ao consumidor
4004 5400 Capitais e Regiões Metropolitanas
* 0800 707 5454 Demais Localidades
* Somente chamadas originadas de telefone fixo
W W W . L G E . C O M . B R
EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTE NOSSO SAC

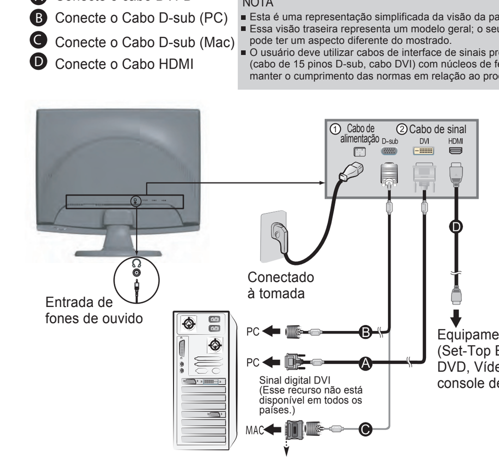
Conectando o monitor — W2253V / W2353V

Utilização do computador

1. Não esqueça de desligar o computador e o aparelho. Conecte os cabos como mostrado no desenho abaixo de ① para ②.

Ⓐ Conecte o cabo DVI-D
Ⓑ Conecte o Cabo D-sub (PC)
Ⓒ Conecte o Cabo D-sub (Mac)
Ⓓ Conecte o Cabo HDMI

NOTA
- Esta é uma representação simplificada da visão da parte traseira.
- Essa visão traseira representa um modelo geral; o seu monitor pode ter um aspecto diferente do mostrado.
- O usuário deve utilizar cabos de interface de sinais protegidos (cabo de 15 pinos D-sub, cabo DVI) com núcleos de ferrite para manter o cumprimento das normas em relação ao produto.



Adaptador para Mac
Para Apple Macintosh, é preciso adquirir um adaptador para mudar o conector D-sub VGA de 15 pinos e alta densidade (3 filas) do cabo fornecido para um conector de 15 pinos de 2 filas.

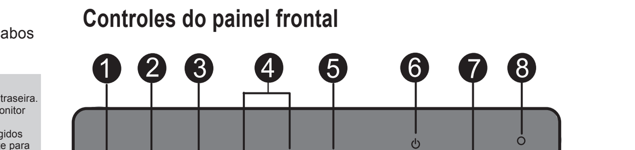
2. Pressione o botão ⏻ no lado do painel para ligar o monitor. Quando o monitor estiver ligado, a "Função de configuração automática de imagem" é executada.(Apenas para entrada do cabo de sinal D-sub)

AJUSTE AUTOMÁTICO DE IMAGEM

NOTA
'Função de configuração automática da imagem': Essa função fornece ao usuário as configurações ideais da tela. Quando o usuário conecta o monitor pela primeira vez, essa função ajusta automaticamente a tela de acordo com a configuração ideal para os sinais de entrada individuais.
Função 'AUTO/SET': Caso se depare com problemas, como uma tela ofuscada, letras ofuscadas, tela cintilante ou com inclinação enquanto utiliza o dispositivo ou depois de alterar a resolução da tela, pressione o botão de função **AUTO/SET** para melhorar a resolução.

Funções do Painel de Controle

Controles do painel frontal



Controle		Função
❶ Botão smart		Utilize este botão para acessar o item **MODO DE CINEMA, BRILHO AUTOMÁTICO, CONTROLE DE TEMPO, SENSOR DE PRESENÇA. SMART,** para mais informações, consulte a página F16.
❷ Botão FUN	W2253V W2353V	* Entrada do D-sub e DVI; Use este botão para acessar os menus **EZ ZOOMING, 4:3 IN WIDE, PHOTO EFFECT.** * Entrada de HDMI; use este botão para acessar os itens **4:3 IN WIDE, PHOTO EFFECT, VOLUME.** Para mais informações, consulte as páginas F17 e F18.
	W1953T W1953TE W2053TQ	Utilize este botão para acessar os menus **EZ ZOOMING, 4:3 IN WIDE, PHOTO EFFECT.** Para mais informações, consulte as páginas F17 e F18.
❸ Botão MENU		Use esse botão para começar ou terminar a exibição na tela.
	OSD BLOQUEADO / OSD DESBLOQUEADO	**OSD BLOQUEADO / DESBLOQUEADO** Esta função permite bloquear as configurações atuais de controle, de forma que elas não possam ser alteradas inadvertidamente. Mantenha pressionado o botão **MENU** alguns segundos. A mensagem **"OSD BLOQUEADO"** deve aparecer. Pode-se desbloquear os controles **OSD** quando desejar, pressionado o botão **MENU** alguns segundos. A mensagem **"OSD DESBLOQUEADO"** deve aparecer

Funções do Painel de Controle

Controle	Função
❹ Botão ▼▲	Utilize esses botões para selecionar ou ajustar funções na tela OSD.
Botão ▼ (ƒ-ENGINE)	Para obter mais informações, consulte a página F20-F21.
Botão ▲ (SOURCE)	Utilize este botão para ativar o conector D-Sub,DVI ou HDMI. Este recurso é usado quando dois computadores estão conectados ao monitor. * HDMI está ajustado para equipamento AV.
❺ Botão AUTO / SET	Use esse botão para selecionar uma opção na tela.
AJUSTE PROCESSAMENTO AUTOMÁTICO DA IMAGEM	**AJUSTE AUTOMÁTICO DE IMAGEM** Quando for ajustar as configurações de exibição, sempre pressione o botão **AUTO/SET** antes de realizar alguma modificação na tela. Isso ajustará automaticamente a imagem do monitor para as configurações ideais de resolução para o tamanho atual de tela. (modo de exibição). O melhor modo de exibição é: **W1953T : 1360 x 768**, **W1953TE : 1360 x 768**, **W2053TQ : 1600 x 900**, **W2253V : 1920 x 1080**, **W2353V : 1920 x 1080**
❻ Botão Power	Use esse botão para ligar ou desligar o monitor.
❼ Indicador Power (gerenciamento de energia)	Esse indicador ilumina-se vermelho quando o monitor está operando normalmente (Modo ligado). Se o monitor estiver no Modo Sleep (Espera - Economia de energia), a cor deste indicador fica piscando.
❽ Light sensor	Quando ajuste de BRILHO AUTOMÁTICO estiver ligado, esta lente capta a luminosidade do ambiente e ajusta o brilho da tela.

Ajuste do On Screen Display (OSD) Control (Controle na tela)

Ajuste da tela

Com o sistema On Screen Display Control, é rápido e fácil fazer ajustes no tamanho da imagem, na posição e nos parâmetros operacionais do monitor. Abaixo, segue um pequeno exemplo para familiarizá-lo com o uso dos controles. A próxima seção apresenta um perfil dos ajustes e das seleções disponíveis que podem ser feitos usando o OSD.

NOTA
Espere pelo menos 30 minutos para que o monitor se estabilize antes de fazer qualquer ajuste na imagem.

Para fazer ajustes no On Screen Display, siga estas etapas:

MENU → ▼ ▲ → AUTO/SET → ▼ ▲ → MENU

1. Pressione o botão **MENU** para exibir o menu principal do OSD.
2. Para ter acesso a um controle, use os botões ▼ ou ▲ quando o ícone desejado estiver em destaque, pressione o botão **AUTO/SET**.
3. Utilize os botões ▼ ▲ para ajustar a imagem para o nível desejado. Utilize o botão **AUTO/SET** para selecionar outros itens do submenu.
4. Pressione o botão **MENU** uma vez para retornar ao menu principal para selecionar outra função. Pressione o botão **MENU** duas vezes para sair da tela OSD.

Ajuste e seleção do On Screen Display (OSD) — W1953T/TE W2053TQ

A tabela a seguir indica todos os menus de configuração, controle e ajuste do On Screen Display.

Menu principal	Submenu		A	D	Referência
MODO DE CINEMA			●	●	Para destacar a cor da imagem escolhida
BRILHO AUTOMÁTICO			●	●	Para controlar a claridade da tela automaticamente
CONTROLE DE TEMPO			●	●	Para avisar ao usuário o tempo de uso
SENSOR DE PRESENÇA			●	●	Para acionar os botões quando aproxima o dedo
SMART			●	●	Para controlar o menu do botão SMART
EZ ZOOMING			●	●	Para ajustar a resolução
4:3 IN WIDE			●	●	Para ajustar o tamanho da imagem
PHOTO EFFECT	NORMAL		●	●	Para ajustar o modo de cor da tela
	TELA CRISTALINA		●	●	
	SÉPIA		●	●	
	MONOCROMÁTICO		●	●	
IMAGEM	BRILHO		●	●	Para ajustar o brilho e o contraste da tela
	CONTRASTE		●	●	
	GAMMA		●	●	
COR	PRÉ DEF	sRGB	●	●	Para personalizar a cor da tela.
		6500K	●	●	
		9300K	●	●	
	VERMELHO		●	●	
	VERDE		●	●	
	AZUL		●	●	
SEGUIR	HORIZONTAL		●		Para ajustar a posição da tela.
	VERTICAL		●		
	RELÓGIO		●		Ajustar a frequência, ajuste otimizado e nitidez da tela.
	FASE		●		
	NITIDEZ		●	●	
INSTALAÇÃO	IDIOMA		●	●	Para alterar o status da tela para um ambiente operacional personalizado.
	POSIÇÃO OSD	HORIZONTAL	●	●	
		VERTICAL	●	●	
	BALANÇO BRANCOS		●		
	LUZ DE ALIMENTAÇÃO		●	●	
	CONF FABRICA		●	●	
FLATRON F-ENGINE	FILME		●	●	Para selecionar ou personalizar as definições da imagem desejada
	INTERNET		●	●	
	USUÁRIO		●	●	
	NORMAL		●	●	
	DEMONSTRAÇÃO		●	●	

● : Ajustáveis
A : Entrada analógica
D : Entrada digital

NOTA
- A ordem dos ícones pode ser diferente da apresentada dependendo do modelo.

Ajuste e seleção do On Screen Display (OSD) — W2253V W2353V

A tabela a seguir indica todos os menus de configuração, controle e ajuste do On Screen Display.

Menu principal	Submenu		R	D	H	Referência
MODO DE CINEMA			●	●		Para revelar a cor ativa escolhida
BRILHO AUTOMÁTICO			●	●	●	Para controlar a claridade da tela automaticamente
CONTROLE DE TEMPO			●	●	●	Para avisar ao ususuário o tempo de uso
SENSOR DE PRESENÇA			●	●	●	Para acionar os botões quando aproxima o dedo
SMART			●	●	●	Para controlar o menu do botão SMART
EZ ZOOMING			●	●		Para ajustar a resolução
4:3 IN WIDE			●	●	●	Para ajustar o tamanho da imagem
PHOTO EFFECT	NORMAL		●	●		Para ajustar o modo de cor da tela
	TELA CRISTALINA		●	●		
	SÉPIA		●	●		
	MONOCROMÁTICO		●	●		
VOLUME					●	O volume de ajuste
IMAGEM	BRILHO		●	●	●	Para ajustar o brilho e o contraste da tela.
	CONTRASTE		●	●	●	
	GAMMA		●	●	●	
	**NÍVEL DE PRETO				●	Para configurar nível offset
COR	PRÉ DEF	sRGB	●	●	●	Para personalizar a cor da tela.
		6500K	●	●	●	
		9300K	●	●	●	
	VERMELHO		●	●	●	
	VERDE		●	●	●	
	AZUL		●	●	●	
SEGUIR	HORIZONTAL		●			Para ajustar a posição da tela.
	VERTICAL		●			
	RELÓGIO		●			Ajustar a frequência, ajuste otimizado e nitidez da tela.
	FASE		●			
	NITIDEZ		●	●	●	
INSTALAÇÃO	IDIOMA		●	●	●	Para alterar o status da tela para um ambiente operacional personalizado.
	POSIÇÃO OSD	HORIZONTAL	●	●	●	
		VERTICAL	●	●	●	
	*BALANÇO BRANCOS		●			
	**OVERSCAN				●	
	RTC		●	●	●	
	LUZ DE ALIMENTAÇÃO		●	●	●	
	CONF FABRICA		●	●	●	
FLATRON F-ENGINE	FILME		●	●	●	Para selecionar ou personalizar as definições da imagem desejada
	* INTERNET		●	●		
	** JOGOS				●	
	USUÁRIO		●	●	●	
	* NORMAL		●	●		
	** STANDARD				●	
	* DEMONSTRAÇÃO		●	●		
	** ESPORTE				●	

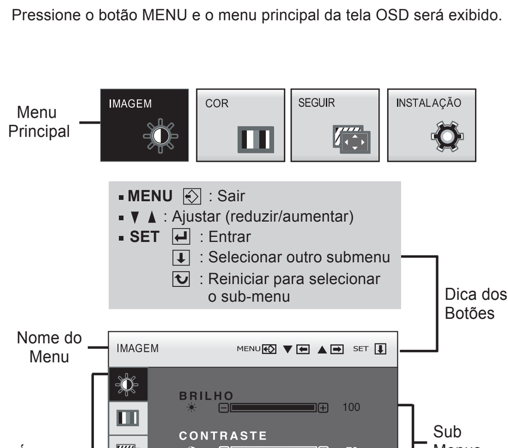
● : Ajustável
* : Apenas para Entrada DSUB/DVI
** : Apenas para Entrada HDMI
R: Entrada DSUB
D: Entrada DVI
H: Entrada HDMI

NOTA
- A ordem dos ícones pode ser diferente da apresentada dependendo do modelo .

Ajuste e seleção do On Screen Display (OSD)

Anteriormente, foi apresentado o procedimento para seleção e ajuste de um item usando o sistema OSD. Abaixo, estão listados os ícones, os nomes dos ícones e as descrições dos ícones de todos os itens do Menu.

Pressione o botão MENU e o menu principal da tela OSD será exibido.



NOTA
- Talvez os idiomas do menu OSD (On Screen Display, informações na tela) do monitor sejam diferentes dos descritos no manual.

Ajuste e seleção do On Screen Display (OSD)

Menu principal	Submenu / Descrição

IMAGEM

Entrada DSUB/DVI

BRILHO
Para ajustar o brilho da tela.

CONTRASTE
Para ajustar o contraste da tela.

GAMMA
Defina seu valor gamma.-50/0/50 No monitor, os valores gamma altos exibem imagens esbranquiçadas e, os valores gamma baixos exibem imagens de alto contraste.

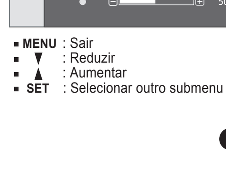
Entrada HDMI (somente para os modelos W2253V e W2353V)

NÍVEL DE PRETO
Para configurar o nível offset. Se selecionar **'ELEVADO'**, a tela fica brilhante e se selecionar **'BAIXO'** a tela escurecerá. (apenas para entrada HDMI)

***Offset :**
Conforme os critérios para o sinal de vídeo, a tela mais escura poderá ser exibida.

- MENU : Sair
- ▼ : Reduzir
- ▲ : Aumentar
- SET : Selecionar outro submenu

COR



PRÉ DEF
Selecione a cor da tela.
- sRGB: Defina a cor da tela para corresponder a especificação de cor padrão sRGB.
- 6500K: Branco ligeiramente avermelhado.
- 9300K: Branco ligeiramente azulado.

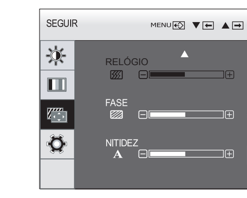
VERMELHO: Configurar seus próprios níveis de cor vermelha.
VERDE: Configurar seus próprios níveis de cor verde.
AZUL: Configurar seus próprios níveis de cor azul.

- **MENU** : Sair
- ▼ : Reduzir
- ▲ : Aumentar
- **SET** : Selecionar outro submenu

Ajuste e seleção do On Screen Display (OSD)

Menu principal	Submenu / Descrição

SEGUIR



HORIZONTAL
Para mover a imagem para a esquerda ou direita.

VERTICAL
Para mover a imagem para cima ou para baixo.

RELÓGIO
Para minimizar listras ou barras verticais visíveis no fundo da tela O tamanho da tela horizontal também mudará.

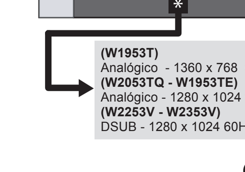
FASE
Para ajustar o foco da tela.
Este item permite remover qualquer ruído horizontal e torna a imagem de caracteres mais limpa e nítida.

NITIDEZ
Ajuste a nitidez da imagem.

Valores de Nitidez:
5 : W2253V e W2353V
6 : W1953T, W1953TE, W2053TQ

- **MENU** : Sair
- ▼ : Reduzir
- ▲ : Aumentar
- **SET** : Selecionar outro submenu

INSTALAÇÃO



(W1953T)
Analógico - 1360 x 768 60Hz
(W2053TQ - W1953TE)
Analógico - 1280 x 1024 60Hz
(W2253V - W2353V)
DSUB - 1280 x 1024 60Hz

IDIOMA
Para escolher o idioma no qual os nomes dos controles serão exibidos.

POSIÇÃO OSD
Para ajustar a posição da janela do OSD na tela.

BALANÇO BRANCOS
Se a saída da placa de vídeo for diferente das especificações necessárias, o nível da cor pode se deteriorar devido à distorção do sinal de vídeo. Quando você utilizar essa função, o nível do sinal é ajustado de acordo com o nível de saída padrão da placa de vídeo para que se possa obter a imagem ideal. Ative essa função quando as cores preta e branca estiverem presentes na tela.
(apenas para entrada D-sub nos modelos W2253V e W2353V)

Ajuste e seleção do On Screen Display (OSD)

Menu principal	Submenu / Descrição

INSTALAÇÃO

(Modelos W1953T, W1953TE, e W2053TQ)

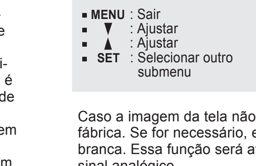
LUZ DE ALIMENTAÇÃO
Use essa função para definir o indicador de energia como **ON** ou **OFF**, na parte frontal do monitor. Caso coloque na opção **OFF**, será desligado. Se você o definir como **ON** em qualquer momento, o indicador de energia será ligado automaticamente.

CONF. FABRICA
Restaura todas as configurações padrão de fábrica exceto a de **"IDIOMA"**. Pressione os botões ▼▲ para redefinir imediatamente.

(Modelos W2253V e W2353V)

Entrada DSUB/DVI

Entrada HDMI



- **MENU** : Sair
- ▼ : Ajustar
- ▲ : Ajustar
- **SET** : Selecionar outro submenu

OVERSCAN
Para selecionar o intervalo da imagem apresentada para sincronização DTV na entrada HDMI. (apenas para entrada HDMI). Sugere-se que se ligue a função de overscan quando conectar o equipamento de AV.

RTC
Se definir **ON** , ativa a função Controle do Tempo de Resposta. Se definir **OFF**, desativa a função Controle do Tempo de Resposta.

LUZ DE ALIMENTAÇÃO
Use essa função para definir o indicador de energia como **ON** ou **OFF**, na parte frontal do monitor. Caso coloque na opção **OFF**, será desligado. Se você o definir como **ON** em qualquer momento, o indicador de energia será ligado automaticamente.

CONF. FABRICA
Restaura todas as configurações padrão de fábrica exceto a de **"IDIOMA"**. Pressione os botões ▼▲ para redefinir imediatamente.

Caso a imagem da tela não melhore, restaure as configurações padrão de fábrica. Se for necessário, execute novamente a função de equilíbrio da cor branca. Essa função será ativada somente quando o sinal de entrada for um sinal analógico.

Ajuste e seleção do On Screen Display (OSD)

▪▪▪ A imagem de OSD vai aparecer quando tocar o botão **SMART** no canto inferior direito do monitor.

MODO DE CINEMA | BRILHO AUTOMÁTICO ► OFF | CONTROLE DE TEMPO ► OFF | SENSOR DE PRESENÇA ► ON | SMART ► UTILIZ.

Menu principal	Submenu / Descrição
MODO DE CINEMA	**MODO DE CINEMA** Para destacar a cor da área da imagem escolhida. * Esta função só pode ser usada quando o Forte Manager estiver instalado no PC.
BRILHO AUTOMÁTICO ► OFF	**BRILHO AUTOMÁTICO** Se escolher **"ON"**, vai automaticamente controlar a claridade de display para ser mais apropriado à condição de trabalho, fornecendo uma condição de imagem ótima e maximizando a conveniência dos usuários. Se escolher **"OFF"**, a função brilho automático é desativada.
CONTROLE DE TEMPO ► OFF	**CONTROLE DE TEMPO** Esta função é utilizada para que o usuário seja avisado do tempo de uso do monitor. Pode-se fazer as seguintes seleções: OFF / 1 HOUR / 2 HOUR (Aparecerá um indicador visual na tela)
SENSOR DE PRESENÇA ► ON	**SENSOR DE PRESENÇA** Quando esta função é selecionada, o LED do botão é acionado automaticamente quando o dedo do usuário se aproxima dos botões.
SMART ► UTILIZ.	**SMART** Para ajustar BRILHO AUTOMÁTICO, CONTROLE DE TEMPO, SENSOR DE PRESENÇA. Se escolher **"ON"**, vai ligar o BRILHO AUTOMÁTICO, SENSOR DE PRESENÇA e ajustar o CONTROLE DE TEMPO para 1 hora. Se escolher **"OFF"**, vai desligá-los. Se escolher BRILHO AUTOMÁTICO, CONTROLE DE TEMPO, SENSOR DE PRESENÇA diretamente, este ajuste vai ser mudado ao UTILIZ. automaticamente.

Ajuste e seleção do On Screen Display (OSD)

▪▪▪ O Menu de OSD vai aparecer quando tocar o botão **FUN** no canto inferior direito do monitor

Entrada DSUB/DVI

EZ ZOOMING | 4:3 IN WIDE | PHOTO EFFECT

Entrada HDMI (somente modelos W2253V e W2353V)

4:3 IN WIDE | PHOTO EFFECT | VOLUME

Menu principal	Submenu / Descrição
EZ ZOOMING	**EZ ZOOMING** O EZ Zoom diminui a resolução do visor em incrementos únicos. Tocar o botão uma vez diminui a resolução uma vez; ao passo que um segundo toque do botão irá devolver a resolução às definições originais do visor. * Esta função é ativada apenas se o Forte Manager estiver instalado no computador. * O Forte Manager não é suportado na entrada HDMI. (W2253V e W2353V)
4:3 IN WIDE	**4:3 IN WIDE** Para selecionar a dimensão da imagem da tela. (WIDE / 4:3) *** WIDE :** Este comando permite a visualização de imagem em toda área útil do monitor. *** 4:3 :** Muda a proporção do sinal de imagem para 4 : 3.

Ajuste e seleção do On Screen Display (OSD)

Menu principal	Submenu / Descrição

PHOTO EFFECT

PHOTO EFFECT

Para selecionar a cor da imagem

NORMAL:
A função **PHOTO EFFECT** está desativada.
TELA CRISTALINA:
Esta opção adiciona o efeito ao menu onde a imagem escura se torna mais clara e mais nítida.
SÉPIA:
Esta opção altera a imagem para ter o tom Sépia. O tom Sépia é um tom acastanhado.
MONOCROMÁTICO:
Esta opção altera a imagem para ter o tom cinzento. A imagem é apresentada em branco, preto e tons de cinza.

(Efeito de foto utilizado com entrada de video D-SUB)

(Modelos W2253V e W2353V)

VOLUME

Para ajustar o volume do fone de ouvido. (somente para a entrada HDMI)

VOLUME 50

Ajuste e seleção do On Screen Display (OSD)

▪▪▪ O menu de informação de tela aparece quando tocar o botão ƒ-ENGINE no canto inferior direito do monitor.

Nome do menu — Ícones — Submenus (ƒ-ENGINE ► FILME)

Menu principal	Submenu / Descrição

FILME

Este recurso permite que você selecione facilmente a melhor condição de imagem desejada, otimizada para o ambiente (iluminação local, tipos de imagem, etc.).
FILME:
Para imagens com animação em vídeos ou filmes.
INTERNET:
Para imagens de texto.(Processamento de texto, etc)

Entrada DSUB/DVI — ► INTERNET

Entrada HDMI (Modelos W2253V e W2353V)

JOGOS
Selecione esta função quando estiver utilizando o monitor para jogar.

Entrada DSUB/DVI

NORMAL
Selecione quando quiser utilizar o produto em ambiente normal.
*Modalidade normal quando o f-ENGINE for desligado.

Entrada HDMI (Modelos W2253V e W2353V)

STANDARD
Selecione quando quiser utilizar o vídeo padrão original.
* No modo Geral (Padrão), f-ENGINE encontra-se desligado.

Ajuste e seleção do On Screen Display (OSD)

Menu principal	Submenu / Descrição

Entrada DSUB/DVI

DEMONSTRAÇÃO
Utilizado para desmonstração na loja.
A tela estará dividida para exibir o modo padrão à esquerda e o modo vídeo à direita, de modo que os consumidores possam verificar a diferença após ser aplicado o modo vídeo.

Entrada HDMI (Modelos W2253V e W2353V)

ESPORTE
Selecione quando for assistir jogos em geral.

USUÁRIO
Pode ajustar manualmente o brilho, ACE ou RCM (apenas para a entrada DSUB/DVI), HUE ou SATURATION (apenas para entrada HDMI nos modelos W2253V e W2353V). Você pode salvar ou restaurar o valor ajustado mesmo quando estiver usando uma configuração de ambiente diferente.

Para ajustar a função de submenu **USUÁRIO** pressione o botão **AUTO/SET**.

Entrada DSUB/DVI

ACE (Adaptive Clarity Enhancer): Seleciona o modo de nitidez.
- 0 Não aplicado
- 1 Contraste de Claridade e luminosidade fraca.
- 2 Contraste de Claridade e luminosidade forte.

RCM (Real Color Management): Seleciona o modo de cores.
- 0 Não aplicado
- 1 Intensificador de verde
- 2 Tonalidade da tela
- 3 Intensificador de cor

Entrada HDMI (Modelos W2253V e W2353V)

HUE :
Ajuste a cor da tela.
SATURATION:
Ajuste da saturação da tela

- **MENU** : Sair
- ▼ : Reduzir
- ▲ : Aumentar
- **SET** : Selecionar outro submenu

Solução de problemas

Antes de chamar a assistência técnica, verifique os seguintes itens.

Não há imagem	
● O cabo de alimentação do monitor está conectado?	• Verifique se o cabo de alimentação está devidamente conectado à tomada de alimentação.
● A luz do indicador de energia está acesa ?	• Pressione o botão Power.
● O indicador de energia está intermitente?	• Se o computador estiver no modo de economia de energia, tente mover o mouse ou pressionar qualquer tecla do teclado para que a tela apareça. • Tente ligar no PC.
● A mensagem "FORA DA ESCALA" é exibida na tela?	• Essa mensagem é exibida quando o sinal do PC (placa de vídeo) está fora da faixa de frequência horizontal ou vertical do monitor. Consulte a seção "Especificações" deste manual e configure novamente o monitor.
● Uma mensagem "VERIF SINAL" é exibida na tela ?	• Essa mensagem é exibida quando o cabo de sinal entre o PC e o monitor não está conectado. Verifique o cabo de sinal e tente novamente.

Uma mensagem "OSD BLOQUEADO" é exibida na tela ?	
● Uma mensagem "OSD BLOQUEADO" é exibida quando você pressiona o botão MENU?	• É possível proteger as configurações atuais dos controles, de forma que não possam ser alteradas inadvertidamente. Pode desbloquear os controles **OSD** quando desejar, pressionando o botão **MENU** alguns segundos. A mensagem **"OSD DESBLOQUEADO"** deve aparecer.

Solução de problemas

A imagem exibida está incorreta	
● A posição da imagem está incorreta.	• Pressione o botão **AUTO/SET** para ajustar automaticamente a imagem do monitor para a configuração ideal. Se os resultados não forem satisfatórios, ajuste a posição da imagem usando os ícones "Horizontal" e "Vertical" na tela.
● No fundo da tela, listras ou barras verticais estão visíveis.	• Pressione o botão **AUTO/SET** para ajustar automaticamente a imagem do monitor para a configuração ideal. Se os resultados não forem satisfatórios, diminua as listras ou as barras verticais usando o ícone **RELÓGIO** na tela.
● Qualquer ruído horizontal que apareça em uma imagem ou caractere não é claramente representado.	• Pressione o botão **AUTO/SET** para ajustar automaticamente a imagem do monitor para a configuração ideal. Se os resultados não forem satisfatórios, diminua as barras horizontais usando o ícone **FASE** na tela. • Verifique Painel de controle --> Vídeo --> Configurações e ajuste o vídeo para a resolução recomendada ou ajuste a imagem do monitor para a definição ideal. Ajuste a resolução das cores para um valor acima de 24 bits (true color).

IMPORTANTE
- Verifique "Painel de controle --> Vídeo --> Configurações" e veja se a frequência ou a resolução foi alterada. Em caso positivo, reajuste a placa de vídeo na resolução recomendada.
- Se a resolução recomendada (resolução ideal) não for selecionada, as letras podem ficar desfocadas e a imagem indistinta ou truncada. Certifique-se de que foi selecionada a resolução recomendada.
- O método de ajuste pode ser diferente conforme o computador e o S/O (Sistema Operacional) e a resolução acima mencionada poderá não ser suportada pelo desempenho da placa gráfica. Neste caso, consulte o fabricante do computador ou da placa gráfica.

Solução de problemas

A imagem exibida está incorreta	
● A cor da tela está monocromática ou está anormal.	• Verifique se o cabo de sinal está conectado corretamente e use uma chave de fenda para soltá-lo, se necessário. • Verifique se a placa de vídeo está inserida corretamente no slot. • Ajuste a resolução das cores para um valor acima de 24 bits (true color) em Painel de controle - Configurações.
● A tela pisca.	• Verifique se a tela está configurada no modo entrelaçado. Caso esteja, mude para a resolução recomendada.

O driver do monitor foi instalado?	
● O driver do monitor foi instalado?	• É possível fazer um download do driver a partir do web site: http://www.lge.com.br
● Uma mensagem "Monitor desconhecido, monitor Plug&Play (VESA DDC) encontrado" é exibida?	• Certifique-se de verificar se a placa de vídeo é compatível com a função Plug & Play.

Especificações

			W1953T	W1953TE
Monitor	Flat Panel Active matrix-TFT LCD		18,5 polegadas	18,5 polegadas
	Revestimento anti-luminosidade			
	Tamanho diagonal visível (cm):		47,0	47,0
	Pixel pitch (mm)		0,300 x 0,300	0,300 x 0,300
Entrada de sincronismo (Automático)	Freq. horizontal	HDMI	---	---
		Digital,Analógico	30 - 83 kHz	30 - 61 kHz
	Freq. vertical	HDMI	---	---
		Digital,Analógico	56 - 75 Hz	56 - 75 Hz
	Forma de entrada		Separado nível TTL, Positivo/Negativo SOG (Sync On Green•verde indica sincronismo) Digitasl (HDCP)	
Entrada de vídeo	Entrada de sinal		Conector D-Sub de 15 pinos Conector DVI - D (Digital)	
	Forma de entrada		Analógico RGB (0,7Vp-p/75ohm) Digital	
Resolução	Máxima(VESA)	Digital	1360 x 768@60Hz	1360 x 768@60Hz
		Analógica	1360 x 768@60Hz	1360 x 768@60Hz
	Recomendada(VESA)		1360 x 768@60Hz	1360 x 768@60Hz
Plug&Play Conecte e ligue.		Analógica	DDC 2AB	DDC 2AB
		Digital	DDC 2B	DDC 2B
		HDMI	---	---
Consumo de energia	Modo ligado		38W(Típico)	22W(Típico)
	Modo "stand by"		≤ 1W	≤ 1W
	Modo desativado		≤ 1W	≤ 1W
Dimensões	Suporte incluído			
	Largura (cm • pol.)		45,15 • 17,77	45,15 • 17,77
	Altura (cm • pol.)		35,74 • 14,07	35,74 • 14,07
	Profundidade (cm • pol.)		19,80 • 7,79	19,80 • 7,79
	Suporte excluído			
	Largura (cm • pol.)		45,15 • 17,77	45,15 • 17,77
	Altura (cm • pol.)		29,72 • 11,70	29,72 • 11,70
	Profundidade (cm • pol.)		6,85 • 2,30	6,85 • 2,30
	Peso líquido (Kg • libras)		3,45 • 7,60	3,45 • 7,60
	Variação da inclinação		- 5° ~ 15°	- 5° ~ 15°
Condições ambientais	Condições operacionais			
	Temperatura		10°C a 35°C	
	Umidade		10% a 80% sem condensação	
	Condições de armazenamento			
	Temperatura		-20°C a 60°C	
	Umidade		5% a 90% sem condensação	
Base giratória			Anexada ( ), Não-anexada (O)	
Cabo de alimentação			Tipo de parede - Tomada	
Entrada de alimentação (CA 100-240V ~50/60Hz)			0,8A	0,8A

NOTA ▪ As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Especificações

			W2053TQ	W2253V	W2353V
Monitor	Flat Panel Active matrix-TFT LCD		20 polegadas	21,5 polegadas	23 polegadas
	Revestimento anti-luminosidade				
	Tamanho diagonal visível (cm):		50,8	54,6	58,4
	Pixel pitch (mm)		0,0922(H)x0,2766(V)	0,248 x 0,248	0,266 x 0,266
Entrada de sincronismo (Automático)	Freq. horizontal	HDMI	---	30 - 83 kHz	30 - 83 kHz
		Digital,Analógico	30 - 83 kHz	30 - 83 kHz	30 - 83 kHz
	Freq. vertical	HDMI	---	56 - 61 Hz	56 - 61 Hz
		Digital,Analógico	56 - 75 Hz	56 - 75 Hz	56 - 75 Hz
	Forma de entrada		Separado nível TTL, Positivo/Negativo SOG (Sync On Green • verde indica sincronismo) Digital (HDCP)		
Entrada de vídeo	Entrada de sinal		Conector D-Sub de 15 pinos Conector DVI - D (Digital) Conector HDMI de 19 pinos		
	Forma de entrada		Analógico RGB (0,7Vp-p/75ohm) Digital, HDMI		
Resolução	Máxima(VESA)	Digital	1600 x 900@60Hz	1920 x 1080@60Hz	1920 x 1080@60Hz
		Analógica	1600 x 900@60Hz	1920 x 1080@60Hz	1920 x 1080@60Hz
	Recomendada(VESA)		1600 x 900@60Hz	1920 x 1080@60Hz	1920 x 1080@60Hz
Plug&Play Conecte e ligue.		Analógica	DDC 2AB	DDC 2AB	DDC 2AB
		Digital	DDC 2B	DDC 2B	DDC 2B
		HDMI	---	DDC 2B	DDC 2B
Consumo de energia	Modo ligado		38W(Típico)	40W(Típico)	42W(Típico)
	Modo "stand by"		≤ 1W	≤ 1W	≤ 1W
	Modo desativado		≤ 1W	≤ 1W	≤ 1W
Dimensões	Suporte incluído				
	Largura (cm • pol.)		48,50 • 19,09	52,25 • 20,57	55,85 • 21,98
	Altura (cm • pol.)		37,56 • 14,78	39,63 • 15,60	41,75 • 16,43
	Profundidade (cm • pol.)		18,30 • 7,20	19,80 • 7,79	19,80 • 7,79
	Suporte excluído				
	Largura (cm • pol.)		48,50 • 19,09	52,25 • 20,57	55,85 • 21,98
	Altura (cm • pol.)		31,70 • 12,48	33,66 • 13,25	36,30 • 14,29
	Profundidade (cm • pol.)		6,05 • 2,38	6,05 • 2,38	7,53 • 2,96
	Peso líquido (Kg • libras)		3,46 • 7,62	4,0 • 8,82	4,5 • 9,92
	Variação da inclinação		- 5° ~ 15°	- 5° ~ 15°	- 5° ~ 15°
Condições ambientais	Condições operacionais				
	Temperatura		10°C a 35°C		
	Umidade		10% a 80% sem condensação		
	Condições de armazenamento				
	Temperatura		-20°C a 60°C		
	Umidade		5% a 90% sem condensação		
Base giratória			Anexada ( ), Não-anexada (O)		
Cabo de alimentação			Tipo de parede - Tomada		
Entrada de alimentação (CA 100-240V ~50/60Hz)			1,0A	1,2A	1,2A

NOTA ▪ As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Especificações

Modos preestabelecidos (Resolução)

W1953T - W1953TE

	Modos de exibição (Resolução)	Freq. horizontal (kHz)	Freq. vertical (Hz)
1	720 x 400	31,468	70
2	640 x 480	31,469	60
3	640 x 480	37,500	75
4	800 x 600	37,879	60
5	800 x 600	46,875	75
6	832 x 624	49,725	75
7	1024 x 768	48,363	60
8	1024 x 768	60,123	75
*9	1360 x 768	47,712	60

* Modo Recomendado

W2053TQ

	Modos de exibição (Resolução)	Freq. horizontal (kHz)	Freq. vertical (Hz)
1	720 x 400	31,468	70
2	640 x 480	31,469	60
3	640 x 480	37,500	75
4	800 x 600	37,879	60
5	800 x 600	46,875	75
6	1024 x 768	48,363	60
7	1024 x 768	60,123	75
8	1152 x 864	67,500	75
*9	1600 x 900	60,000	60

* Modo Recomendado

Indicador

MODO	LED Colorido
Modo ligado	Vermelho
Modo de dormir	Piscando
Modo desligado	Desligado

Especificações

Modos preestabelecidos (Resolução)

W2253V / W2353V - Sincronização DSUB/DVI

	Modos de exibição (Resolução)	Freq. horizontal (kHz)	Freq. vertical (Hz)
1	720 x 400	31,468	70
2	640 x 480	31,469	60
3	640 x 480	37,500	75
4	800 x 600	37,879	60
5	800 x 600	46,875	75
6	1024 x 768	48,363	60
7	1024 x 768	60,123	75
8	1152 x 864	67,500	75
9	1280 x 1024	63,981	60
10	1280 x 1024	79,976	75
11	1680 x 1050	65,290	60
*12	1920 x 1080	67,500	60

* Modo Recomendado

W2253V / W2353V - Sincronização HDMI

	Modos de exibição (Resolução)	Freq. horizontal (kHz)	Freq. vertical (Hz)
1	480P	31,50	60
2	576P	31,25	50
3	720P	37,50	50
4	720P	45,00	60
5	1080i	28,12	50
6	1080i	33,75	60
7	1080P	56,25	50
8	1080P	67,50	60

Indicador

MODO	LED Colorido
Modo ligado	Vermelho
Modo de dormir	Piscando
Modo desligado	Desligado

TERMO DE GARANTIA

A LG Electronics de São Paulo Ltda. garante este produto pelo período de 90 dias mais nove meses contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal de compra, desde que o mesmo tenha sido instalado conforme orientações descritas neste manual de instruções e, somente em Território Nacional.

Durante o período estipulado, a garantia cobre peças e mão-de-obra que apresentarem defeito de fabricação. Somente o técnico do Serviço Autorizado credenciado pela LG Electronics de São Paulo Ltda., está autorizado a reparar defeitos pela garantia, mediante apresentação da Nota Fiscal de compra.

O consumidor tem o prazo de 90 dias para reclamar irregularidades (vícios) aparentes, ou seja, de fácil e imediata observação no produto, tais como os itens que constituam a parte externa e qualquer outro acessível ao usuário.

A garantia de peça sujeita ao desgaste natural (peças plásticas e acessórios em geral), fica restrita ao prazo legal de 90 dias, a contar da data de emissão da Nota Fiscal de compra.

A garantia perde seu efeito se:
- A instalação ou utilização do produto estiver em desacordo com as recomendações do manual de instruções;
- O produto sofrer qualquer dano provocado por acidente, queda, agentes da natureza ou consertos realizados por pessoas não credenciadas pela LG Electronics de São Paulo Ltda.;
- O número de série do produto estiver danificado ou adulterado.

A garantia não cobre:
- Transporte e remoção de produtos para conserto, ou daqueles que estejam instalados fora do perímetro urbano onde se localiza o Serviço Autorizado LG mais próximo;
- O mal funcionamento do produto devido a instalação ou rede elétrica local inadequada.

OBS: Se o consumidor desejar ser atendido no local em que o produto estiver instalado, ficará a critério do Serviço Autorizado a cobrança de taxa de visita e deslocamento, devendo o consumidor consultá-lo antes de solicitar o serviço. Este produto destina-se exclusivamente ao uso amador ou profissional. A LG Electronics de São Paulo Ltda. não cobrirá qualquer prejuízo do usuário, amador ou profissional, decorrente da impossibilidade de utilização do produto.

A GARANTIA SOMENTE É VÁLIDA MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DA NOTA FISCAL DE COMPRA DESTE PRODUTO

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

SAC serviço de atendimento ao consumidor
4004 5400 Capitais e Regiões Metropolitanas
* 0800 707 5454 Demais Localidades
* Somente chamadas originadas de telefone fixo
W W W . L G E . C O M . B R
EM CASO DE DÚVIDA, CONSULTE NOSSO SAC