SyncMaster 2263UW

Monitor LCD

Manual do utilizador

Instruções de segurança

Notação

Nota

Leia as seguintes instruções de segurança que foram concebidas para evitar danos materiais e para proteger o utilizador.

Aviso/Atenção

A não observância das instruções a que este símbolo se refere pode resultar em ferimentos ou danos materiais.

Convenções notacionais

Proibido	Importante ler e perceber bem
Não desmontar	Desligar a ficha da tomada
Não tocar	Ligar à terra para evitar choques eléctricos

Energia

Se não for utilizado durante muito tempo, regule o computador para DPM .

Se utilizar uma protecção de ecrã, regule para o modo de ecrã activo.

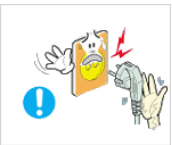
As imagens aqui apresentadas são apenas para referência e não se aplicam em todos os casos (ou países).

Atalho para a Instrução anti-pós imagem



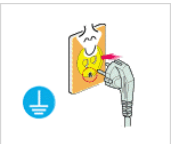
Não utilize um cabo ou uma ficha de alimentação danificado(a) ou uma tomada eléctrica danificada ou solta.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



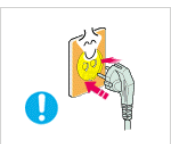
Não toque na ficha de alimentação com as mãos molhadas ao tirá-la ou colocá-la na tomada.

- Caso contrário, poderá ocorrer um choque eléctrico.



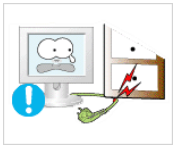
Ligue o cabo de alimentação a uma tomada eléctrica com ligação à terra.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou causar ferimentos pessoais.



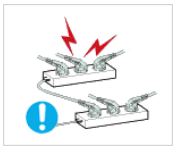
Certifique-se de que a ficha de alimentação está ligada de forma correcta e firme à tomada eléctrica.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.



Não dobre nem puxe o cabo de alimentação e não coloque materiais pesados sobre este.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.



Não ligue vários aparelhos à mesma tomada.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio devido a sobreaquecimento.



Não desligue o cabo de alimentação com o produto ligado.

- Caso contrário, pode provocar um choque eléctrico e danificar o produto.



Deve puxar a ficha da tomada para desligar o aparelho da corrente, de forma a deixar a ficha pronta a ser utilizada.

- Esta situação pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Utilize apenas o cabo de alimentação fornecido pela nossa empresa. Não utilize o cabo de alimentação de outro produto.

- Caso contrário, poderá provocar um incêndio ou um choque eléctrico.

Instalação

Contacte um Centro de assistência técnica autorizado quando instalar o monitor em locais sujeitos a poeiras excessivas, temperaturas altas ou baixas, muita humidade ou expostos a substâncias químicas e em locais onde o monitor esteja a funcionar 24 horas por dia, tais como aeroportos, estações de comboio, etc.

Se não o fizer, poderá provocar sérios danos no monitor.



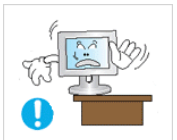
Ao transportar o monitor, não o deixe cair.

- Poderá danificar o produto ou ferir a pessoa que o estiver a carregar.



Certifique-se de que o produto é levantado e transportado por pelo menos duas pessoas.

- Caso contrário, este poderá cair e causar ferimentos pessoais, e/ou danificar o produto.



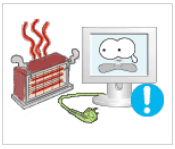
Se instalar o produto num armário ou numa prateleira, não deixe que a parte da frente da base fique saliente.

- Caso contrário, o produto pode cair ou provocar ferimentos pessoais.
- Utilize um armário ou uma prateleira de tamanho adequado ao produto.



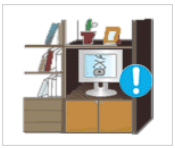
NÃO COLOQUE VELAS, REPELENTE DE MOSQUITOS, CIGARROS OU APARELHOS DE AQUECIMENTOS PERTO DO PRODUTO.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.



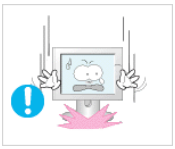
Mantenha os aparelhos de aquecimento longe do cabo de alimentação ou do produto tanto quanto possível.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Não instale o aparelho num local mal ventilado tal como uma estante ou armário.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio devido ao aumento da temperatura interna.



Pouse o monitor com cuidado.

- Se não o fizer, poderá danificá-lo.



Não coloque a parte frontal do produto no chão.

- Caso contrário, pode danificar o ecrã do monitor.



O suporte de parede deve ser instalado por uma empresa de instalação autorizada.

- Caso contrário, o produto pode cair e provocar ferimentos pessoais.
- Instale o suporte de parede especificado.



Instale o produto num local bem ventilado. Certifique-se de que existe uma distância de mais de 10 cm da parede.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio devido ao aumento da temperatura interna.



Não deixe o invólucro da embalagem ao alcance das crianças.

- Caso contrário, as crianças podem brincar com o plástico e sofrer ferimentos graves (sufocamento).



Se a altura do monitor for ajustável, não coloque nenhum objecto nem se apoie na base ao baixá-lo.

- Poderá danificar o produto ou ferir a pessoa que o estiver a carregar.

Limpeza

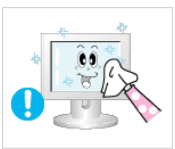


Ao limpar a caixa do monitor ou a superfície do ecrã TFT-LCD, utilize um pano macio ligeiramente humedecido.



Não aplique o produto de limpeza directamente na superfície do produto.

- Caso contrário, poderá provocar a descoloração e distorção da estrutura e danificar a superfície do ecrã.

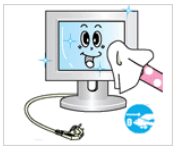


Limpe o produto utilizando apenas um pano macio com um produto de limpeza de monitores. Se utilizar um produto de limpeza que não seja específico para monitores, dilua-o em água numa proporção de 1:10.



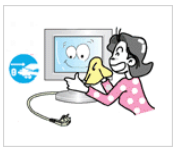
Quando limpar a ficha de alimentação ou limpar o pó da tomada, utilize um pano seco.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.



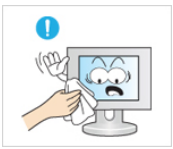
Quando limpar o produto, desligue o cabo de alimentação.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Quando limpar o produto, desligue primeiro a ficha, e limpe-o com um pano seco e macio.

- (Não utilize produtos químicos como cera, benzina, álcool, diluente, repelente de mosquitos, lubrificante ou produtos de limpeza). Estes podem alterar o aspecto da superfície do produto e descolar as etiquetas informativas do mesmo.



Visto que o produto pode ser riscado com facilidade, utilize apenas panos adequados.

- Utilize o pano adequado e adicione apenas um pouco de água. Sacuda o pano antes de o utilizar para evitar que alguma substância estranha risque o produto.



Não aplique água directamente no produto quando o limpar.

- Não molhe o produto nem deixe que a água entre para o seu interior.
- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico, um incêndio ou uma avaria.

Outros



Este produto é um produto de alta tensão. Certifique-se de que os utilizadores não desmontam, reparam ou modificam o produto.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio. Se o produto necessitar de reparação, contacte um Centro de assistência.



Se detectar um cheiro, som ou fumo estranho proveniente do produto, desligue a ficha de alimentação imediatamente e entre em contacto com um Centro de assistência técnica.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



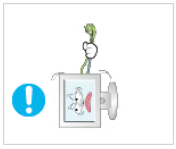
Não coloque este produto num local exposto a humidade, poeiras, fumo, água, nem dentro de um automóvel.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Se deixar cair o produto ou se o monitor se partir, desligue o monitor e o cabo de alimentação. Contacte um Centro de assistência técnica.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Não tente deslocar o monitor puxando-o pelo cabo de alimentação ou pelo cabo de sinal.

- Caso contrário, o monitor poderá cair e provocará um choque eléctrico, que danificará o produto, ou um incêndio devido ao dano do cabo.



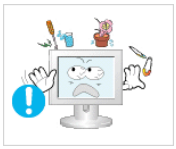
Não levante nem mova o produto para a frente e para trás ou para os lados se o estiver só a agarrar pelo cabo de alimentação ou de sinal.

- Caso contrário, o monitor poderá cair e provocará um choque eléctrico, que danificará o produto, ou um incêndio devido ao dano do cabo.



Certifique-se de que a abertura de ventilação não está bloqueada por uma mesa ou cortina.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio devido ao aumento da temperatura interna.



Não coloque em cima do produto quaisquer recipientes que contenham água, jarras, vasos, medicamentos ou objectos de metal.

- Se água ou qualquer substância estranha entrar no produto, desligue o cabo de alimentação e contacte um Centro de assistência técnica.
- Isto pode provocar uma avaria, um choque eléctrico ou um incêndio.



Não introduza objectos de metal, como barras, moedas, ganchos, lâminas, ou objectos inflamáveis, como fósforos ou papel, dentro do produto (pelas aberturas de ventilação, terminais de entrada e saída, etc.).

- Se água ou qualquer substância estranha entrar no produto, desligue o cabo de alimentação e contacte um Centro de assistência técnica.
- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



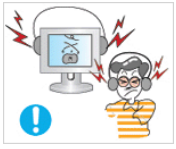
Se tiver a mesma imagem no ecrã durante muito tempo, pode aparecer uma pós-imagem ou uma mancha.

- Se não utilizar o produto durante um longo período de tempo, coloque-o em modo de suspensão ou utilize uma protecção de ecrã móvel.



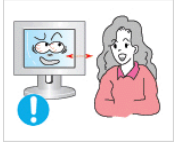
Defina uma resolução e frequência adequadas ao produto.

- Caso contrário, a sua visão poderá ser afectada.



Não aumente muito o volume quando utilizar auscultadores ou auriculares.

- Ter o som muito alto pode provocar lesões auditivas.



Se tem de se mover continuamente para mais perto do ecrã do produto, a sua vista poderá estar afectada.



Para reduzir o cansaço visual, pare durante pelo menos cinco minutos após cada hora de utilização do monitor.



Não instale o produto num local instável, como uma prateleira instável ou inclinada ou um local exposto a vibrações.

- Caso contrário, este poderá cair e causar ferimentos pessoais, e/ou danificar o produto.
- Se utilizar o produto num local exposto a vibrações, pode danificar o produto e provocar um incêndio.



Quando mover o produto, desligue-o e retire o cabo da tomada, o cabo da antena e quaisquer cabos ligados ao monitor.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



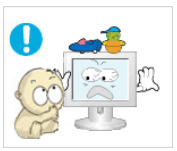
Certifique-se de que as crianças não se penduram no produto nem sobem para cima dele.

- O produto pode cair e provocar um acidente pessoal ou a morte.



Se não utilizar o produto durante um longo período de tempo, desligue o cabo de alimentação da tomada eléctrica.

- Caso contrário, poderá ocorrer sobreaquecimento ou incêndio devido a poeiras, ou provocar um incêndio devido a choque eléctrico ou fuga.



Não coloque objectos pesados, brinquedos ou doces, como bolachas, etc., que possam atrair a atenção de crianças para o produto.

- As crianças podem pendurar-se no produto, causando a sua queda e podendo resultar em ferimentos pessoais ou morte.



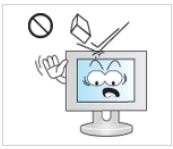
Não vire o produto de cabeça para baixo, agarrando apenas a base.

- Caso contrário, este poderá cair e causar ferimentos pessoais, e/ou danificar o produto.



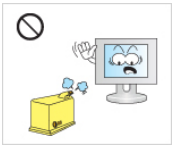
Não coloque o produto num local exposto a luz solar directa ou perto de fontes de calor, como uma lareira ou um aquecedor.

- Isto pode reduzir a vida útil do produto e pode provocar um incêndio.



Não deixe cair quaisquer objectos em cima do produto nem lhe dê pancadas.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



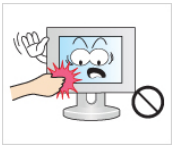
Não utilize um humidificador ou uma mesa de cozinha perto do produto.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.



Em caso de fuga de gás, não toque no produto nem na ficha e ventile imediatamente o local.

- Se ocorrer uma faísca, poderá causar uma explosão ou um incêndio.



Se o produto estiver ligado durante um longo período de tempo, o painel frontal fica quente. Não lhe toque.

- Mantenha os acessórios pequenos fora do alcance das crianças.



Tenha cuidado quando ajustar o ângulo do monitor ou a altura da base.

- Pode provocar ferimentos pessoais visto que a mão ou os dedos podem ficar entalados.
- Se inclinar demasiado o monitor, este poderá cair e causar ferimentos pessoais.



Não instale o produto num local ao alcance de crianças.

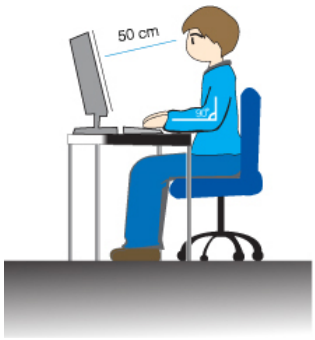
- Caso contrário, o produto pode cair e provocar ferimentos pessoais.
- A parte frontal do produto é pesada, instale-o numa superfície estável e nivelada.



Não coloque objectos pesados em cima do produto.

- Tal pode resultar em ferimentos pessoais e/ou danos no produto.

Posturas correctas ao utilizar o monitor



Quando utilizar o produto, faça-o na posição correcta.

- Mantenha as costas direitas enquanto olha para o monitor.
- Os seus olhos devem estar a uma distância de 45 a 50 cm do ecrã. Olhe para o ecrã de uma altura ligeiramente superior à altura do ecrã.
- Incline o monitor para trás entre 10 a 20 graus. Regule a altura do ecrã para um nível ligeiramente inferior ao dos seus olhos.
- Regule o ângulo do monitor para que não haja reflexão de luz no ecrã.
- Coloque os braços perpendiculares aos lados e coloque os braços ao nível das costas da mão.
- Mantenha o cotovelo a 90 graus.
- Mantenha os joelhos a mais de 90 graus, e os calcanhares firmes no chão. Mantenha os braços mais baixos que o coração.

Introdução

Conteúdo da embalagem

Nota

Verifique se os acessórios abaixo foram enviados com o monitor.

Se faltar algum acessório, contacte o seu revendedor.

Contacte um revendedor local para comprar acessórios opcionais.

Desempacotar

Sem base



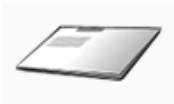
Monitor

Com base



Monitor

Manuais



Manual de configuração rápida



Cartão de garantia

(Não disponível em todos os locais)

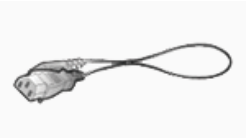


Manual do utilizador

Cabos



Cabo D-sub

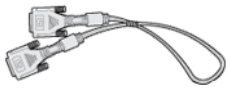


Cabo de alimentação



Cabo USB

Vendido em separado



Cabo DVI



Cabo HDMI



Auscultadores

Outros



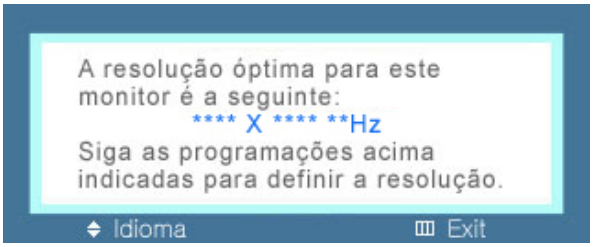
Pano de limpeza

Nota

Só é fornecido para produtos com acabamento preto polido como uma característica do produto.

Monitor

Definições Iniciais



Seleccione o idioma utilizando a seta para cima e para baixo.

O conteúdo apresentado irá desaparecer após 40 segundos.

Desligue e volte a ligar. Será apresentado novamente.

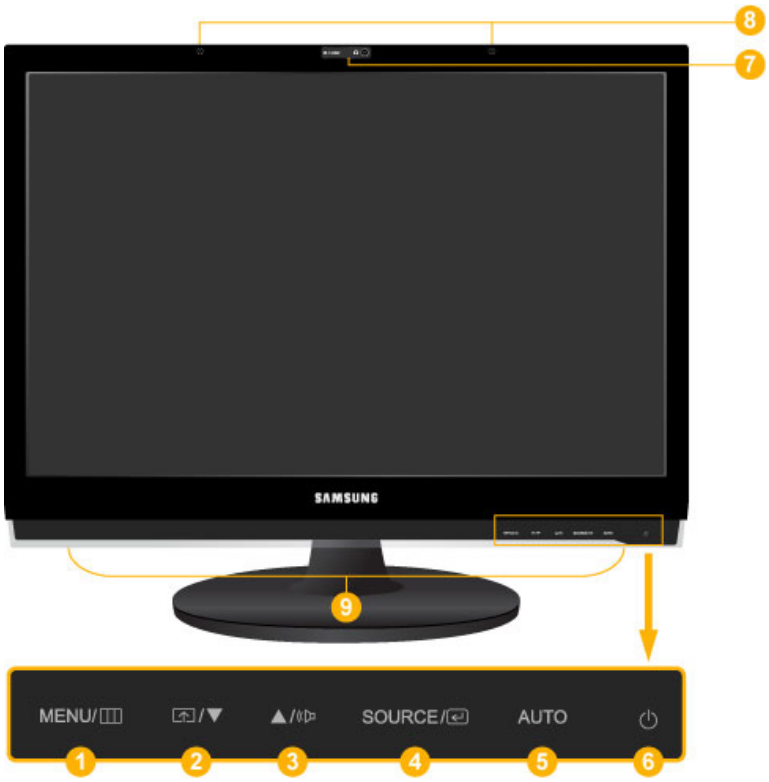
Pode ser apresentado até três (3) vezes. Certifique-se de que ajusta a resolução do seu computador antes que esta atinja a contagem máxima.

Nota

A resolução exibida no ecrã é a resolução optimizada deste produto.

Regule a resolução do PC para que seja a mesma resolução optimizada deste produto.

Frente



1 Botão *MENU [MENU/]*

Abre o menu no ecrã e sai do menu. Utilizar também para sair do menu OSD ou voltar ao menu anterior.

2 ***Tecla Personaliz.***

Pode utilizar a atribuição da tecla personalizada para um botão Personalizado, de acordo com as suas preferências.

Nota

Pode configurar a **Tecla personaliz.** para determinada função em **Configurar** > **Tecla Personaliz.**.

3 *Botão **Volume***

Quando não aparecer OSD no ecrã, carregue no botão para regular o volume.

>> Clique aqui para ver um clip de animação

2,3 *Botões Ajuste [▼/▲]*

Regulam as opções do menu.

4 *Botão SOURCE / Botão Entra [ ]*

Carregue em 'SOURCE/' para seleccionar o sinal de vídeo enquanto o menu OSD está desactivado. (Se carregar no botão SOURCE/ para alterar o modo de entrada, aparece uma mensagem com o modo actual no canto superior esquerdo do ecrã – sinal de entrada analógica ou digital.)

/ Activa uma opção de menu realçada.

Nota

Se seleccionar o modo digital, tem que utilizar o cabo DVI para ligar o monitor à porta DVI da placa gráfica.

>> Clique aqui para ver um clip de animação

5 *Botão AUTO*

Utilize este botão para auto ajuste.

(Disponível apenas no modo **Analógico**)

>> Clique aqui para ver um clip de animação

6 *Botão de alimentação [⏻] / Indicador de corrente*

Utilize este botão para ligar e desligar o monitor.
/ Esta luz é azul durante o funcionamento normal e pisca a azul quando as suas regulações são gravadas no monitor.

7 *Câmara*

Através desta câmara, pode ver e enviar vídeo para vídeo-conversação.

8 *Mic*

Através deste microfone, pode ouvir e enviar áudio para vídeo-conversação.

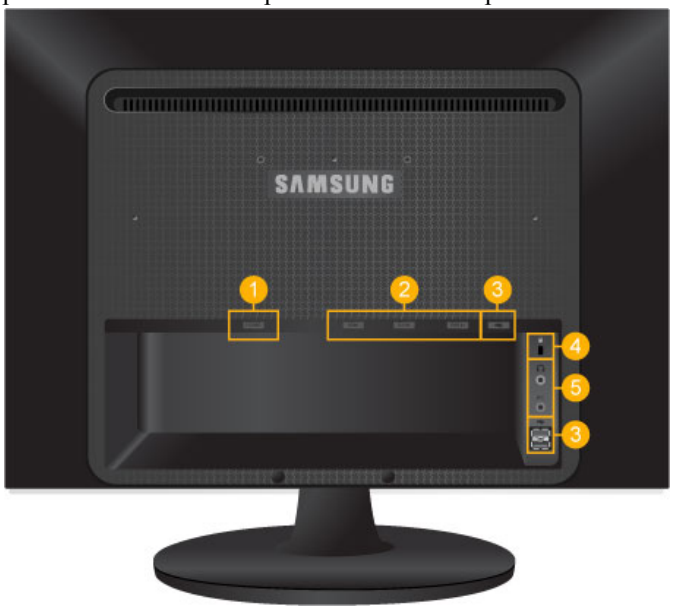
9 *Altifalante*

É possível ouvir som ligando a placa de som do PC ao monitor.

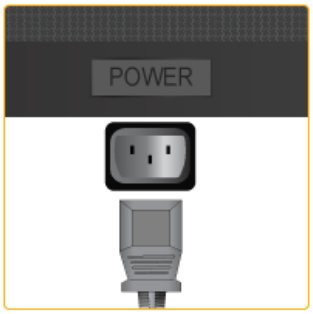
Parte posterior

Nota

A configuração da parte de trás do monitor poderá variar com o produto.



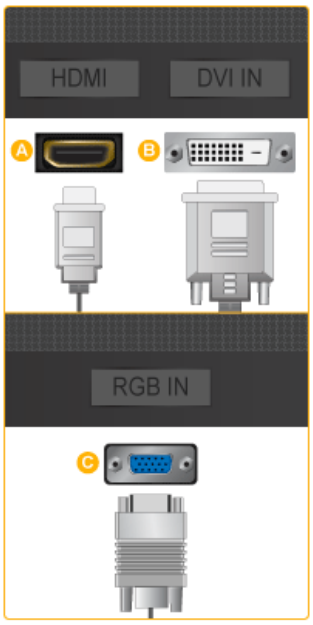
1 *POWER*



POWER

Ligue o cabo de alimentação do monitor à porta *POWER* na parte de trás do monitor.

2 *HDMI / DVI IN / RGB IN*



A *HDMI*

Utilize um cabo HDMI para ligar o terminal *HDMI* na parte de trás do monitor ao terminal HDMI do dispositivo de saída digital.

B *DVI IN*

Ligue o cabo DVI à porta *DVI IN* na parte de trás do monitor.

C *RGB IN*

Ligue o terminal *RGB IN* na parte de trás do monitor ao computador.

3 *Terminal de ligação USB (Opção)*



A *UP* (Porta upstream USB)

Ligue a porta *UP* do monitor e a porta USB do computador com o cabo USB.

B *DOWN* (Porta downstream USB)

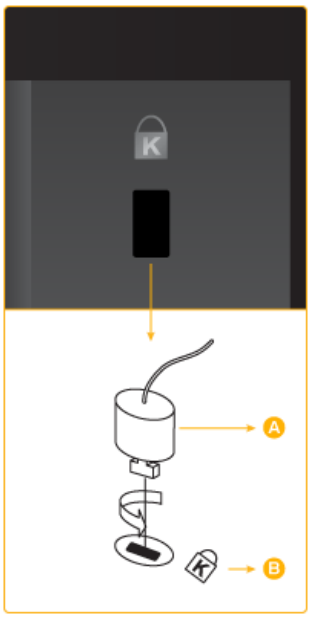
Ligue a porta *DOWN* do monitor USB e o dispositivo USB com o cabo USB.

Nota

Para utilizar a *DOWN* (Porta Downstream), tem de ligar o *UP* (Cabo Upstream) ao PC.

Utilize o cabo USB fornecido com este monitor para fazer a ligação entre a porta *UP* e a porta USB do computador.

4 Dispositivo de bloqueio Kensington



O dispositivo de bloqueio Kensington serve para 'fixar' fisicamente o sistema quando o utilizar num local público. O dispositivo de bloqueio tem que ser adquirido separadamente. A aparência e método de bloqueio podem diferir da ilustração dependendo do fabricante. Consulte o manual fornecido com o Dispositivo de Bloqueio Kensington para uma utilização correcta. O dispositivo de bloqueio tem que ser adquirido separadamente.

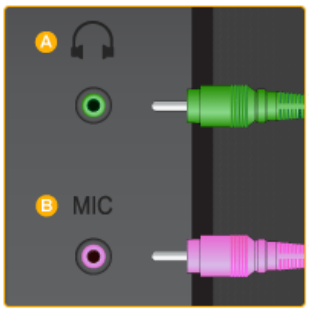
Nota

O local do Dispositivo de Bloqueio Kensington pode ser diferente consoante o modelo.

Utilizar o bloqueio anti-roubo da Kensington

1. Introduza o dispositivo de bloqueio no slot Kensington no monitor (B) e rode-o na direcção de bloqueio (A).
2. Ligue o cabo de bloqueio Kensington.
3. Fixe o bloqueio Kensington a uma secretária ou a um objecto estacionário pesado.

5 / *MIC*



A

Terminal de saída dos auscultadores

B *MIC*

Ligue um microfone ao terminal MIC.

6 Abraçadeira para cabos



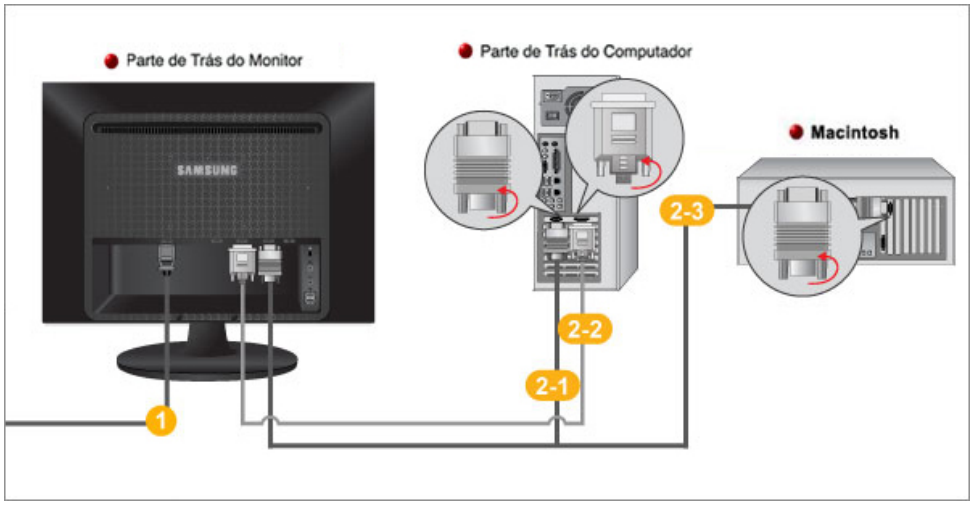
Fixe os cabos com a abraçadeira, como se mostra na figura.

Nota

Consulte Ligar cabos para obter mais informações sobre as ligações de cabos.

Ligações

Ligar cabos



1 Ligue o cabo de alimentação do monitor à porta power na parte de trás do monitor.

Ligue o cabo de alimentação do monitor à tomada mais próxima.

2 Utilize uma ligação apropriada para o computador.

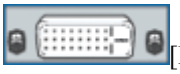
2-1 Utilizar o conector D-sub (Analógico) na placa gráfica.

- .
  Ligue o cabo de sinal à porta D-sub de 15 pinos, na parte de trás do monitor.

  [RGB IN]

2-2 Utilizar o conector DVI (Digital) na placa gráfica.

- .
  Ligue o cabo DVI à porta DVI IN na parte de trás do monitor.

  [DVI IN]

2-3 Ligado a um Macintosh.

- Ligue o monitor ao computador Macintosh utilizando o cabo de ligação D-sub.

Nota

Se o monitor e o computador estiverem ligados por cabos, pode ligá-los e utilizá-los.

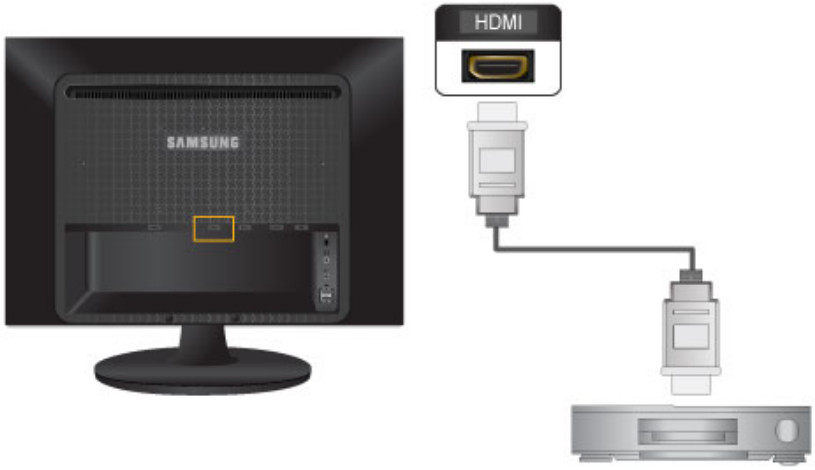
Ligar HDMI

Nota

Pode ligar dispositivos de saída digital ao monitor.

Pode ter melhor qualidade de imagem e de som.

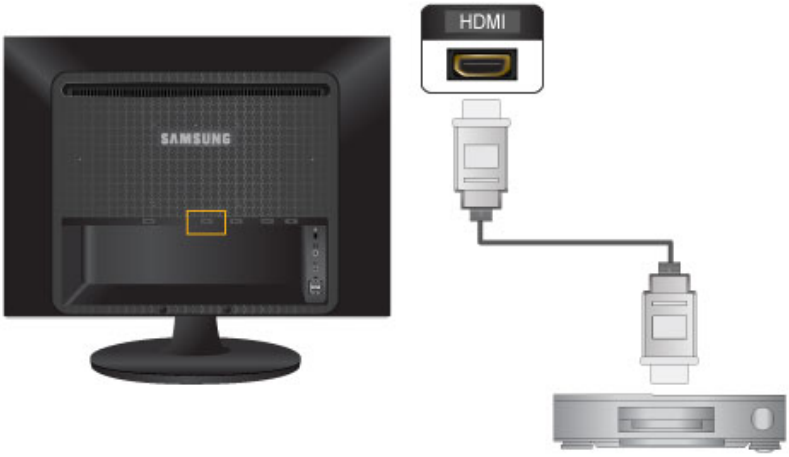
Ligar Utilizando um Cabo HDMI



1. Os dispositivos de entrada como DVD digitais ligam-se ao terminal *HDMI* do monitor utilizando um cabo HDMI. Depois de fazer todas as ligações, ligue os cabos de alimentação do monitor e do DVD (ou do dispositivo ligado ao terminal de saída digital).

   Seleccione **HDMI** utilizando o botão *SOURCE*.

Ligar utilizando um cabo DVI a HDMI



1. Utilize um cabo DVI a HDMI para ligar o terminal de saída DVI de um dispositivo de saída digital ao terminal *HDMI* do monitor.

2. Para ouvir som através de um dispositivo externo, consulte as informações fornecidas neste manual do utilizador sobre como ligar o dispositivo.

3. Depois de fazer todas as ligações, ligue os cabos de alimentação do monitor e do DVD (ou do dispositivo ligado ao terminal de saída digital).

4. Seleccione *HDMI* utilizando o botão *SOURCE* .

Nota

Se fizer a ligação apenas com o cabo DVI a HDMI, sem ligar a fonte de som, não se ouve som.

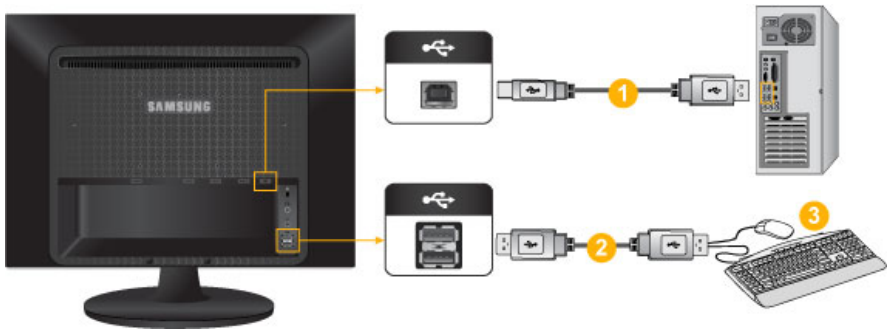
Ligar USB

Nota

Pode utilizar um dispositivo USB como um rato, teclado, Memory Stick ou unidade de disco rígido externa, ligando-o à porta *DOWN* do monitor sem ter de o ligar ao PC.

A porta USB do monitor suporta USB 2.0 de Alta Velocidade Certificado.

	Alta velocidade	Velocidade máxima	Baixa velocidade
Velocidade de dados	480 Mbps	12 Mbps	1,5 Mbps
Consumo de energia	2,5 W	2,5 W	2,5 W
	(Máx., cada porta)	(Máx., cada porta)	(Máx., cada porta)

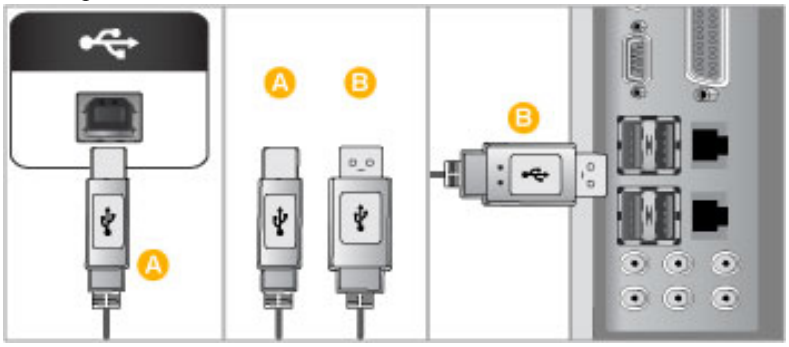


1. Ligue a porta *UP* do monitor e a porta USB do computador com o cabo USB.

   Nota

   Para utilizar a porta *DOWN* tem de ligar o *UP* (Cabo Upstream) ao PC.

   Utilize o cabo USB fornecido com este monitor para fazer a ligação entre a porta *UP* e a porta USB do computador.



2. Ligue a porta *DOWN* do monitor USB e o dispositivo USB com o cabo USB.
3. Os procedimentos são idênticos aos utilizados para um dispositivo externo ligado ao PC.
   - Pode ligar e utilizar um teclado e um rato.
   - Pode reproduzir um ficheiro num dispositivo multimédia.

     (Exemplos de dispositivos multimédia: MP3, câmara digital, etc.)
   - Pode executar, mover, copiar ou eliminar os ficheiros no dispositivo de armazenamento.

(Exemplos de dispositivos de armazenamento: memória externa, cartão de memória, leitor de memória, leitor MP3 tipo HDD, etc.)

- Pode utilizar outros dispositivos USB que se possam ligar a um computador.

Nota

Quando ligar um dispositivo à porta *DOWN* do monitor, ligue o dispositivo utilizando um cabo adequado.

(Para comprar o cabo e os dispositivos externos, contacte o centro de assistência técnica do produto correspondente.)

A empresa não se responsabiliza pelos problemas ou danos sofridos por um dispositivo externo como consequência da utilização de um cabo de ligação não autorizado.

Alguns produtos não estão em conformidade com a norma USB, o que pode provocar avarias.

Se o dispositivo avariar mesmo estando ligado ao computador, contacte o centro de assistência técnica do dispositivo/computador.

Ligar os auscultadores

Nota

Pode ligar os auscultadores ao monitor.



1. Ligue os auscultadores ao terminal de ligação respectivo.

Ligar o MIC

Nota

Pode ligar o microfone ao monitor.



1. Ligue o cabo do microfone à porta MIC do monitor.

Utilizar a base

Montagem do monitor



Base simples

Monitor e parte de baixo

Base rotativa



Com (C), pode rodar o monitor para esquerda e para a direita num ângulo de 350˚ para que o possa utilizar longitudinalmente. A borracha por baixo da base impede que o monitor deslize.

Se tentar rodar o monitor com o cabo eléctrico ligado, pode danificar o cabo eléctrico.

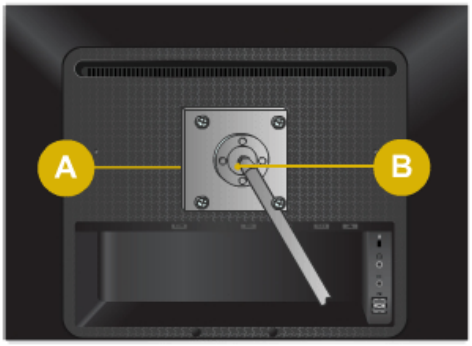
Ângulo de inclinação



Com (D), pode inclinar o monitor num ângulo entre os -3˚ para a frente e 27˚ para trás de maneira a obter o ângulo de visualização mais confortável.

Instalar a base

O monitor aceita um painel de interface de montagem compatível com VESA de 100 mm x 100 mm.



A Monitor

B Painel de interface de montagem (vendido em separado)

1. Desligue o monitor e retire o cabo de alimentação da tomada.
2. Coloque o monitor LCD virado para baixo numa superfície plana, com uma almofada por baixo para proteger o ecrã.

3. Retire quatro parafusos e depois remova a base do monitor LCD.

4. Alinhe o painel da interface de montagem com os furos do painel de montagem da tampa traseira e prenda-o com os quatro parafusos fornecidos com a base tipo braço, suporte para pendurar na parede ou outra base.

- Não utilize parafusos com uma dimensão superior à normal, pois podem danificar o interior do Monitor.
- No que se refere aos parafusos de montagem na parede que não respeitem as especificações VESA para parafusos standard, o comprimento dos parafusos pode diferir em função das especificações respectivas.
- Não utilize parafusos que não respeitem as especificações VESA de parafusos standard.

  Não aperte demais os parafusos, pois pode danificar o monitor ou fazer com que caia e provocar ferimentos em alguém.

  A Samsung não se responsabiliza por este tipo de acidentes.
- A Samsung não se responsabiliza por danos no produto ou ferimentos pessoais no caso de ser utilizado um parafuso de montagem na parede sem ser VESA ou de um tipo não especificado ou se o consumidor não respeitar as instruções de instalação do produto.
- Para montar o monitor numa parede, deve adquirir o kit de montagem na parede que lhe permite colocar o monitor a, pelo menos, 10 cm afastado da parede.
- Para mais informações, entre em contacto com o Centro de assistência técnica da Samsung. A Samsung Electronics não se responsabiliza pelos danos causados pela utilização de bases que não as indicadas.
- Faça a montagem na parede de acordo com as normas internacionais.

Utilizar o software

Utilizar o monitor da Webcam

Este monitor pode ser utilizado como um monitor normal para comunicações de vídeo e para visualização de ficheiros multimedia, ligando simplesmente o cabo de alimentação e o cabo USB ao PC.



Espec. mínimas de baseline

- Requisitos do sistema

  CPU : 1.73GHz ou superior

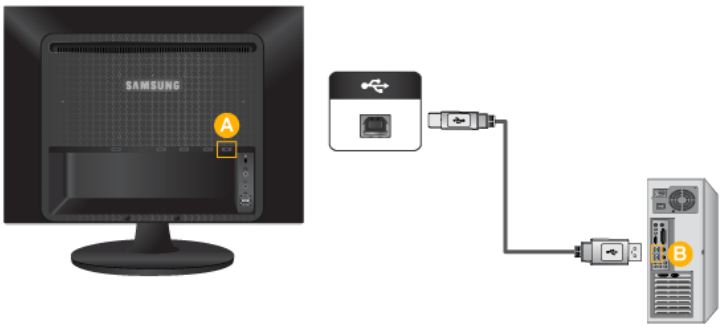
  SO : Windows XP Service Pack2 ou superior. No entanto, o Windows Vista 64bit não é suportado.

  RAM: 512 MB RAM ou superior

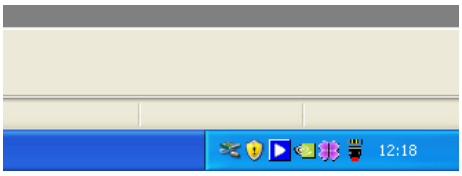
  USB: 1.1 ou superior (recomendamos USB 2.0)

Configuração automática para a câmara Web, microfone e altifalante

1. Ligue o monitor e o PC utilizando um cabo USB, como mostrado na figura abaixo.



2. A câmara Web, microfone e altifalante são configurados automaticamente e aparecem na barra de estado.



Nota

- Se a câmara é reconhecida como um dispositivo USB1.1, a qualidade de ecrã pode deteriorar-se e podem ocorrer interferências. Certifique-se de que actualiza para USB 2.0.
- Devido às características da comunicação USB, o dispositivo é reconhecido sempre que o ligar ou desligar. Quando o processo de reconhecimento terminar, pode utilizá-lo normalmente.
- Se desligar o cabo enquanto o PC está a reconhecer o dispositivo USB, pode ocorrer um erro grave no PC.
- Não volte a câmara com demasiada força. Pode provocar uma avaria no produto.
- Certifique-se de que desliga o cabo USB depois de clicar no ícone <Remover o hardware com segurança>, na barra de tarefas do PC e descarregue o dispositivo USB do Windows.

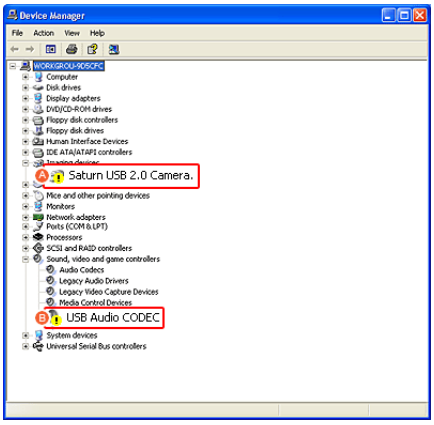
Precauções de instalação

1. Nunca desligue o cabo USB da USB port enquanto a instalação automática está a decorrer. (A instalação demora cerca de um minuto. Se retirar a USB port durante a instalação, pode ocorrer um problema grave com o PC.)
2. Não desligue o monitor enquanto a instalação automática está a decorrer. (Se desligar o monitor durante a instalação, pode ocorrer um problema grave com o PC.)
3. O ecrã pode piscar quando a instalação automática estiver concluída. (Isto ocorre quando o PC reconhece o monitor como um USB device. Isto não é uma avaria.)
4. Se a instalação automática estiver concluída, configure a posição e a resolução dos monitores no separador [Settings] (Definições) na janela [Display Properties] (Propriedades do ecrã). (A resolução ideal para este monitor é de 1680 x 1050.)
5. Se alterar a USB Port depois do PC ter reconhecido o dispositivo USB, pode provocar um erro de reconhecimento do dispositivo USB. (Tem de remover e voltar a instalar a driver.)

Se a installation falhar

Nota

Se a installation é interrompida por falha do Assistente de novo hardware), clique com o botão direito do rato em My computer (O meu computador) e clique em Properties (Propriedades) - System Properties (Propriedades do sistema) – no separador Hardware. Clique em Gestor de Dispositivos e volte a instalar o controlador seguindo os passos abaixo.



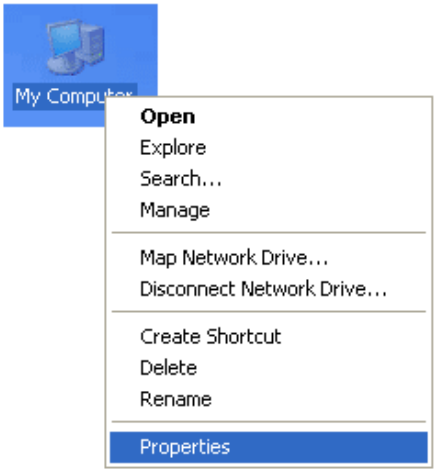
1. O símbolo que mostra a falha do dispositivo na instalação é mostrado como em (A, B)
2. Neste caso, clique em “Scan for hardware changes" (Verificar se há alterações de hardware) e execute novamente o Assistente de Configuração. Neste momento, se a installation falhar, clique com o botão direito do rato em (A, B) Seleccione ‘Driver Update' (Actualizar controlador) no menu mostrado.

Verificar a configuração

Nota

Após a instalação, pode verificar a configuração seguindo estes passos:

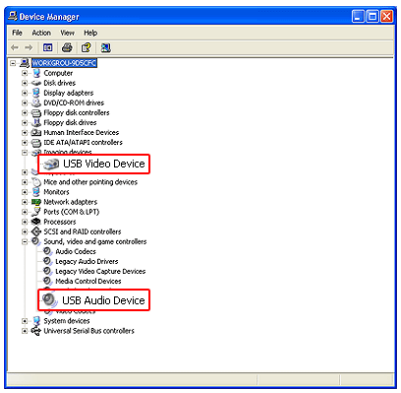
1. Clique com o botão direito do rato em My computer (O meu computador), depois em Properties (Propriedades) - System Properties (Propriedades do sistema) – separador Hardware.



2. Clique em Gestor de dispositivos.



3. É apresentada uma lista dos dispositivos instalados, como indicado na figura abaixo.



Ver a Configuração da câmara Web

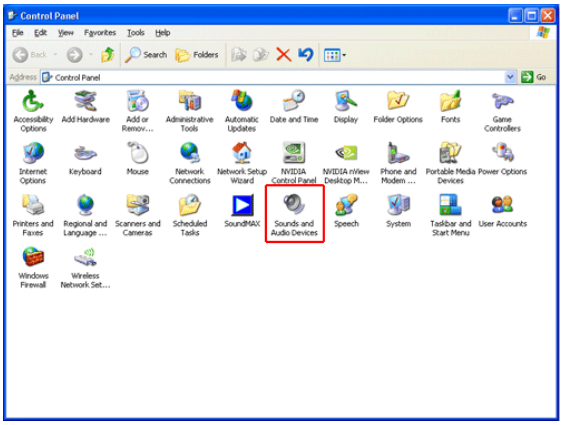
1. Clique duas vezes em O meu computador no Ambiente de trabalho do Windows.

2. Carregue duas vezes em Dispositivo de Vídeo USB #2. Tenha em conta que a câmara web foi configurada correctamente, como se mostra na figura abaixo.

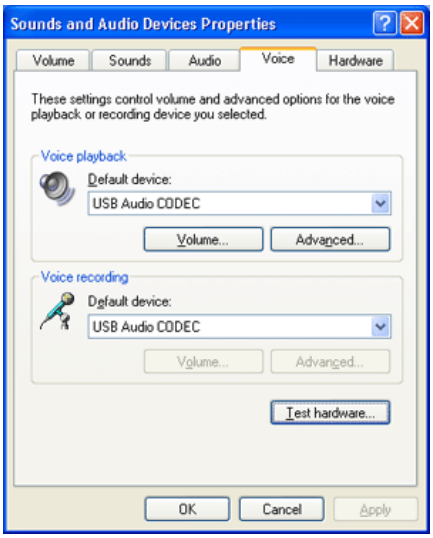


Ver a Configuração do microfone e do altifalante

1. Clique duas vezes em Sons e dispositivos de áudio no Painel de controlo.



2. Seleccione o separador Voz e clique em Testar hardware.



Nota

Se o volume do som emitido pelo monitor estiver muito baixo, ajuste o volume do PC depois de o definir para o máximo.

3. Siga os passos descritos abaixo. Tenha em conta que o microfone e o altifalante foram configurados.



Restrições à utilização do monitor

1. As funções da câmara e de áudio deste monitor, excepto a função de visualização básica, são reconhecidas como dispositivos USB.

   Nota

   O monitor tem de estar ligado com um D-Sub (Analog) ou um cabo DVI-D (Digital), quando for utilizado como um monitor normal. São utilizados cabos USB para ligar outros dispositivos.

2. No caso de alguns media players, quando um dispositivo USB está a ser reconhecido novamente enquanto um media player está a ser utilizado, tem de fechá-lo e executá-lo de novo para que os dispositivos de sound e a câmara funcionem normalmente.

3. No caso de alguns PCs, dependendo da PC BIOS version, o PC pode não arrancar com o monitor reconhecido, mesmo com o USB cable ligado. Verifique se a BIOS no seu PC foi updated para a versão mais recente.

4. Por vezes, se a definição de volume inicial for baixa, o som pode estar demasiado baixo devido às características dos dispositivos de áudio USB. (Isto pode variar, dependendo do sistema operativo.) Neste caso, ajuste o volume principal do PC para um nível adequado.

5. Este monitor suporta apenas o Windows XP Service Pack 2 ou posterior.

   Nota

   Não é suportado o Service Pack 1 ou anterior.

   Este monitor foi concebido para um desempenho ideal utilizando o Windows XP Service Pack 2 e o USB 2.0.

6. O monitor pode não funcionar normalmente com versões anteriores ao USB 2.0.

7. Se estiver ligado mais do que um monitor deste tipo de modelo, o dispositivo USB reconhecido para cada monitor pode não funcionar normalmente.

8. Podem ocorrer interferências do MIC e do speaker se o monitor for colocado muito perto.

Web Cam Companion 2

Actualmente, as câmaras de vídeo digitais tornaram-se comuns em todas as famílias. Como resultado, foi disponibilizada aos utilizadores uma grande quantidade de software para editar e criar filmes caseiros. Esquecida nesta mistura está a webcam altamente popular, utilizada para uma variedade de funções que vão desde a simples criação de vídeo às vídeo-conversações online. Para complementar as funcionalidades pequenas mas versáteis da webcam, o ArcSoft Web Cam Companion 2™ oferece uma vasta gama de funções concebidas e optimizadas para a utilização da webcam. Quer seja utilizado para iniciar um cliente de vídeo-conversação ou para gravar automaticamente movimentos detectados pelo dispositivo, o Web Cam Companion 2 faz tudo!

- Requisitos do sistema

  Windows XP/ Vista

  PIII 800 MHz ou equivalente (recomendamos PIV 2.0 GHz ou superior)

  100 MB de espaço livre no disco rígido para a instalação do programa

  256 MB RAM (recomendamos 512 MB DDR RAM)

  Visor a cores de 16 bits 800x600 (recomendamos 32 MB de memória de vídeo com suporte DirectX 3D)

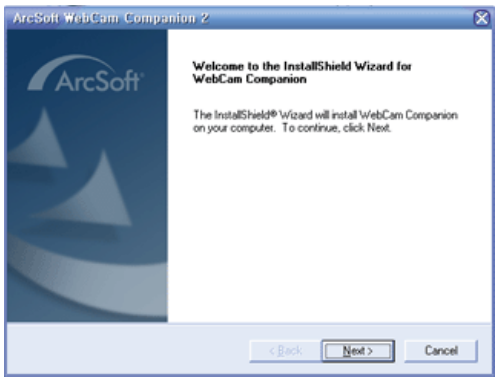
  DirectX 8.1 ou superior (recomendamos DirectX 9.0c)

  Webcam

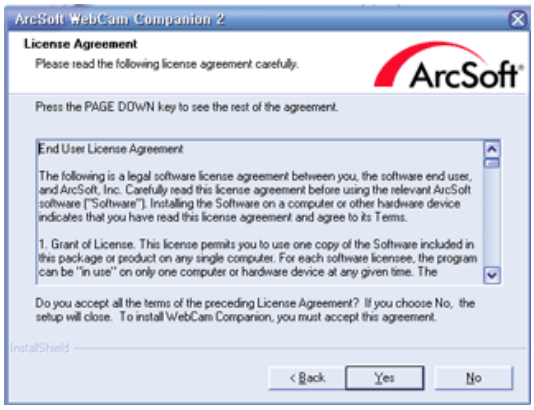
1. Introduza o CD do programa de configuração na unidade de CD-ROM.
2. Clique em Web Cam Companion 2 (WCC2).
3. Seleccione um idioma e clique no botão “OK”.



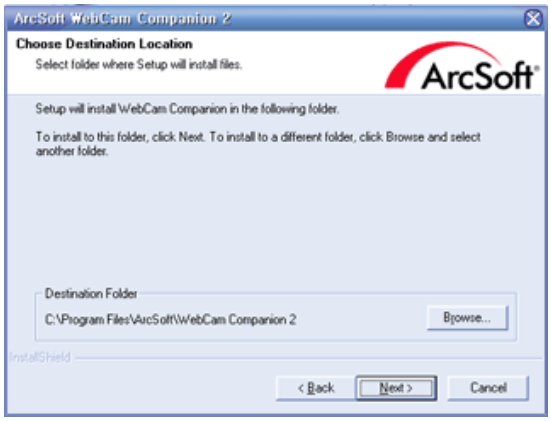
4. Clique no botão “Next”.



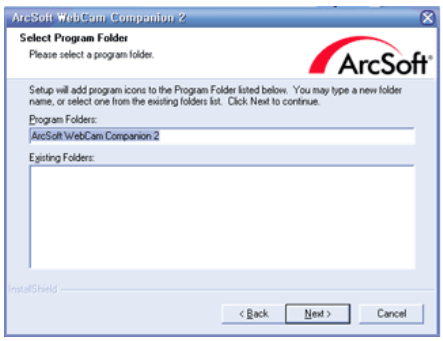
5. Clique no botão “Yes”.

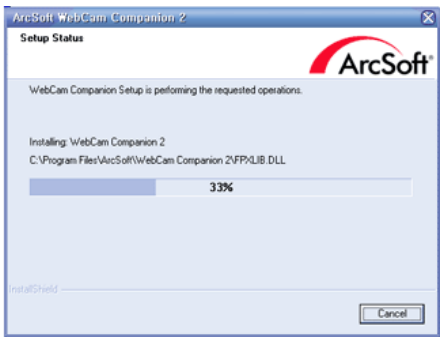


6. Clique no botão “Next”.

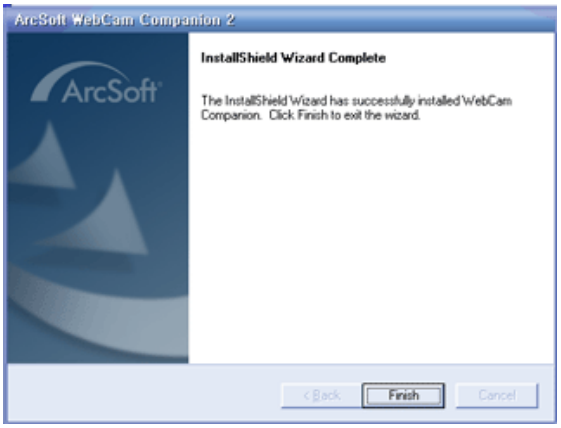


7. Clique no botão “Next”.





8. Clique no botão “Finish”. A instalação do Web Cam Companion 2 está concluída.



Nota

Para obter mais informações sobre como utilizar o programa consulte a secção de “Help”.

Abrir o programa de conversação

- Quando a instalação do programa Web Cam Companion 2 estiver concluída, toque na posição ‘A’ no monitor para abrir a janela de conversação do Web Cam Companion 2, conforme ilustrado na figura abaixo.

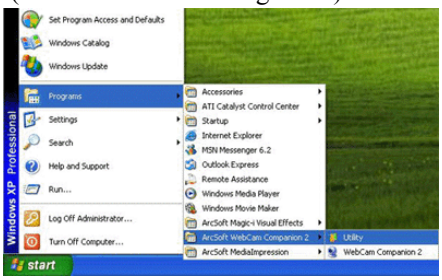


- Instale ou seleccione o programa de conversação que pretende utilizar.



- Toque na posição ‘A’ no monitor. A janela de conversação do programa seleccionado aparece imediatamente.

- Para mudar o programa de conversação para o qual se criou um atalho, seleccione Utility (Utilitário) em Start -> All Programs -> (Iniciar – Todos os Programas) Arcsoft Web Cam Companion 2.



Magic-I Visual Effects

ArcSoft Magic-i™! Visual Effects é uma aplicação de webcam prática e simples concebida para melhorar a experiência de vídeo-conversação dos utilizadores através de molduras, efeitos e temas. Utilizando a tecnologia "Video Plug-in", o Magic-i Visual Effects inicia-se automaticamente quando dá início a uma vídeo-conversação com qualquer um dos seus clientes de conversação favoritos, para que possa aplicar efeitos divertidos de forma simples e fácil. É também compatível com aplicações de webcam populares como o ArcSoft Web Cam Companion 2™!.

- Requisitos do sistema

  Windows XP/ Vista

  Pentium IV 1.6 GHz ou equivalente (recomendamos Pentium IV 2.4 GHz ou superior)

  20 MB de espaço livre no disco rígido necessário para a instalação do programa

  256 MB RAM (recomendamos 512 MB DDR RAM)

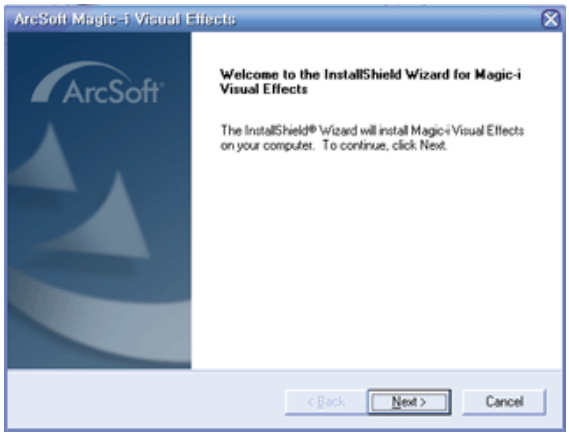
  Visor a cores de 16 bits 800x600 (recomendamos 32 MB de memória de vídeo com suporte DirectX 3D)

  DirectX 9.0c ou superior

1. Introduza o CD do programa de configuração na unidade de CD-ROM.
2. Clique em Magic-I Visual Effects.
3. Seleccione um idioma e clique no botão “OK”.



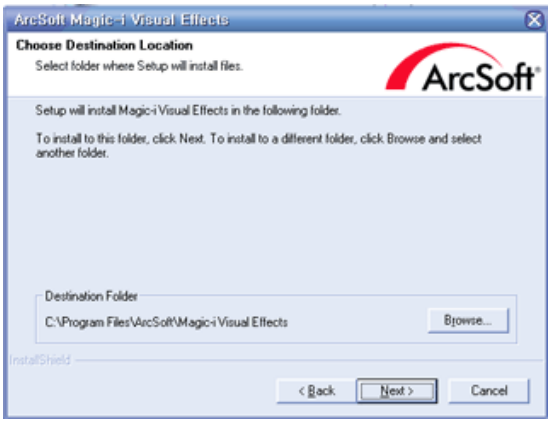
4. Clique no botão “Next”.



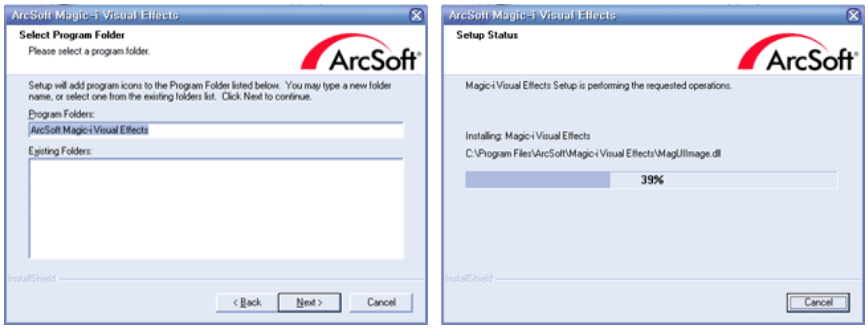
5. Clique no botão “Yes”.



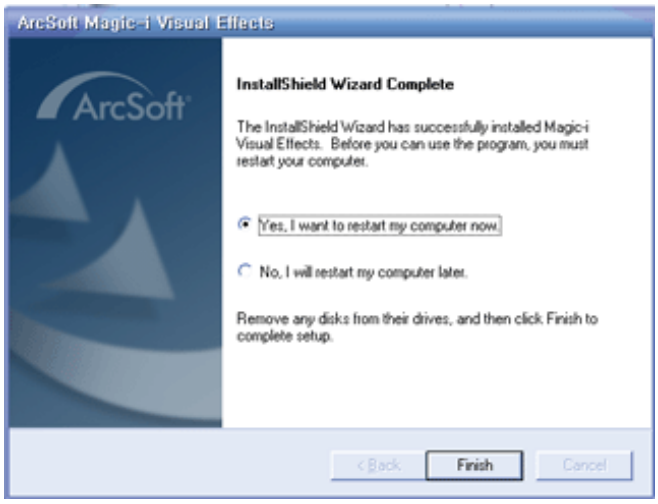
6. Clique no botão “Next”.



7. Clique no botão “Next”.



8. Clique no botão “Finish”. A instalação do Magic-I Visual Effects está concluída.



Nota

Para obter mais informações sobre como utilizar o programa consulte a secção de “Help”.

Media-Impression

O ArcSoft MediaImpression™ gere a multimédia por si e oferece-lhe inúmeras formas divertidas e emocionantes para criar e partilhar projectos com os seus ficheiros de fotografia, vídeo e música.

- Requisitos do sistema

  - Windows XP/ Vista

  Pentium III 1 GHz ou equivalente

  512 MB RAM

  150 MB de espaço disponível no disco rígido

  800x600 pixels, monitor a cores de 16 bits

  Microsoft Windows Media Player 9.0 ou superior

  Microsoft DirectX 9.0 ou superior

  Recomendamos Apple QuickTime® 7.0 ou superior

  - Macintosh OS X 10.3, 10.4

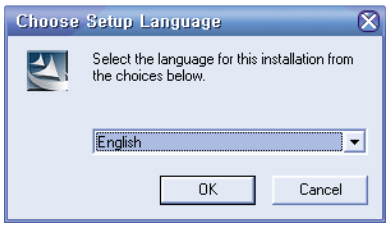
  PowerPC G4 800 MHz, ou processador Intel

  150 MB de espaço disponível no disco rígido

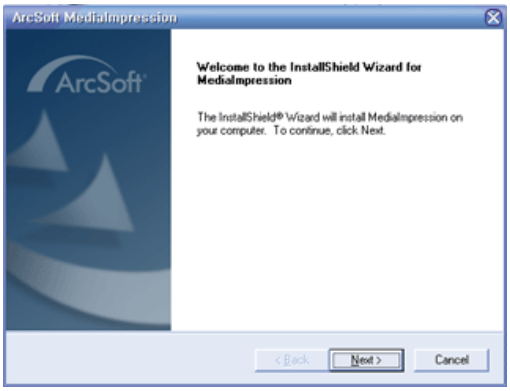
  800x600 pixels, monitor a cores de 16 bits

  Apple QuickTime® 6.0 ou superior

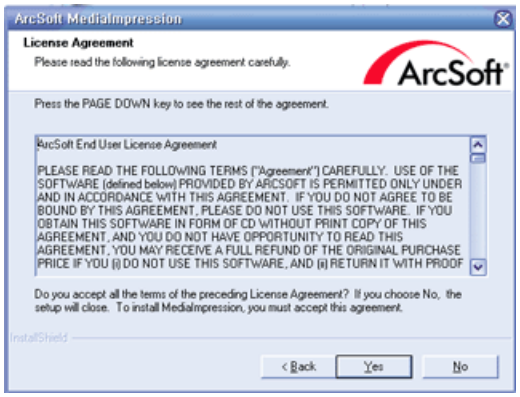
1. Introduza o CD do programa de configuração na unidade de CD-ROM.
2. Clique em Media-Impression.
3. Seleccione um idioma e clique no botão “OK”.



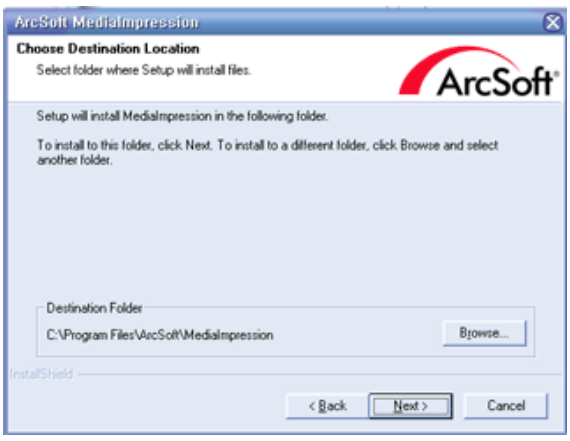
4. Clique no botão “Next”.



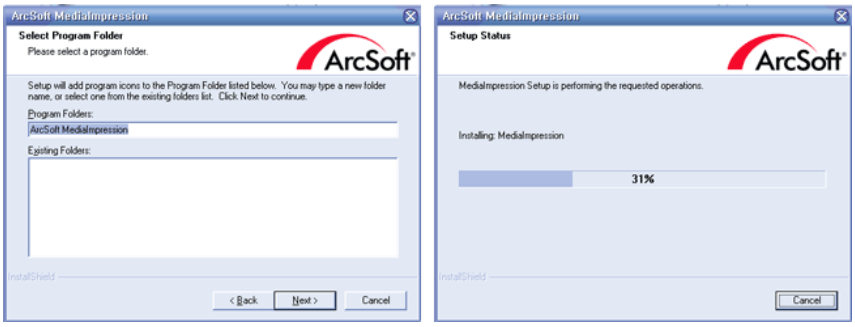
5. Clique no botão “Yes”.



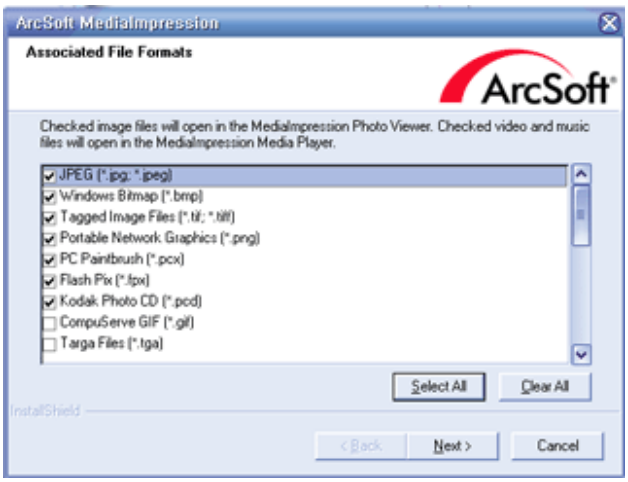
6. Clique no botão “Next”.



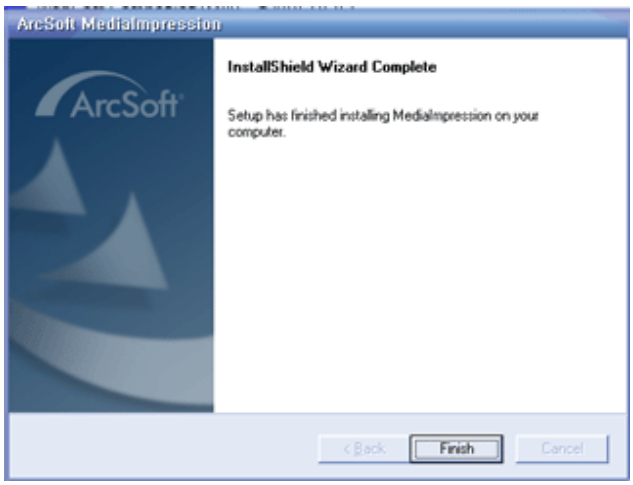
7. Clique no botão “Next”.



8. Seleccione um tipo de ficheiro e clique no botão “Next”.



9. Clique no botão “Finish”. A instalação do Media-Impression está concluída.



Nota

Para obter mais informações sobre como utilizar o programa consulte a secção de “Help”.

Controlador do monitor

Nota

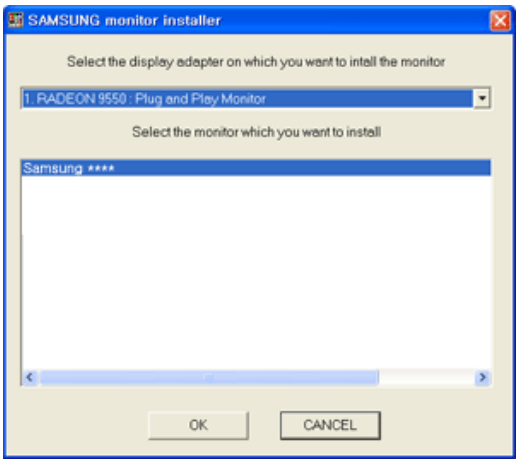
Quando o sistema operativo solicitar o controlador do monitor, insira o CD-ROM incluído com o monitor. A instalação do controlador difere ligeiramente com o sistema operativo utilizado. Siga as orientações apropriadas para o seu sistema operativo.

Prepare um disco virgem e transfira o ficheiro do programa do controlador a partir do web site da Internet aqui indicado.
Web site da Internet:

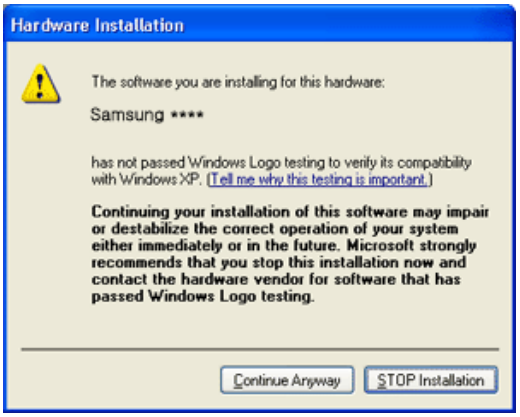
http://www.samsung.com/ (Global)

Instalar o controlador do monitor (automaticamente)

1. Insira o CD na unidade de CD-ROM.
2. Clique em "Windows".
3. Escolha o modelo do monitor na lista de modelos; em seguida, clique no botão "OK".



4. Se conseguir ver a seguinte janela de mensagem, clique no botão "Continue Anyway" (Continuar). Em seguida, clique no botão "OK" (sistema operativo Microsoft® Windows® XP/2000).



Nota

Este controlador de monitor está certificado de acordo com o logótipo MS, e esta instalação não danifica o seu sistema.

O controlador certificado será publicado na homepage Samsung Monitor.

http://www.samsung.com/

Instalar o controlador do monitor (manual)

Microsoft® Windows Vista™, Sistema operativo

1. Introduza o CD do manual na unidade de CD-ROM.
2. Clique em (Iniciar) e "Painel de controlo". Em seguida, faça duplo clique em "Appearance and Personalization" (Aspecto e personalização).




3. Clique em "Personalization" (Personalização) e depois em "Display Settings" (Definições de visualização.

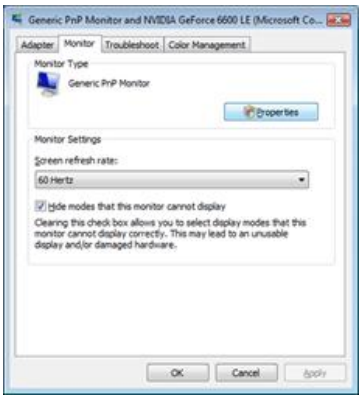



4. Clique em "Advanced Settings..." (Definições avançadas…).



5. Clique em "Properties" (Propriedades) no separador "Monitor". Se o botão "Properties" (Propriedades) estiver desactivado, a configuração para o seu monitor foi concluída. O monitor pode ser utilizado tal como está.

   Se aparecer a mensagem "Windows needs..." (O Windows necessita...), como mostrado na figura abaixo, clique em "Continue" (Continuar).



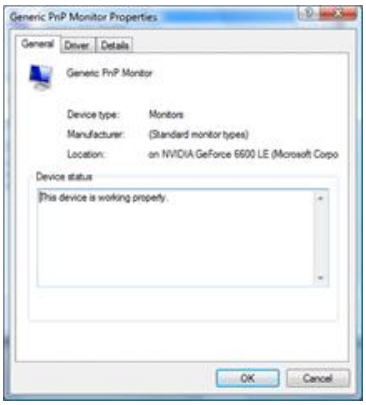


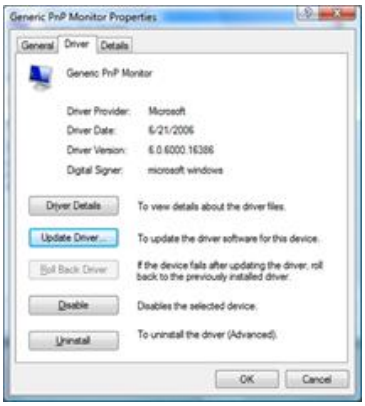
Nota

O controlador deste monitor está certificado de acordo com o logótipo MS e esta instalação não danifica o seu sistema.

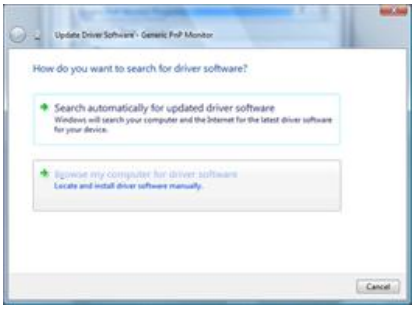
O controlador certificado será publicado na homepage Samsung Monitor.

6. Clique em "Update Driver..." (Actualizar controlador...) no separador "Driver" (Controlador).



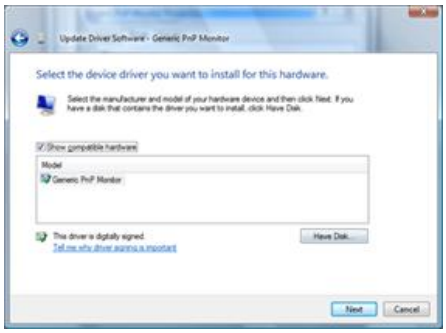


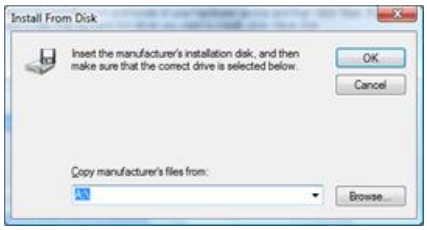
7. Seleccione a caixa de verificação "Browse my computer for driver software" (Procurar software de controlador no meu computador) e clique em "Let me pick from a list of device drivers on my computer" (Escolher a partir de uma lista de controladores de dispositivo no meu computador).



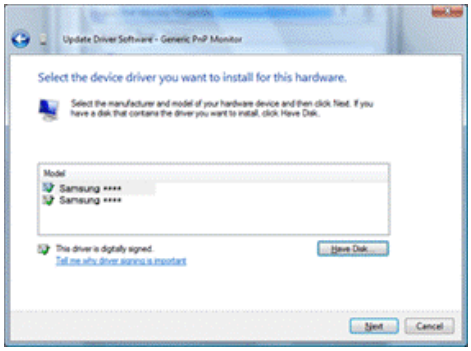


8. Clique em "Have Disk..." (Disco...), seleccione a pasta (por exemplo, D:\Drive) onde o ficheiro de configuração do controlador se encontra e clique em "OK".

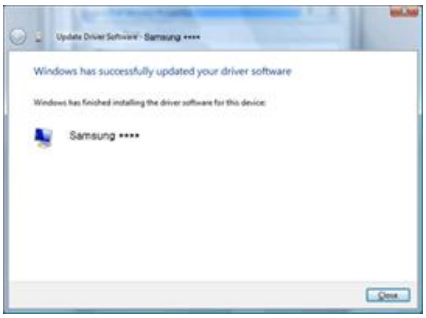


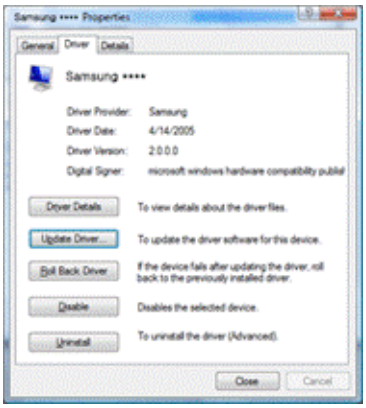


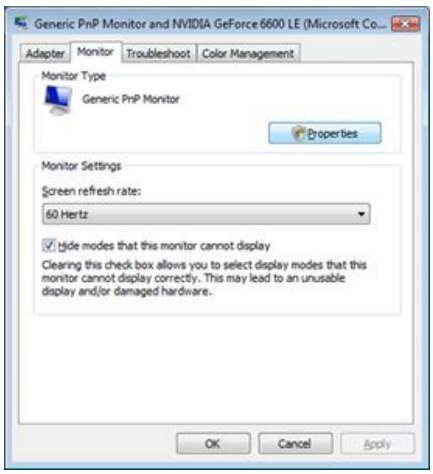
9. Seleccione o modelo que corresponde ao seu monitor a partir da lista de modelos de monitor no ecrã e clique em ""Next" (Seguinte).

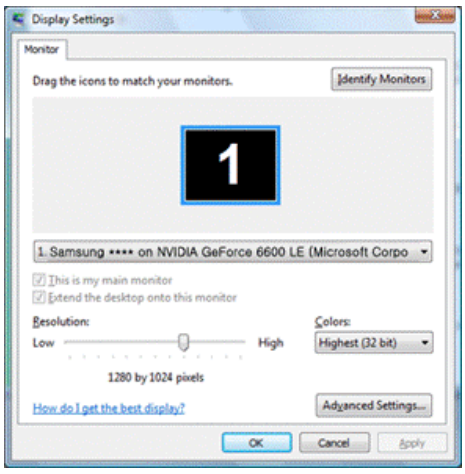


10. Clique em "Close" (Fechar) → "Close" (Fechar) → "OK" → "OK" nos ecrãs seguintes, mostrados em sequência.







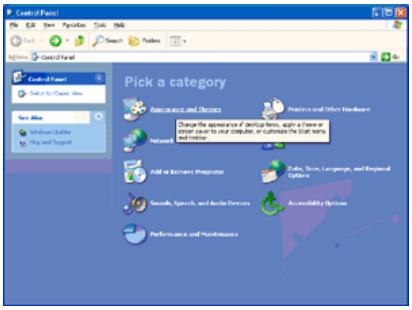


Sistema operativo Microsoft® Windows® XP

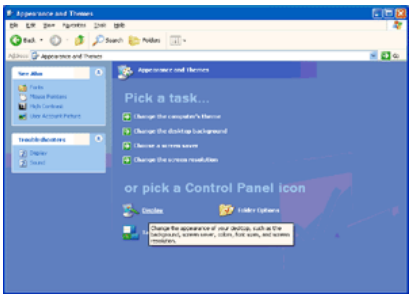
1. Insira o CD na unidade de CD-ROM.

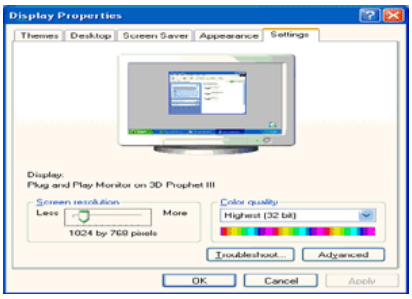
2. Clique em "Start" (Iniciar) → "Control Panel" (Painel de controlo) e, em seguida, clique no ícone "Appearance and Themes" (Aspecto e Temas).



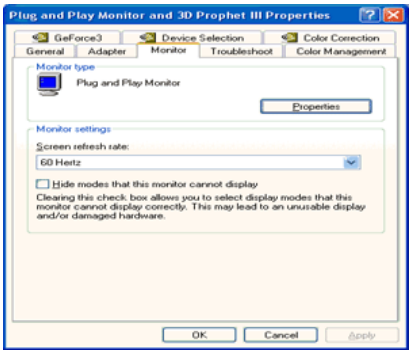


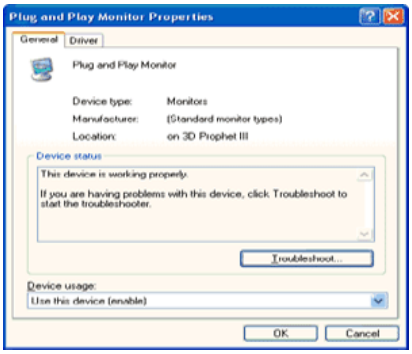
3. Clique no ícone "Display" (Visualização) e escolha o separador "Settings" (Definições); em seguida, clique em "Advanced..." (Avançadas...).



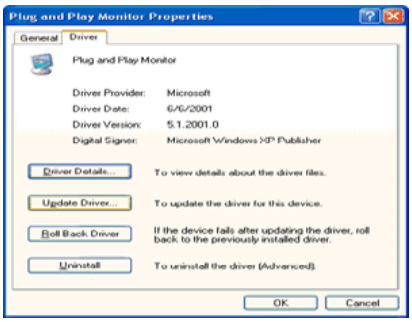


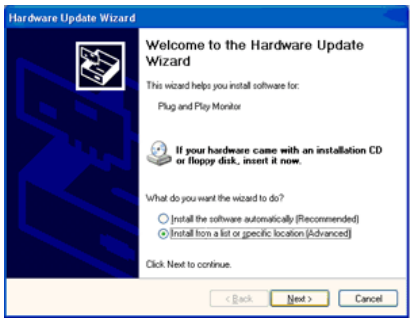
4. Clique no botão "Properties" (Propriedades) no separador "Monitor" e seleccione o separador "Driver" (Controlador).



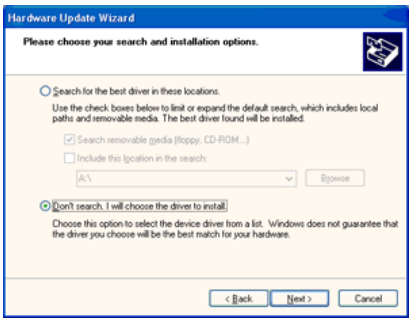


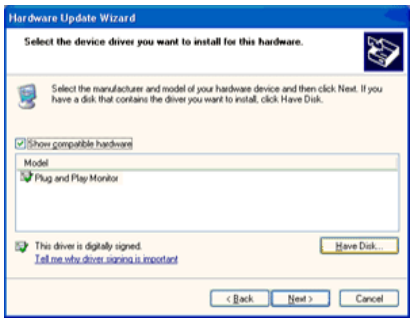
5. Clique em "Update Driver..." (Actualizar controlador...) e seleccione "Install from a list or..." (Instalar a partir de uma lista ou...); em seguida, clique no botão "Next" (Seguinte).



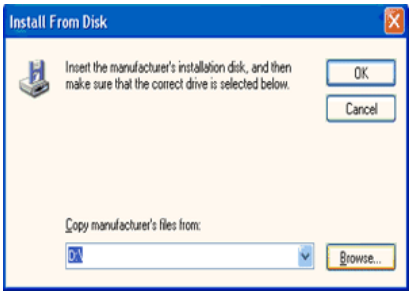


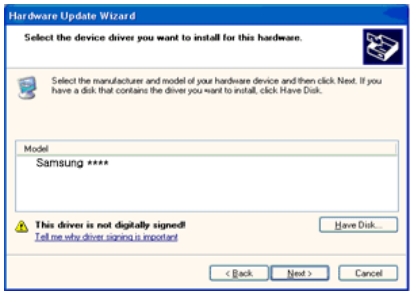
6. Seleccione "Don't search, I will..." (Não procurar. Eu escolherei...) e, em seguida, clique em "Next" (Seguinte) e clique em "Have disk" (Disco...).



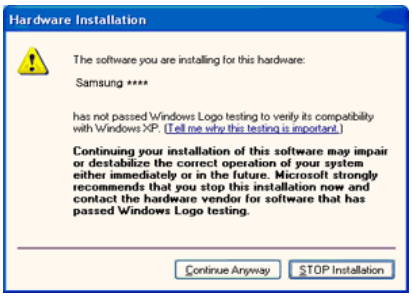


7. Clique no botão "Browse" (Procurar) e escolha A:(D:\Driver); seleccione o modelo do seu monitor na lista de modelos e clique no botão "Next" (Seguinte).





8. Se conseguir ver a seguinte janela de mensagem, clique no botão "Continue Anyway" (Continuar). Em seguida, clique no botão "OK".



Nota

Este controlador de monitor está certificado de acordo com o logótipo MS, e esta instalação não danifica o seu sistema.

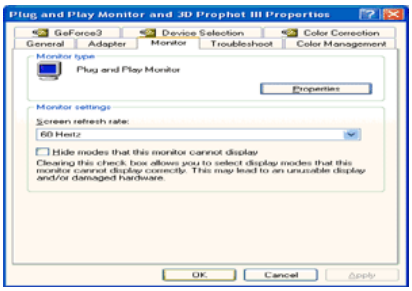
O controlador certificado será publicado na homepage Samsung Monitor.

http://www.samsung.com/

9. Clique no botão "Close" (Fechar) e clique continuamente no botão "OK".







10. A instalação do controlador do monitor está concluída.

Sistema operativo Microsoft® Windows® 2000

Se vir "Digital Signature Not Found" (Assinatura digital não encontrada) no seu monitor, siga estes passos.

1. Clique no botão "OK" na janela "Insert disk" (Inserir Disco).

2. Clique no botão "Browse" (Procurar) na janela "File Needed" (Ficheiro necessário).

3. Escolha A:(D:\Driver) e clique no botão "Open" (Abrir); em seguida, clique no botão "OK".

Como instalar

1. Clique em "Start" (Iniciar), "Setting" (Definição), "Control Panel" (Painel de controlo).

2. Faça duplo clique no ícone "Display" (Visualização).

3. Seleccione o separador "Settings" (Definições) e clique no botão "Advanced Properties" (Propriedades avançadas).

4. Seleccione "Monitor".

   Caso 1: Se o botão "Properties" (Propriedades) estiver inactivo, o seu monitor está devidamente configurado. Interrompa a instalação

   Caso 2: Se o botão "Properties" (Propriedades) estiver activo, clique no botão "Properties" (Propriedades) e siga continuamente os próximos passos.

5. Clique em "Driver" (Controlador) e clique em "Update Driver..." (Actualizar controlador...); em seguida, clique no botão "Next" (Seguinte).

6. Escolha "Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver" (Mostrar uma lista de controladores conhecidos para este dispositivo, de modo a que eu possa

escolher um controlador específico)e clique em "Next" (Seguinte); em seguida, clique em "Have disk" (Disco...).

7. Clique no botão "Browse" (Procurar) e escolha A:(D:\Driver).

8. Clique no botão "Open" (Abrir) e clique no botão "OK".

9. Escolha o modelo do seu monitor e clique no botão "Next" (Seguinte); em seguida, clique no botão "Next" (Seguinte).

10. Clique no botão "Finish" (Concluir) e, em seguida, no botão "Close" (Fechar).

    Se aparecer a janela "Digital Signature Not Found" (Assinatura digital não encontrada), clique no botão "Yes" (Sim). E clique no botão "Finish" (Concluir) e, em seguida, no botão "Close" (Fechar).

Sistema operativo Microsoft® Windows® Millennium

1. Clique em "Start" (Iniciar), "Setting" (Definição), "Control Panel" (Painel de controlo).

2. Faça duplo clique no ícone "Display" (Visualização).

3. Seleccione o separador "Settings" (Definições) e clique no botão "Advanced Properties" (Propriedades avançadas).

4. Seleccione o separador "Monitor".

5. Clique no botão "Change" (Alterar) na área "Monitor Type" (Tipo de monitor).

6. Seleccione "Specify the location of the driver" (Especificar a localização do controlador).

7. Seleccione "Display a list of all the driver in a specific location..." (Apresentar uma lista de todos os controladores numa localização específica...) e clique no botão "Next" (Seguinte).

8. Clique no botão "Have Disk" (Disco).

9. Especifique A:\(D:\driver) e clique no botão "OK".

10. Seleccione "Show all devices" (Mostrar todos os dispositivos), escolha o monitor que corresponde ao que ligou ao seu computador e clique em "OK".

11. Continue a clicar no botão "Close" (Fechar) e no botão "OK" até fechar a caixa de diálogo Display Properties (Propriedades de visualização).

Sistema operativo Microsoft® Windows® NT

1. Clique em "Start" (Iniciar), "Settings" (Definições), "Control Panel" (Painel de controlo) e faça duplo clique no ícone "Display" (Visualização).

2. Na janela Display Registration Information (Mostrar informações do registo), clique no separador Settings (Definições) e clique em "All Display Modes" (Todos os modos de visualização).

3. Seleccione um modo que pretenda utilizar (Resolução, Número de cores e "Vertical frequency" (Frequência vertical)) e clique em "OK".

4. Clique no botão "Apply" (Aplicar) se o ecrã funcionar normalmente após clicar em "Test" (Testar). Se a imagem no ecrã não estiver normal, mude para um modo diferente (modo de resolução mais baixa, cores ou frequência).

Nota

Se nenhum Modo estiver disponível em Todos os modos de visualização, seleccione o nível de resolução "vertical frequency" (frequência vertical) consultando os Modos temp. predefinidos no manual do utilizador.

Sistema operativo Linux

Para executar o X-Window, terá de criar o ficheiro X86Config, um tipo de ficheiro de definições do sistema.

1. Carregue em "Enter" no primeiro e segundo ecrãs após executar o ficheiro X86Config.
2. O terceiro ecrã serve para configurar o rato.
3. Configure um rato para o computador.
4. O ecrã seguinte permite seleccionar um teclado.
5. Configure um teclado para o computador.
6. O ecrã seguinte serve para configurar o monitor.
7. Em primeiro lugar, defina uma frequência horizontal para o monitor. (Poderá introduzir directamente a frequência.)
8. Defina uma "vertical frequency" (frequência vertical) para o monitor. (Poderá introduzir directamente a frequência.)
9. Introduza o nome do modelo do monitor. Estas informações não afectarão a execução do X-Window.
10. Acabou de configurar o monitor. Execute o X-Window após configurar o resto do hardware necessário.

Natural Color

Programa de software Natural Color



Um dos problemas recentes com a utilização de um computador é o facto de que as cores das imagens impressas por uma impressora ou de outras imagens digitalizadas por um scanner ou por uma câmara digital não são iguais às que aparecem no monitor. O software Natural Color é a solução ideal para este problema. Trata-se de um sistema de gestão de cores desenvolvido pela Samsung Electronics em associação com o ETRI (Korea Electronics & Telecommunications Research Institute). Este sistema só está disponível para monitores Samsung e faz com que as cores das imagens que aparecem no monitor sejam iguais às das imagens impressas ou digitalizadas. Para obter mais informações, consulte a Ajuda (F1) no programa de software.

Como instalar o software Natural Color

Introduza o CD que acompanha o monitor Samsung na unidade de CD-ROM. Em seguida, o ecrã inicial do programa Natural Color é executado. Clique em Natural Color no ecrã inicial para instalar o software Natural Color.

Para instalar o programa manualmente, introduza o CD que acompanha o monitor Samsung na unidade de CD-ROM, clique no botão ["Start" (Iniciar)] do Windows e seleccione ["Run" (Executar...)]. Introduza D:\color\NCProSetup.exe e carregue na tecla [Enter]. (Se a unidade em que o CD está introduzido não for D:\, introduza a unidade aplicável.)

Como remover o programa de software Natural Color

Seleccione "Setting/Control Panel" (Definição/Painel de controlo) no menu "Start" (Iniciar) e faça duplo clique em "Add/Delete a program" (Adicionar/remover programas). Seleccione Natural Color na lista e clique no botão "Add/Delete" (Adicionar/Eliminar).

MagicTune™

Instalação

1. Insira o CD de instalação na unidade de CD-ROM.
2. Clique no ficheiro de instalação do MagicTune™.
   Nota

   Se a janela popup de instalação do software não for exibida no ecrã, continue a instalação utilizando o ficheiro Magic Tune executável, no CD.
3. Seleccione o idioma de instalação e clique em "Next" (Seguinte).
4. Quando aparecer a janela Installation Shield Wizard, clique em "Continue" (Continuar).
5. Seleccione "I agree to the terms of the license agreement" (Concordo com os termos do contrato de licença)para aceitar os termos de utilização.
6. Escolha uma pasta para instalar o programa MagicTune™.
7. Clique em "Install" (Instalar).
8. Será mostrada a janela "Installation Status" (Estado da instalação).

9. Clique em "Finish" (Concluir).

10. Concluída a instalação, o ícone executável do MagicTune™ aparecerá no ambiente de trabalho. Faça duplo clique no ícone para iniciar o programa.

O ícone executável do MagicTune™ poderá não aparecer, dependendo da especificação do sistema informático ou do monitor. Nesse caso, carregue na tecla F5.

Problemas com a instalação

A instalação do MagicTune™ poderá ser afectada por factores como a placa gráfica, placa principal e ambiente de rede.

Requisitos do sistema

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista™

Recomenda-se que utilize o MagicTune™ no Windows® 2000 ou posterior.

Hardware

- Pelo menos 32 MB de memória
- Pelo menos 60 MB de espaço em disco

Para mais informações, visite o web site do MagicTune™.

Desinstalar

O programa MagicTune™ só pode ser removido utilizando a opção "Add or Remove Programs" (Adicionar ou remover programas) do Painel de controlo do Windows®.

Execute os seguintes passos para remover o MagicTune™.

1. Vá para ["Task Tray" (Tabuleiro de tarefas)] → ["Start" (Iniciar)] → ["Settings" (Definições)] e seleccione ["Control Panel" (Painel de controlo)] no menu. Se o programa for executado no Windows® XP, vá para ["Control Panel" (Painel de controlo)] no menu ["Start" (Iniciar)].

2. Clique no ícone "Add or Remove Programs" (Adicionar ou remover programas) do "Control Panel" (Painel de controlo).

3. No ecrã "Add or Remove Programs" (Adicionar ou remover programas), desloque-se para baixo até encontrar o "MagicTune™". Clique sobre o programa para o realçar.

4. Clique no botão "Change/Remove" (Alterar/remover) para remover o programa.

5. Clique em "Yes" (Sim) para iniciar o processo de desinstalação.

6. Aguarde até aparecer a caixa de diálogo "Uninstall Complete" (Desinstalação concluída).

Nota

Visite o web site do MagicTune™ para obter suporte técnico, FAQs (perguntas e respostas) e actualizações de software para o MagicTune™.

MagicTune™ é um programa adicional para monitores. Alguns dos sistemas informáticos que instalam uma versão mais antiga ou recente do controlador de vídeo não são compatíveis com o programa MagicTune™. Para obter assistência técnica para o programa MagicTune™, visite o Website do programa MagicTune™.

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
O MagicTune™ é uma marca registada da SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.
O Windows™ é uma marca registada da Microsoft Corp.
Outras marcas comerciais são propriedade dos respectivos proprietários.

Regular o monitor

Funções directas

AUTO



Se carregar no botão 'AUTO' aparecerá o ecrã auto ajuste, conforme mostrado no ecrã animado ao centro.

A função Auto Ajuste permite regular automaticamente o monitor consoante o sinal Analógico recebido. Os valores de **Ajuste fino**, **Grosseiro** e **Posição** são ajustados automaticamente.

(Disponível apenas no modo **Analógico**)

- Se a função auto ajuste não funcionar correctamente, carregue novamente no botão 'AUTO' para ajustar a imagem com maior precisão.

- Se alterar a resolução no painel de controlo, a função auto será executada automaticamente.

OSD – ‘Bloquear’ e ‘Desbloquear’

Quando carregar no botão AUTO depois de bloquear o OSD



Quando carregar no botão MENU depois de bloquear o OSD



Esta é a função que bloqueia o OSD para manter o estado actual das definições ou impedir que outros utilizadores alterem as definições actuais.

Bloquear: Carregue sem soltar no botão MENU durante mais de cinco (5) segundos para activar a função de bloqueio da regulação do OSD.

Desbloquear: Carregue sem soltar no botão MENU durante mais de cinco (5) segundos para desactivar a função de bloqueio da regulação do OSD.

Nota

Mesmo que a função de bloqueio da regulação do OSD esteja activada, poderá utilizar o botão Direct para regular o brilho, o contraste e a **Tecla personaliz.** ( ).

Tecla Personaliz.



Pode utilizar a atribuição da tecla personalizada para um botão Personalizado, de acordo com as suas preferências.

Para ver o ecrã de funcionamento apresentado ao carregar no botão [ ] depois de configurar a tecla personalizada para uma função, clique no nome de cada função.

(**MagicBright** - **MagicColor** - **Efeito Cor** - **Formato Imagem**)

Nota

Pode configurar a tecla personalizada para determinada função em **Configurar** > **Tecla Personaliz.**.

Volume



Quando não aparecer OSD no ecrã, carregue no botão para regular o volume.

SOURCE



Selecciona o sinal de vídeo enquanto o menu OSD está desactivado.

Função OSD

Imagem **Brilho** **Contraste** **MagicBright** **Modo imagem**

Cor	**MagicColor**	**Tonalidade**	**Controle de cor**	**Efeito Cor**	**Gama**
Imagem	**Grosseiro**	**Ajuste fino**	**Nitidez**	**Posição-H**	**Posição-V**
OSD	**Idioma**	**Posição-H**	**Posição-V**	**Transpar.**	**Tempo Menu**
Configurar	**Reiniciar**	**Tecla Personaliz.**	**Temp.dslg.**	**Sinal Autom.**	**Formato Imagem**
	AV Mode	**Nível de preto HDMI**			
Informação					

Imagem

Brilho

(Não disponível no modo **MagicBright** do **Contraste dinâm.**.)



Pode utilizar os menus no ecrã para alterar o brilho, consoante as suas preferências.

MENU → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU

Contraste

(Não disponível no modo **MagicBright** do **Contraste dinâm.**.)



Pode utilizar os menus no ecrã para alterar o contraste, consoante as suas preferências.

(Não disponível no modo **MagicColor** de **Total** e **Inteligente**.)

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

MagicBright



Carregue no botão para percorrer os modos pré-configurados disponíveis.

MagicBright é uma nova função que fornece o ambiente de visualização ideal dependendo do conteúdo da imagem que está a ver. Actualmente, encontram-se disponíveis sete modos diferentes: **Pessoal**,

Texto, **Internet**, **Jogo**, **Desporto**, **Filme** e **Contraste dinâm.**. Cada modo tem o seu próprio valor de luminosidade pré-configurado. Pode seleccionar facilmente uma das sete definições carregando no botão de controlo **Tecla Personaliz.**.

- **Pessoal**

  Embora os valores sejam cuidadosamente escolhidos pelos nossos engenheiros, os valores pré-configurados poderão não ser confortáveis para os seus olhos, dependendo do seu gosto.

  Se for necessário, regule o brilho e o contraste através do menu OSD.

- **Texto**

  Para documentação ou palavras que envolvam bastante texto.

- **Internet**

  Para trabalhar em imagens com uma mistura de gráficos e texto.

- **Jogo**

  Para ver imagens em movimento como, por exemplo, um jogo.

- **Desporto**

  Para ver imagens em movimento como, por exemplo, desporto.

- **Filme**

  Para ver imagens em movimento como, por exemplo, um DVD ou um CD de vídeo.

- **Contraste dinâm.**

  A opção **Contraste dinâm.** detecta automaticamente e ajusta a distribuição do sinal visual de modo a criar um contraste ideal.

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Modo imagem



Carregue no botão para percorrer os modos pré-configurados disponíveis.

O monitor tem quatro definições de imagem automáticas ("**Dinâmico**", "**Standard**", "**Filme**" e "**Pessoal**") que vêm ajustadas de fábrica. Pode activar **Dinâmico**, **Standard**, **Filme** ou **Pessoal**. Pode seleccionar **Pessoal** para voltar a chamar automaticamente as definições de imagem personalizadas.

- **Dinâmico**

  Seleccione este modo para ver uma imagem mais nítida do que no modo **Standard**.

- **Standard**

  Seleccione este modo quando a área circundante estiver iluminada. Este modo também permite ver imagens nítidas.

- **Filme**

  Seleccione este modo quando a área circundante estiver escura. Este modo permite poupar energia e reduzir a fadiga ocular.

- **Pessoal**

  Seleccione este modo quando quiser ajustar a imagem de acordo com as suas preferências.

Nota

- Só pode ser seleccionado se estiver ligada uma entrada externa ao terminal HDMI e se o '**AV Mode**' (Modo AV) estiver definido para '**Ligado**'.

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Cor

(Não disponível no modo **MagicBright** do **Contraste dinâm.**.)

MagicColor



MagicColor é uma nova tecnologia que a Samsung desenvolveu em exclusivo para melhorar as imagens digitais e para visualizar as cores naturais com maior clareza, sem perturbar a qualidade da imagem.

- **Deslig.** - Regressa ao modo original.
- **Demo** - À direita é mostrado o ecrã antes de aplicar o **MagicColor**, e à esquerda aparece o ecrã após a aplicação do **MagicColor**.
- **Total** - Mostra não apenas cores naturais vívidas mas também cores de pele naturais e mais realísticas com clareza.
- **Inteligente** - Mostra cores naturais vívidas com clareza.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ →↵→ ▲ , ▼ → MENU

Tonalidade



É possível alterar o tom da cor e seleccionar um de quatro modos.

- **Frio** - Os brancos ficam azulados
- **Normal** - Os brancos permanecem brancos.
- **Quente** - Os brancos ficam avermelhados.
- **Pessoal** - Seleccione este modo quando quiser ajustar a imagem de acordo com as suas preferências.

(Não disponível no modo **MagicColor** de **Total** e **Inteligente**.)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Controle de cor



Ajusta o equilíbrio de cor individual de **Vermelho**, **Verde**, **Azul**.

(Não disponível no modo **MagicColor** de **Total** e **Inteligente**.)

MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU

Efeito Cor



Pode alterar o ambiente geral, mudando as cores do ecrã.

(Não disponível no modo **MagicColor** de **Total** e **Inteligente**.)

- **Deslig.** - Aplica uma cor acromática ao ecrã para regular os efeitos do mesmo.
- **Escala Cinz.** - As imagens são exibidas a preto e branco.
- **Verde** - Aplica um efeito de verde a um ecrã a preto e branco.
- **Marca de água** - Aplica um efeito de água a um ecrã a preto e branco.
- **Sépia** - Aplica um efeito de sépia a um ecrã a preto e branco.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Gama



A correcção **Gama** muda a luminescência das cores com luminescência intermédia.

- **Modo 1**
- **Modo 2**
- **Modo 3**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Imagem

Grosseiro



Remove o ruído, como por exemplo riscas verticais.

O ajuste **Grosseiro** poderá mover a área de imagem do ecrã. É possível voltar a deslocá-la para o centro utilizando o menu de controlo horizontal.

(Disponível apenas no modo **Analógico**)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Ajuste fino



Remove o ruído, como por exemplo riscas horizontais.

Se as interferências persistirem mesmo depois do **Ajuste fino**, repita o procedimento depois de ajustar a frequência (velocidade do relógio).

(Disponível apenas no modo **Analógico**)

MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU

Nitidez



Muda a claridade da imagem.

(Não disponível no modo **MagicColor** de **Total** e **Inteligente**.)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Posição-H



Altera a posição horizontal de toda a área de visualização do monitor.

(Disponível apenas no modo **Analógico**)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Posição-V



Altera a posição vertical de toda a área de visualização do monitor.

(Disponível apenas no modo **Analógico**)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

OSD

Idioma



Pode escolher um de nove idiomas.

- English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский , Português , Türkçe

Nota

O idioma escolhido só tem a ver com OSD. Não afecta nenhum software em execução no computador.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Posição-H



Pode alterar a posição horizontal em que o menu OSD aparece no seu monitor.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Posição-V



Pode alterar a posição vertical em que o menu OSD aparece no seu monitor.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Transpar.



Altera a transparência do fundo do OSD.

- **Deslig.**
- **Ligado**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Tempo Menu



O menu será automaticamente desligado se não forem efectuados ajustamentos durante determinado período de tempo.

Pode definir qual o período de tempo que decorrerá antes de o menu ser desligado.

- **5 seg.**
- **10 seg.**
- **20 seg.**
- **200 seg.**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Configurar

Reiniciar



Repõe as definições de fábrica do produto.

- **Não**
- **Sim**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ →↵ → MENU

Tecla Personaliz.



Pode especificar uma função que será activada quando carregar em **Tecla personaliz.** ( ).

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ →↵ → ▲ , ▼ →MENU

Temp.dslg.



Os monitores desligar-se-ão automaticamente à hora especificada.

- **Deslig.**
- **Ligado**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ →↵ → ▲ , ▼ → ↵ →▲ , ▼ → MENU

Sinal Autom.



Seleccione **Sinal Autom.** para que o monitor seleccione automaticamente a fonte do sinal.

- **Autom.**
- **Manual**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Formato Imagem

PC Modo



Pode alterar o tamanho do ecrã exibido no seu monitor.

- **Autom.** - O ecrã é exibido de acordo com o formato de ecrã dos sinais de entrada.
- **Wide** - É exibido um ecrã total independentemente do formato de ecrã dos sinais de entrada.

Nota

- Não são suportados os sinais que não se encontram disponíveis na tabela de modo standard.
- Se o ecrã alargado, que é a resolução optimizada para o monitor, estiver definida no PC, está função não é executada.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

HDMI/DVI Modo



Pode alterar o tamanho do ecrã exibido no seu monitor.

- **4 : 3** - Define a imagem para o modo normal de 4:3.
- **Wide** - Amplia a relação de aspecto da imagem para se adaptar ao ecrã inteiro.
- **Varredura Precisa** - Utilize esta função para ver a imagem inteira sem cortes durante a recepção dos sinais HDMI/DVI (720p/1080i/1080p).

Nota

- Só pode ser seleccionado se estiver ligada uma entrada externa ao terminal HDMI e se o '**AV Mode**' (Modo AV) estiver definido para '**Ligado**'.
- Não são suportados os sinais que não se encontram disponíveis na tabela de modo standard.
- Se o ecrã alargado, que é a resolução optimizada para o monitor, estiver definida no PC, está função não é executada.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

AV Mode



Esta função permite que o ecrã seja apresentado à qualidade ideal, de acordo com o tamanho do ecrã quando um sinal de vídeo de 480P, 576P, 720P, 1080i, ou 1080P é enviado no modo HDMI/DVI.

Defina para Off quando ligar ao PC, defina para On quando ligar a um dispositivo AV.

Se o ecrã não estiver definido para On, pode não ser apresentado de forma normal.

(Não disponível no modo **Analógico**)

Nota

Predefinições: Modo DVI - Off, modo HDMI - On

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ →↵ →▲ , ▼ → MENU

Nível de preto HDMI



Ligar um DVD ou uma set top box ao televisor através de HDMI, pode levar a alguma degradação na qualidade do ecrã, como por exemplo, um aumento no nível de preto, um contraste baixo e esbatimento, etc., dependendo do dispositivo externo ligado. Caso isso aconteça, ajuste a qualidade do ecrã do televisor configurando o Nível de preto HDMI.

(Esta função só está activa quando ligar a entrada externa a **HDMI** (sinaisRGB).)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Informação



Mostra uma origem de vídeo, modo de visualização no ecrã OSD.

MENU → ▲ , ▼ →MENU

Resolução de problemas

Verificação da função Teste automático

Nota

O monitor inclui uma função de teste automático que lhe permite verificar se está a funcionar correctamente.

Verificação da função Teste automático

1. Desligue o computador e o monitor.
2. Retire o cabo de vídeo da parte de trás do computador.
3. Ligue o monitor.

   Se o monitor estiver a funcionar bem, aparece uma caixa na figura a seguir.



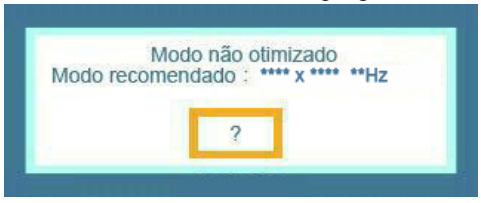
   Esta caixa aparece durante o funcionamento normal, se o cabo de vídeo se desligar ou for danificado.

4. Desligue o monitor e volte a ligar o cabo de vídeo; depois, ligue o computador e o monitor.

Se o ecrã do monitor continuar em branco depois de executar o procedimento anterior, verifique o seu controlador de vídeo e o sistema informático; *o monitor está a funcionar correctamente*.

Mensagens de aviso

Se houver algum problema com o sinal de entrada, aparecerá uma mensagem no ecrã ou o ecrã ficará em branco, embora o LED indicador de corrente se mantenha aceso. A mensagem poderá indicar que o monitor se encontra fora do intervalo de varrimento ou que precisa de verificar o cabo de sinal.



Ambiente

A localização e posição do monitor poderão influenciar a qualidade e outras características do mesmo.

Se houver altifalantes com subwoofer perto do monitor, desligue-os e mude-os para outra sala.

Remova todos os dispositivos electrónicos, tais como rádios, ventoinhas, relógios e telefones num raio de um metro do monitor.

Sugestões práticas

Um monitor recria os sinais visuais recebidos do computador. Assim, se houver algum problema com o computador ou com a placa gráfica, a imagem pode desaparecer do monitor, as cores podem perder nitidez, podem surgir interferências e o modo de vídeo pode não ser suportado, etc. Neste caso, veri-

fique primeiro a origem do problema e contacte em seguida um Centro de Assistência ou o seu distribuidor.

Como verificar se o monitor está a funcionar em condições

Se não existir nenhuma imagem no ecrã ou aparecer a mensagem "**Modo não optimizado**", "**Modo recomendado** 1680 x 1050 60 Hz", desligue o cabo do computador mantendo o monitor ligado.

Se surgir alguma mensagem no ecrã ou se o ecrã ficar branco, isto significa que o monitor não está a funcionar devidamente.

Neste caso, verifique se há alguma avaria no computador.

Lista de verificação

Nota

Antes de ligar para a assistência, consulte as informações desta secção para verificar se pode resolver os problemas por si próprio. Se precisar realmente de assistência, ligue para o número de telefone na secção Informação ou contacte o seu revendedor.

Não aparece imagem no ecrã. Não consigo ligar o monitor.

Q: O cabo de alimentação está correctamente ligado?

A: Verifique a ligação do cabo de alimentação.

Q: Consegue ver "**Verif. cabo de sinal**" no ecrã?

A: (Ligado utilizando o cabo D-sub)

Verifique a ligação do cabo de sinal.

(Ligado utilizando o cabo DVI)

Se continuar a ver uma mensagem de erro no ecrã com o monitor correctamente ligado, verifique se o monitor está regulado como analógico.

Se continuar a ver uma mensagem (de erro) no ecrã com o monitor correctamente ligado, verifique se o monitor está regulado como analógico. Carregue no botão 'SOURCE/↵' para que o monitor verifique a fonte do sinal de entrada.

Q: Se a alimentação estiver ligada, reinicie o computador para ver o ecrã inicial (o ecrã de início de sessão), que pode ser visualizado.

A: Se o ecrã inicial (o ecrã de início de sessão) aparecer, inicie o computador no modo aplicável (modo de segurança para o Windows ME/XP/2000) e altere a frequência da placa gráfica.

(Consulte os Modos temp. predefinidos)

Se o ecrã inicial (o ecrã de início de sessão) não aparecer, contacte o Centro de assistência técnica ou o seu revendedor

Q: Consegue ver "**Modo não optimizado**", "**Modo recomendado** 1680 x 1050 60 Hz" no ecrã?

A: Esta mensagem aparece quando o sinal da placa gráfica excede a frequência e resolução máximas que o monitor suporta correctamente.

A: Regule a frequência e resolução máximas que o monitor suporta correctamente.

A: Se a visualização exceder WSXGA ou 75 Hz, será mostrada a mensagem "**Modo não optimizado**", "**Modo recomendado** 1680 x 1050 60 Hz". Se a visualização exceder 85 Hz, o ecrã

funcionará correctamente mas aparecerá a mensagem "**Modo não optimizado**", "**Modo recomendado** 1680 x 1050 60 Hz" durante um minuto, desaparecendo em seguida.

Mude para o modo recomendado durante este período de um minuto.

(A mensagem reaparece se o sistema for reiniciado.)

Q: Não aparece qualquer imagem no ecrã. O indicador de corrente do monitor está a piscar com intervalos de um segundo?

A: O monitor está no modo PowerSaver (Poupança de energia).

A: Carregue numa tecla para activar o monitor e para que a imagem reapareça no ecrã.

A: Se continuar sem imagem, carregue no botão 'SOURCE/↵'. Depois, volte a carregar em qualquer tecla do teclado para activar o monitor e para que a imagem reapareça no ecrã.

Q: Está ligado utilizando o cabo DVI?

A: Pode surgir um ecrã em branco se iniciar o sistema antes de ligar o cabo DVI ou se desligar e voltar a ligar o cabo DVI com o sistema a funcionar, porque certos tipos de placas gráficas não enviam sinais de vídeo. Ligue o cabo DVI e depois volte a reiniciar o sistema.

Não consigo ver o Menu digital.

Q: Bloqueou o Menu digital (OSD) para impedir alterações?

A: Desbloqueie o OSD carregando no botão [MENU/ ▥] durante pelo menos cinco segundos.

O ecrã mostra cores estranhas ou apenas preto e branco.

Q: O ecrã mostra apenas uma cor, como se olhasse para ele através de papel celofane?

A: Verifique a ligação do cabo de sinal.

A: Certifique-se de que a placa gráfica se encontra completamente encaixada na respectiva ranhura.

Q: As cores do ecrã ficaram estranhas depois de executar um programa ou devido a uma falha entre aplicações?

A: Reinicie o computador.

Q: A placa gráfica foi correctamente regulada?

A: Regule a placa gráfica consultando o manual da placa gráfica.

O ecrã tornou-se repentinamente instável.

Q: Mudou a placa gráfica ou o controlador da mesma?

A: Regule o tamanho e a posição da imagem no ecrã utilizando o OSD.

Q: Regulou a resolução ou a frequência do monitor?

A: Regule a resolução e a frequência da placa gráfica.

(Consulte os Modos temp. predefinidos)

Q: O ecrã poderá tornar-se instável devido ao ciclo dos sinais da placa gráfica. Reajuste a posição consultando os OSD.

O ecrã está desfocado ou não é possível regular o OSD.

Q: Regulou a resolução ou a frequência do monitor?

A: Regule a resolução e a frequência da placa gráfica.

(Consulte os Modos temp. predefinidos)

O LED está a piscar mas não aparecem imagens no ecrã.

Q: A frequência encontra-se devidamente regulada quando verifica o tempo no menu?

A: Regule devidamente a frequência consultando o manual da placa gráfica e os Modos temp. predefinidos.

(A frequência máxima para cada resolução poderá diferir com o produto.)

O ecrã mostra apenas 16 cores. As cores do ecrã foram alteradas após mudar a placa gráfica.

Q: As cores do Windows foram devidamente configuradas?

A: Windows XP :

Defina a resolução no "Control Panel" (Painel de controlo) → "Appearance and Themes" (Aspecto e Temas) → "Display" (Visualização) → "Settings" (Definições).

A: Windows ME/2000 :

Defina a resolução no "Control Panel" (Painel de controlo) → "Display" (Visualização) → "Settings" (Definições).

Q: A placa gráfica foi correctamente regulada?

A: Regule a placa gráfica consultando o manual da placa gráfica.

Aparece a mensagem "Monitor não reconhecido, monitor Plug & Play (VESA DDC) localizado".

Q: Instalou o controlador do monitor?

A: Instale o controlador do monitor de acordo com as Instruções de Instalação do Controlador.

Q: Consulte o manual da placa gráfica para ver se o a função Plug & Play (VESA DDC) é suportada.

A: Instale o controlador do monitor de acordo com as Instruções de Instalação do Controlador.

Verifique se o MagicTune™ não funcionar correctamente.

Q: A função MagicTune™ só está disponível para PCs (VGA) com o OS Windows que suporte Plug and Play.

A: Para verificar se o seu PC suporta a função MagicTune™, siga estes passos (se tiver o Windows XP);

"Control Panel" (Painel de controlo) → "Performance and Maintenance" (Desempenho e manutenção) → "System" (Sistema) → "Hardware" → "Device Manager" (Gestor de dispositivos) → "Monitors" (Monitores) → Após eliminar o monitor Plug and Play, procure 'monitor Plug and Play' pesquisando novo Hardware.

A: O MagicTune™ é um software adicional para o monitor. O seu monitor pode não suportar algumas placas gráficas. Quando houver problemas com a placa gráfica, visite o nosso web site para consultar a lista de placas gráficas compatíveis.

http://www.samsung.com/monitor/magictune

O MagicTune™ não funciona correctamente.

Q: Mudou de PC ou de placa gráfica?

A: Transfira o programa mais recente. O programa pode ser transferido a partir de http://www.samsung.com/monitor/magictune

Q: Instalou o programa?

A: Reinicie o computador depois de instalar o programa pela primeira vez. Se já estiver instalada uma cópia do programa, remova-a, reinicie o computador e volte a instalar o programa. Depois de instalar ou remover o programa, é necessário reiniciar o computador para que funcione normalmente.

Nota

Visite o web site do MagicTune™ e transfira o software de instalação do MagicTune™ MAC.

Verifique os seguintes itens se tiver problemas com o monitor.

Verifique se o cabo de alimentação e os cabos de vídeo se encontram devidamente ligados ao computador.

Verifique se o computador apita mais que três vezes ao iniciar.

(Se apitar, solicite assistência para a placa principal do computador.)

Se instalou uma nova placa gráfica ou se montou o PC, verifique se instalou o controlador da placa (vídeo) e o controlador do monitor.

Verifique se a velocidade de varrimento do ecrã de vídeo se encontra definida entre 56 Hz ~ 75 Hz.

(Não exceda os 75 Hz ao utilizar a resolução máxima.)

Se tiver problemas ao instalar o controlador da placa (vídeo), inicie o computador no Modo de segurança, remova a placa de vídeo no ""Control Panel" (Painel de controlo) → "System" (Sistema) → "Device Administrator" (Gestor de dispositivos)" e reinicie o computador para reinstalar o controlador da placa (vídeo).

Nota

Se os problemas persistirem, contacte um centro de assistência técnica autorizado.

P & R

Q: Como posso alterar a frequência?

A: Pode alterar a frequência voltando a configurar a placa gráfica.

A: Tenha em atenção que o suporte da placa gráfica pode variar, dependendo da versão do controlador utilizada. (Para obter mais informações, consulte o manual do computador ou da placa gráfica.)

Q: Como posso regular a resolução?

A: Windows XP:

Defina a resolução no "Control Panel" (Painel de controlo) → "Appearance and Themes" (Aspecto e Temas) → "Display" (Visualização) → "Settings" (Definições).

A: Windows ME/2000:

Defina a resolução no "Control Panel" (Painel de controlo) → "Display" (Visualização) → "Settings" (Definições).

* Para mais informações, contacte o fabricante da placa gráfica.

Q: Como posso definir a função de Poupança de energia?

A: Windows XP:

Defina a resolução no "Control Panel" (Painel de controlo) → "Appearance and Themes" (Aspecto e Temas) → "Display" (Visualização) → "Screen Saver" (Protecção de ecrã).

Defina a função no BIOS-SETUP do computador. (Consulte o manual do Windows ou o do computador).

A: Windows ME/2000:

Defina a resolução no "Control Panel" (Painel de controlo) → "Display" (Visualização) → "Screen Saver" (Protecção de ecrã).

Defina a função no BIOS-SETUP do computador. (Consulte o manual do Windows ou o do computador).

Q: Como posso limpar a caixa/painel LCD?

A: Desligue o cabo de alimentação e limpe o monitor com um pano macio, utilizando uma solução de limpeza ou água.

Não risque a caixa nem deixe restos de detergente na mesma. Não deixe entrar água no monitor.

Nota

Antes de ligar para a assistência, consulte as informações desta secção para verificar se pode resolver os problemas por si próprio. Se precisar realmente de assistência, ligue para o número de telefone na secção Informação ou contacte o seu revendedor.

Características técnicas

Gerais

Gerais	
Nome do modelo	SyncMaster 2263UW

Painel LCD	
Tamanho	Diagonal de 22” (55 cm)
Área de visualização	473,76 mm (H) x 296,1 mm (V)
Densidade dos pixels	0,282 mm (H) x 0,282 mm (V)

Sincronização	
Horizontal	30 ~ 81 kHz
Vertical	56 ~ 75 Hz

Cores do ecrã

16,7 M

Resolução	
Resolução ideal	1680x1050@60Hz
Resolução máxima	1680x1050@60Hz

Sinal de entrada, Sincronização

RGB Analógico, RGB digital compatível com DVI(Digital Visual Interface)

0,7 Vp-p ± 5 %

Sincronização H/V separada, Composto, SOG

Nível TTL (V alta ≥ 2,0 V, V baixa ≤ 0,8 V)

Relógio de pixel máximo

146MHz (Analógico,Digital)

Fonte de alimentação

AC 100 - 240 V~ (+/- 10 %), 50/60Hz ± 3 Hz

Cabo de sinal

Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável

Conector DVI-D a DVI-D, destacável

Dimensões (L x A x P) / Peso (com base)

513,5 x 428,7 x 218,8 mm / 5,9 kg

Dimensões (L x A x P) / Peso (sem base)

513,5 x 378,8 x 86,5 mm / 5,4 kg

Interface de montagem VESA

100 mm x 100 mm (para utilizar com hardware de montagem especializada (braço articulado).)

Características ambientais

Temperatura	de armazenamento: 10˚C ~ 40˚C) Humidade: 10 % ~ 80 %, sem condensação
Temperatura	de armazenamento: -20˚C ~ 45˚C) Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação

Capacidades Plug and Play

Este monitor pode ser instalado em qualquer sistema compatível com Plug & Play. A interacção entre o monitor e os sistemas informáticos possibilita as melhores condições de funcionamento e as definições de monitor mais adequadas. Na maioria dos casos, a instalação do monitor processa-se automaticamente, a não ser que o utilizador queira seleccionar definições alternativas.

Aceitável por pontos

Neste produto são utilizados painéis TFT-LCD fabricados utilizando tecnologia avançada de semicondutores com uma precisão acima de 1 ppm (um milionésimo). Mas os pixels de cor VERMELHA, VERDE, AZUL e BRANCA parecem por vezes ser brilhantes, ou podem aparecer pixels pretos. Não se trata de uma quebra de qualidade, e pode utilizar o monitor sem problemas.

Por exemplo, o número de subpixels TFT-LCD contidos neste produto é de 5.292.000.

Nota

Design e especificações sujeitos a alterações sem aviso prévio.

Equipamento de classe B (equipamento de comunicação de informação para uso doméstico)

Este produto está em conformidade com as Directivas de Compatibilidade Electromagnética para uso doméstico e pode ser utilizado em todas as zonas, incluindo áreas residenciais comuns. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

PowerSaver

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

Estado	Funcionamento normal	Modo de poupança de energia	Alimentação desligada (Botão de alimentação)
Indicador de corrente	Azul	Azul a piscar	Desligado
Consumo de energia	45 W	Inferior a 1 W (no modo de desactiva-	Inferior a 1 W (120Vac) sem USB (upstream)

Estado	Funcionamento normal	Modo de poupança de energia	Alimentação desligada (Botão de alimentação)
		ção) sem USB (upstream) Inferior a 2 W (no modo de desactivação) com USB (upstream)	Inferior a 2 W (120Vac) com USB (upstream)

Modos temp. predefinidos

Se o sinal transferido do computador for o mesmo que os Modos temp. predefinidos seguintes, o ecrã será automaticamente regulado. Contudo, se o sinal divergir, o ecrã poderá ficar em branco com o LED aceso. Consulte o manual da placa gráfica e regule o ecrã, como se segue.

Modo de visualização	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixel (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	68,681	75,062	100,000	-/-
MAC, 1152 x 870	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	64,674	59,883	119,000	+/-



Frequência horizontal

O tempo de varrimento de uma linha que ligue horizontalmente a extremidade direita à extremidade esquerda do ecrã é denominado Ciclo horizontal; o número inverso do Ciclo horizontal é chamado Frequência horizontal. Unidade: kHz

Frequência vertical

Como se fosse uma lâmpada fluorescente, o ecrã tem que repetir a mesma imagem muitas vezes por segundo para mostrar a imagem ao utilizador. A frequência desta repe-

tição é chamada Frequência vertical ou Taxa de actualização. Unidade: Hz

Informação

Para uma melhor visualização

Regule a resolução do computador e a taxa de injecção do ecrã (taxa de actualização) no computador conforme descrito abaixo para desfrutar da melhor qualidade de imagem. Poderá obter uma qualidade inconsistente no ecrã se o TFT-LCD não receber a melhor qualidade de imagem.

- Resolução: 1680 x 1050
- Frequência vertical (taxa de actualização): 60 Hz

Neste produto são utilizados painéis TFT-LCD fabricados utilizando tecnologia avançada de semicondutores com uma precisão de pelo menos 1 ppm (um milionésimo). Mas os pixels de cor VERMELHA, VERDE, AZUL e BRANCA parecem por vezes ser brilhantes, ou podem aparecer pixels pretos. Não se trata de uma quebra de qualidade, e pode utilizar o monitor sem problemas.

- Por exemplo, o número de subpixels TFT-LCD contidos neste produto é de 5.292.000.

Ao limpar o monitor e o painel exterior, aplique conforme recomendado uma pequena quantidade de produto de limpeza, polindo com um pano macio. Não force a área do LCD; esfregue-a suavemente.

Se fizer muita força, poderá manchá-la.

Se não se encontrar satisfeito com a qualidade da imagem, poderá melhorar a qualidade utilizando a "função **Auto Ajuste**" no menu que aparece no ecrã quando carrega no botão de encerramento de janela.

Se continuar a detectar ruído após o ajuste automático, utilize a função de ajuste **Ajuste fino**/**Grosseiro**.

Se visualizar um ecrã estático durante muito tempo, poderá aparecer uma imagem residual ou esbatida.

Quando precisar de se afastar do monitor durante muito tempo, mude para o modo de poupança de energia ou escolha uma protecção de ecrã com uma imagem em movimento.

INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO (sem retenção da imagem)

Os monitores e televisores LCD poderão sofrer uma retenção de imagem ao mudar de uma imagem para outra, especialmente após mostrarem uma imagem estacionária durante muito tempo.

Este manual demonstra a utilização correcta dos produtos LCD por forma a protegê-los da retenção de imagens.

Garantia

A garantia não cobre quaisquer danos causados por retenção da imagem.

A garantia não cobre o efeito de 'imagem queimada'.

O que é a retenção de imagem?

Durante o funcionamento normal de um painel LCD não ocorre a retenção de imagem de pixels. Contudo, se a mesma imagem for mostrada durante muito tempo, acumular-se-á

uma pequena diferença de carga eléctrica entre os dois eléctrodos que envolvem o cristal líquido. Isso pode provocar a acumulação de cristais líquidos em certas áreas do ecrã. Desse modo, a imagem anterior é retida ao passar para uma nova imagem de vídeo. Todos os monitores, incluindo os monitores LCD, estão sujeitos à retenção de imagens. Isso não é uma avaria do produto.

Utilize as seguintes sugestões para proteger o seu LCD contra a retenção de imagens.

Desligar, Protecção de ecrã ou Modo de poupança de energia

Ex.:

- Desligue a alimentação ao utilizar um padrão estacionário.
  - Depois de utilizar o equipamento durante um período de 20 horas, desligue-o 4 horas
  - Depois de utilizar o equipamento durante um período de 12 horas, desligue-o 2 horas
- Se possível, utilize uma protecção de ecrã
  - Recomenda-se uma protecção de ecrã monocromática ou uma imagem em movimento.
- Configure o Monitor para se desligar a partir do PC (Propriedades de Visualização / Esquema de energia).

Sugestões para aplicações específicas

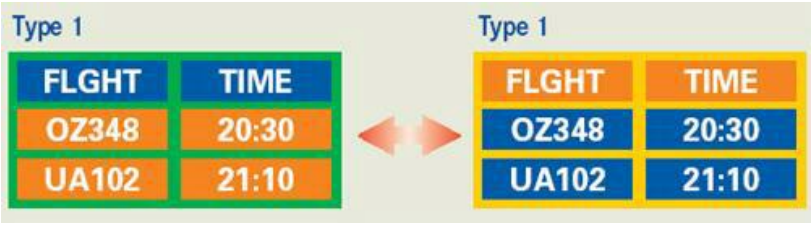
Ex.: Aeroportos, Terminais de transportes, Bolsas de valores, Bancos e Sistemas de controlo
É recomendado que efectue a configuração do seu programa de visualização do sistema como se segue:

Apresentar informações em conjunto com o logótipo ou ciclo de imagem em movimento.

Ex.: Ciclo: apresente as informações durante uma hora, seguidas pela apresentação do logótipo ou de uma imagem em movimento durante um minuto.

Alterar periodicamente as informações de cor (utilize duas cores diferentes).

Ex.: efectue a rotação das informações da cor com duas cores, a cada 30 minutos.



Evite utilizar uma combinação de caracteres e cores de fundo com luminescências muito diferentes.

Evite utilizar cinzentos, porque podem facilmente provocar a retenção da imagem.

- Evite: cores com luminescências muito diferentes (preto e branco, cinzento)

  Ex.:



- Definições recomendadas: utilize cores vivas com pouca diferença de luminescência
  - Mude a cor dos caracteres e a cor de fundo a cada 30 minutos

    Ex.:

  - mude os caracteres que se movimentam a cada 30 minutos.

    Ex.:

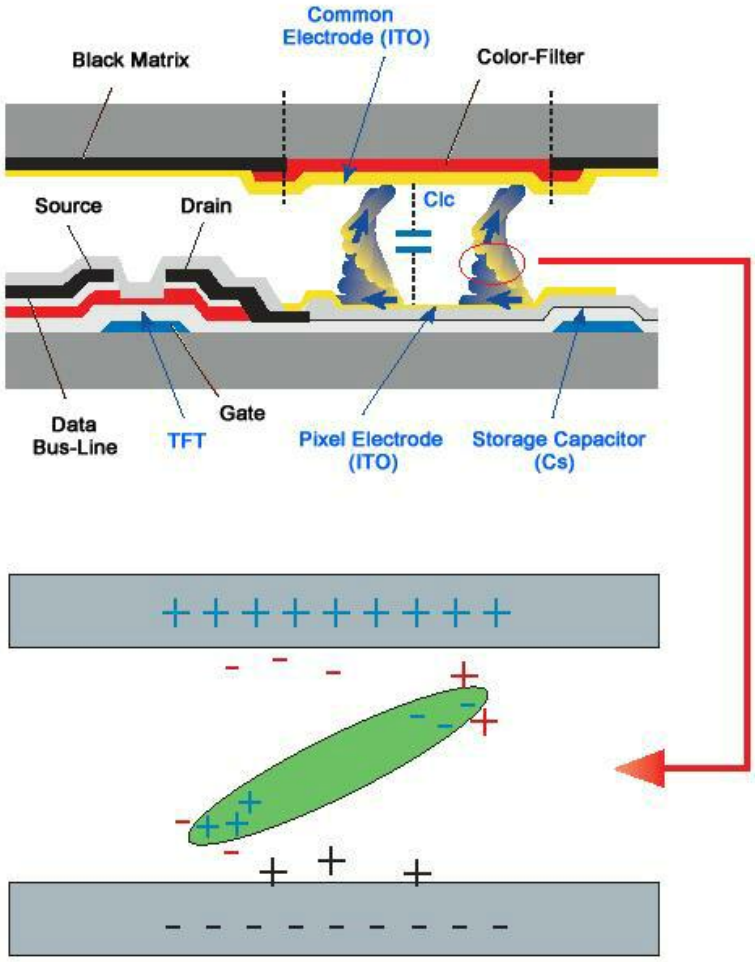
    

A melhor forma de proteger o monitor da retenção de imagens é configurar o PC ou o sistema para activarem uma protecção de ecrã quando não o estiver a utilizar.

Poderá não ocorrer retenção da imagem se o painel LCD for utilizado em condições normais.

As condições normais definem-se como padrões de vídeo que mudam constantemente. Quando se utiliza o painel LCD com um padrão fixo durante muito tempo (mais de 12 horas), pode haver uma ligeira diferença de tensão entre eléctrodos que integram o cristal líquido (CL) num pixel. A diferença de tensão entre eléctrodos aumenta com o tempo, forçando o cristal líquido a 'curvar-se'. Quando isso ocorre, a imagem anterior poderá ser vista quando o padrão for alterado.

Para evitar que isto aconteça, é preciso que a diferença de tensão acumulada diminua.



O nosso Monitor LCD satisfaz a norma ISO13406-2 de falha de pixels Classe II

Anexo

Contacte SAMSUNG GLOBAL

Nota

Se tem algumas dúvidas ou comentários sobre os produtos Samsung, contacte por favor a nossa linha de apoio a clientes Samsung.

	North America	
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
	Latin America	
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421	http://www.samsung.com
	4004-0000	
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin
	Europe	
AUSTRIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	0032 (0)2 201 24 18	http://www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 SAMSUNG (€ 0,15/Min)	http://www.samsung.com
	08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	

Europe

GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864) (€ 0,14/Min)	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	0035 (0)2 261 03 710	http://www.samsung.com/be
NETHERLANDS	0900 SAMSUNG (726-7864 € 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881	http://www.samsung.com/pl
	022-607-93-33	
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771-400 200	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS

ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.ee
LATVIA	800-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.lt
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.kz
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.uz

Asia Pacific

AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	800-810-5858	http://www.samsung.com
	010-6475 1880	
HONG KONG	3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282	http://www.samsung.com
	1800 110011	
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com

Asia Pacific

TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com

Middle East & Africa

SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
	8000-4726	

Termos

Densidade dos pontos

A imagem de um monitor é composta por pontos vermelhos, verdes e azuis. Quanto mais próximos estiverem os pontos, maior será a resolução. A distância entre dois pontos da mesma cor é chamada 'Densidade dos pontos'. Unidade: mm

Frequência vertical

O ecrã tem que ser redesenhado várias vezes por segundo para poder criar e mostrar uma imagem ao utilizador. A frequência, por segundo, desta repetição é chamada Frequência vertical ou Taxa de actualização. Unidade: Hz

Exemplo: Se a mesma luz for repetida 60 vezes por segundo, considera-se como 60 Hz .

Frequência horizontal

O tempo de varrimento de uma linha que ligue horizontalmente a extremidade direita à extremidade esquerda do ecrã é denominado Ciclo horizontal. O número inverso do Ciclo horizontal é chamado Frequência horizontal. Unidade: kHz

Métodos entrelaçados e não entrelaçados

Mostrar as linhas horizontais do ecrã sequencialmente da parte superior para a parte inferior é denominado método não entrelaçado; mostrar alternadamente as linhas ímpares e as linhas pares é denominado método entrelaçado. O método não entrelaçado é utilizado na maioria dos monitores, para garantir uma imagem nítida. O método entrelaçado é o mesmo que é utilizado nos televisores.

Plug & Play

É uma função que proporciona ao utilizador a melhor qualidade de ecrã, permitindo que o computador e o monitor troquem informações automaticamente. Este monitor segue o padrão internacional VESA DDC da função Plug & Play.

Resolução

O número de pontos horizontais e verticais utilizados para compor a imagem no ecrã chama-se 'resolução'. Este número mostra a exactidão da imagem. Uma resolução elevada é ideal para executar várias tarefas, porque podem surgir mais informações sobre imagem no ecrã.

Exemplo: Se a resolução for de 1680 X 1050, isto significa que o ecrã é composto por 1680 pontos horizontais (resolução horizontal) e 1050 linhas verticais (resolução vertical).

Eliminação correcta

Eliminação Correcta Deste Produto (Resíduo de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos) - Apenas na Europa



Esta marca, apresentada no produto ou na sua literatura indica que ele não deverá ser eliminado juntamente com os resíduos domésticos indiferenciados no final do seu período de vida útil. Para impedir danos ao ambiente e à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos deverá separar este equipamento de outros tipos de resíduos e reciclá-lo de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos deverão contactar ou o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem levar este produto para permitir efectuar uma reciclagem segura em termos ambientais.

Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto não deverá ser misturado com outros resíduos comerciais para eliminação.

Autoridade

As informações constantes deste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© 2008 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

É expressamente proibido qualquer tipo de reprodução sem a autorização por escrito da Samsung Electronics Co., Ltd.

A Samsung Electronics Co., Ltd. não será responsável por erros contidos neste manual, nem por danos acidentais ou consequenciais relativos ao fornecimento, desempenho ou utilização deste material.

Samsung é uma marca registada da Samsung Electronics Co., Ltd.; Microsoft, Windows e Windows NT são marcas registadas da Microsoft Corporation; VESA, DPM e DDC são marcas registadas da Video Electronics Standard Association; o nome e o logótipo ENERGY STAR® são marcas registadas da U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Todos os outros nomes de produtos aqui mencionados podem ser marcas comerciais ou marcas registadas dos respectivos proprietários.