SyncMaster XL20



Windows

Natural Color Expert

MagicRotation

ImageViewer



Notacional

Leia as seguintes instruções de segurança, uma vez que foram concebidas para evitar danos em bens e lesões em utilizadores.

Aviso / Atenção



O não cumprimento das indicações que acompanham este símbolo pode resultar em danos corporais ou danos no equipamento.

Convenções de Notação



Proibido



É importante ler e compreender



Não desmonte



Desligue a ficha da tomada



Não toque



Ligação de terra para evitar choque eléctrico

Alimentação

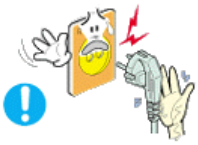


Quando não for utilizado durante largos períodos de tempo, defina o seu PC para DPMS. Se utiliza uma protecção de ecrã, defina-o com o modo de ecrã activo.

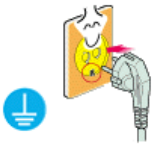
Atalho para a instrução anti-pós imagem



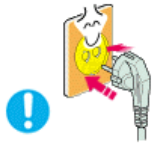
- **Não utilize uma ficha danificada ou solta.**
  - Pode provocar choque eléctrico ou incêndio.



- **Não retire a ficha pelo cabo nem toque na mesma com as mãos molhadas.**
  - Pode provocar choque eléctrico ou incêndio.



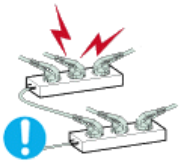
- **Utilize uma ficha e uma tomada devidamente ligadas à terra.**
  - Uma ligação de terra deficiente pode causar choque eléctrico ou danos no equipamento.



- **Introduza bem a ficha para que não se desligue.**
  - Uma má ligação pode provocar um incêndio.



- **Não dobre excessivamente a ficha ou o cabo nem coloque objectos pesados sobre os mesmos, pois poderá resultar em danos.**
  - O não cumprimento desta instrução pode causar choque eléctrico ou incêndio.



- **Não ligue demasiadas extensões ou fichas a uma tomada.**
  - Pode provocar um incêndio.



- **Não desligue o cabo de alimentação com o monitor ligado.**
  - Pode ocorrer um pico de tensão e danificar o monitor.



- **Não utilize o cabo de alimentação se o respectivo conector ou a ficha estiver sujo de pó.**
  - Se o conector ou a ficha do cabo de alimentação estiver sujo de pó, limpe-o com um pano seco.
  - Se utilizar o cabo de alimentação com a ficha ou conector sujo de pó, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.

Instalação



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

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



Coloque o monitor num local com pouca humidade e o mínimo de pó.

- Caso contrário, pode provocar choque eléctrico ou incêndio no interior do monitor.



Não deixe cair o monitor ao mudá-lo de local.

- Pode causar danos materiais ou corporais.



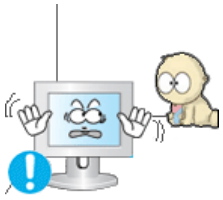
Instale a base do monitor numa estante ou prateleira de maneira a que a respectiva extremidade não fique avançada relativamente à estante ou à prateleira.

- Se deixar cair o produto pode danificá-lo ou magoar-se.



Não coloque o produto numa superfície instável ou de pequenas dimensões.

- Coloque o produto numa superfície uniforme e estável; se não o fizer, o produto pode cair e ferir alguém de passagem, especialmente crianças.



Não deixe o produto no chão.

- Alguém, especialmente uma criança, pode tropeçar nele.



Afaste do produto todo e qualquer objecto inflamável como velas, insecticidas ou cigarros.

- Caso contrário, pode ocorrer um incêndio.



Afaste o cabo de alimentação de qualquer aparelho de aquecimento.

- Se o revestimento do cabo de alimentação derreter, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.

Não instale o produto em locais com condições de ventilação inadequadas como, por exemplo, uma estante, um armário, etc.



- Qualquer aumento de temperatura no interior do produto pode provocar um incêndio.



Pouse o monitor com cuidado.

- Pode estar danificado ou partido.



Não coloque o monitor com o ecrã virado para baixo.

- A superfície do tubo de raios catódicos (TFT-LCD) pode estar danificada.



A instalação de um suporte de parede tem de ser efectuada por um profissional qualificado.

- A instalação levada a cabo por pessoal não qualificado pode resultar em lesões.
- Utilize sempre o dispositivo de montagem especificado no manual do proprietário.



Quando instalar o produto, mantenha-o afastado da parede (mais de 10 cm) para que a ventilação se faça de forma adequada.

- Uma ventilação inadequada pode provocar o sobreaquecimento do produto, reduzindo a vida útil dos respectivos componentes e prejudicando o seu desempenho.



Mantenha os materiais de protecção de plástico da embalagem fora do alcance de crianças.

- Os materiais de protecção de plástico da embalagem podem causar asfixia se forem engolidos por crianças.

Limpeza



Quando limpar a caixa do monitor ou a superfície do tubo de raios catódicos (TFT-LCD), utilize um pano macio ligeiramente húmido.



Não pulverize o detergente directamente no monitor.

- Pode causar danos, choque eléctrico ou incêndio.



- **Utilize o detergente recomendado com um pano macio.**



- **Se o conector entre a ficha e o pino estiver com poeira ou sujo, limpe-o correctamente com um pano seco.**
  - Um conector sujo pode causar choque eléctrico ou incêndio.



- **Desligue o cabo de alimentação da tomada antes de limpar o produto.**
  - Caso contrário, pode apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.



- **Desligue o cabo de alimentação da tomada e utilize um pano seco e macio para limpar o produto.**
  - Não utilize quaisquer produtos químicos como cera, benzina, álcool, diluentes, insecticida, ambientador, lubrificante ou detergente.



- **Contacte um Centro de Assistência ou Centro de Clientes para fins de limpeza interior uma vez por ano.**
  - Mantenha o interior do produto limpo. A poeira acumulada no interior durante um longo período de tempo pode provocar mau funcionamento ou um incêndio.

Outros



- **Não retire a tampa frontal (ou posterior).**
  - Pode provocar choque eléctrico ou incêndio.
  - As reparações devem ser realizadas por técnicos qualificados.



- **Se o monitor não estiver a funcionar normalmente - em particular, se emitir sons ou odores estranhos - desligue-o imediatamente e contacte um representante autorizado ou centro de assistência.**
  - Esta situação pode causar choque eléctrico ou incêndio.

- **Afaste o produto de locais expostos a óleo, fumo ou humidade; não instale o produto no interior de um automóvel.**
  - Isso poderá provocar um mau funcionamento, choque eléctrico ou um incêndio.



- De modo especial, evite utilizar o monitor perto de água ou no exterior, onde poderá estar exposto a neve ou chuva.



- **Se o monitor cair ou se a caixa ficar danificada, desligue o monitor e o fio de alimentação.Em seguida, contacte o centro de assistência.**
  - O monitor pode avariar provocando um choque eléctrico ou um incêndio.



- **Mantenha a alimentação desligada quando ocorrerem trovoadas e relâmpagos ou quando o monitor não for utilizado durante um longo período de tempo.**
  - Caso contrário, pode ocorrer um choque eléctrico ou um incêndio.



- **Não tente mover o monitor puxando apenas pelo fio ou pelo cabo de sinal.**
  - Isto pode provocar uma avaria, um choque eléctrico ou um incêndio por causa de cabos danificados.



- **Não tente mover o monitor puxando o respectivo cabo.**
  - Isto pode provocar uma avaria, um choque eléctrico ou um incêndio por causa de cabos danificados.



- **Não tape as aberturas de ventilação da caixa do monitor.**
  - Uma ventilação deficiente pode causar uma avaria ou incêndio.



- **Não coloque recipientes com água, produtos químicos ou pequenos objectos de metal no monitor.**
  - Isso poderá provocar um mau funcionamento, choque eléctrico ou um incêndio.
  - Se uma substância estranha entrar no monitor, desligue o fio de alimentação e contacte o centro de assistência.



- **Afaste o produto de sprays químicos de combustão ou de substâncias inflamáveis.**
  - Pode causar explosão ou incêndio.

- **Nunca insira um objecto metálico nas aberturas do monitor.**
  - Pode causar choque eléctrico, incêndio ou lesão.





- **Não introduza objectos metálicos como bastonetes, arame e verrumas nem objectos inflamáveis como papel e fósforos nas aberturas de ventilação, portas para auscultadores ou portas AV.**
  - Pode provocar um incêndio ou choque eléctrico. Se entrar água ou alguma substância estranha para dentro do produto, desligue-o, retire a ficha da tomada de parede e contacto o centro de assistência.



- **Se olhar para um ecrã fixo durante um longo período de tempo, poderão aparecer imagens residuais ou manchas.**
  - Altere o modo para poupança de energia ou defina uma protecção de ecrã para uma imagem em movimento quando tem de se afastar do monitor durante um longo período de tempo.



- **Ajusta a resolução e frequência para os níveis adequados ao modelo.**
  - Níveis de resolução e de frequência inadequados podem danificar a visão do utilizador.

    Ecrã 20 (51 cm) - 1600 X 1200



- **Olhar continuamente para o monitor de muito perto pode provocar lesões ópticas.**



- **De modo a não esforçar demasiado os olhos, faça uma pausa, de pelo menos cinco minutos, de hora a hora quando utilizar o monitor.**



- **Não instale o produto numa superfície instável, desnivelada ou num local sujeito a vibrações.**
  - Se deixar cair o produto pode danificá-lo ou magoar-se. A utilização do produto num local sujeito a vibrações pode reduzir a sua vida útil ou incendiá-lo.



- **Quando transportar o monitor, desligue o cabo de alimentação e retire-o da tomada. Certifique-se de que todos os cabos, incluindo o cabo da antena e cabos que ligam a outros dispositivos, são desligados antes de mover o monitor.**
  - Falha em desligar um cabo pode danificá-lo e provocar um incêndio ou choque eléctrico.

- **Mantenha o produto longe do alcance de crianças para não o danificar.**
  - A queda do produto pode provocar ferimentos e mesmo a morte.





- **Desligue o produto da tomada se não o for utilizar durante muito tempo.**
  - Se não o fizer, a possível emissão de calor provocada pela sujidade acumulada ou por um mau isolamento pode originar um choque eléctrico ou um incêndio.

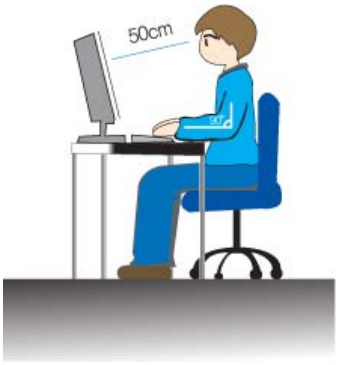


- **Não ponha os brinquedos preferidos das crianças (ou qualquer outro objecto irresistível) em cima do produto.**
  - As crianças podem tentar subir para cima do produto para agarrar um objecto. E nesse caso, o produto pode cair e provocar ferimentos ou mesmo a morte.



- **Quando levantar ou deslocar o monitor, não o vire ao contrário segurando apenas na base.**
  - Pode fazer com que o monitor caia e fique danificado ou provoque ferimentos.

Posturas correctas ao utilizar o monitor



- Tente manter uma postura correcta ao utilizar o monitor.
  - Mantenha as costas direitas.
  - Os seus olhos devem ficar a uma distância de cerca 45 ~ 50 cm do monitor. O monitor deve ficar mesmo à sua frente e o ângulo de visão deve ser ligeiramente superior em relação ao ecrã.
  - Incline o monitor para cima num ângulo de 10 ~20 graus. Regule a altura do monitor de maneira a que a parte superior fique ligeiramente abaixo do nível dos olhos.
  - Regule o ângulo do monitor para que não haja reflexão de luz no ecrã.
  - Tente manter os braços perpendiculares às axilas. Mantenha os braços ao nível das palmas das mãos.
  - Os cotovelos devem ficar num ângulo perpendicular.
  - Os joelhos devem ficar num ângulo superior a 90 graus. Os pés nunca devem levantar do chão. Os braços devem ficar posicionados abaixo do coração.



Certifique-se de que os seguintes artigos estão incluídos com o monitor.
Se faltar um artigo ontacte o seu representante.
Contacte um representante local para comprar itens opcionais.

Desembalar



Depois de instalar o apoio



Depois de dobrar o apoio (Monitor e Base deslizante)

Manual



Guia de Rápida Instalação



Cartão de garantia (não está disponível em todos os locais)

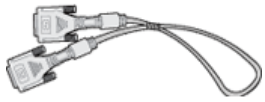


Manual do Utilizador, Controlador do Monitor, software Natural Color Expert, software MagicRotation, software ImageViewer

Cabo



Cabo de alimentação



Cabo DVI



Cabo USB
(tipo A-B)

Outras



Calibrador

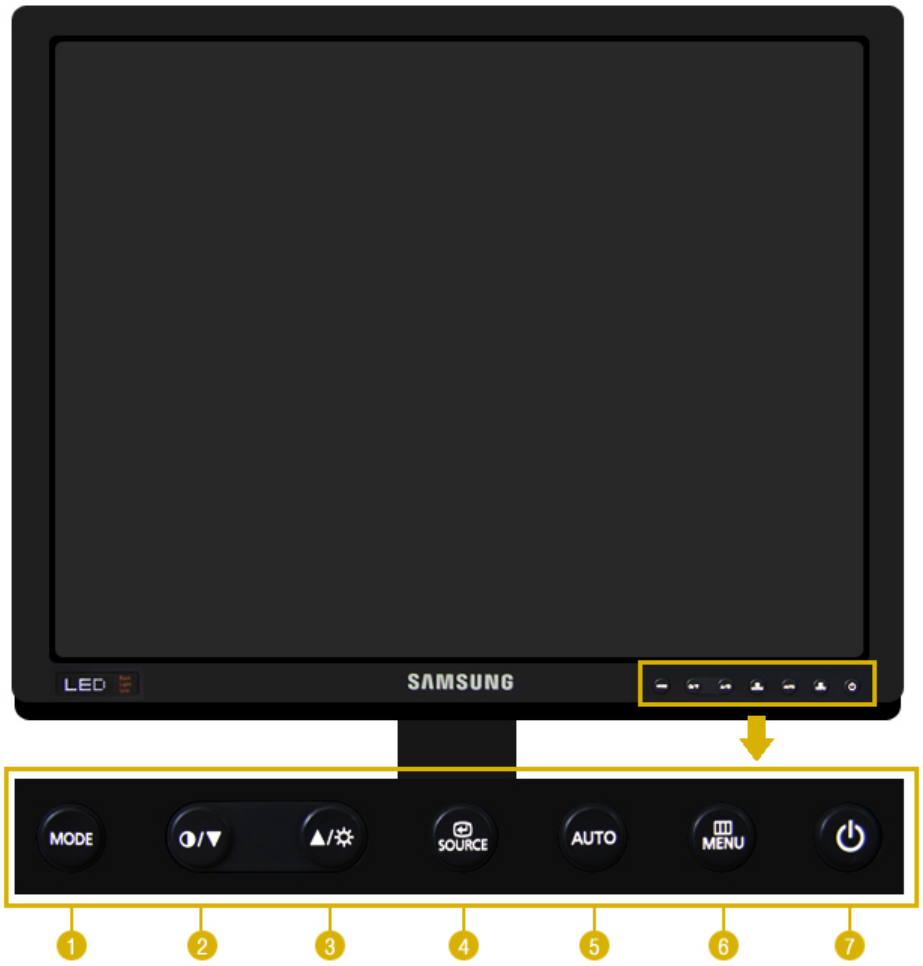


Suporte



Tampa

Parte frontal



1 Botão MODE (= Modo de cor)

Carregue neste botão para seleccionar Color Mode. Se continuar a carregar no botão, os modos de definição aparecem repetidamente. Com o controlo de botões na frente do monitor, pode colocar diferentes informações de cor que se adaptem ao ambiente.

1) Custom - Apesar de os valores serem cuidadosamente

escolhidos pelos nossos técnicos, os valores pré-configurados podem não ser os mais adequados aos olhos do utilizador, dependendo das preferências deste.
Se for este o caso, ajuste o Brilho e o Contraste utilizando o menu OSD.

2) sRGB - Aparece a informação de cor sRGB no ecrã.

3) AdobeRGB - Aparece a informação de cor Adobe RGB no ecrã.

4) Emulation - Com Natural Color Expert, pode mudar o seu perfil de sistema ou uma informação de cor previamente criada e colocá-la no ecrã.
Atenção: A informação de Emulation apresentada quando carrega no botão Emulation, na parte da frente do monitor, é guardada como informação Emulation de Color Mode do seu produto. Uma vez guardada, o monitor aparecerá com essa informação de cada vez que Emulation for seleccionado.

5) Calibration - A funcionalidade Calibration analisa as características de cor do monitor e permite que a informação de cor seja guardada como um perfil de icc. Isto dirá ao monitor que espaço de cores deve usar e como deve aceitar e apresentar as cores. Apresenta a informação de cor personalizada, obtida ao usar Natural Color Expert e o calibrador.
Atenção: A apresentação Calibration é apresentada quando carrega no botão Calibration na parte da frente do monitor..
Repare que só uma unidade de informação Calibration, i.e. a última gravada, se mantém no seu monitor.

>>Clique aqui para visualizar um clip de animação.

Só se podem utilizar as funções Contraste e Brilho no modo Pessoal.

2	**Botão contraste [◑]**	Ajuste o contraste do ecrã.
3	**Botão brilho [☼]**	Ajuste o brilho do ecrã.
2, 3	**Botão Ajustar [▼/▲]**	Estes botões permitem-lhe realçar e ajustar items do menu.
4	**Botão Enter (Entrar) [SOURCE] / Botão SOURCE (FONTE)**	Utilizado para seleccionar o menu OSD [Sair]. / Quando prime o botão 'SOURCE' [Fonte] e, em seguida, selecciona o sinal de vídeo enquanto o OSD está desactivado.(Se carregar no botão Source para alterar o modo de entrada, aparece uma mensagem a indicar o modo actual no canto superior esquerdo do ecrã - sinal de entrada Analog, Digital.)
5	**Botão AUTO**	Utilize este botão para aceder directamente à função de ajuste automático.
6	**Botão MENU [MENU]**	Abre o menu OSD. Também utilizado para sair do menu OSD ou regressar ao menu anterior.
7	**Botão Ligação [⏻] / Indicador de energia**	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.

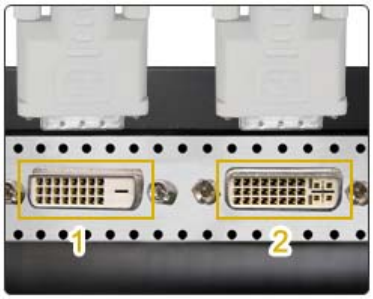
Consulte a secção PowerSaver do manual para obter mais informação sobre as funções de poupança de energia. Para poupar energia, desligue o monitor quando não necessita dele ou quando o abandona durante longos períodos de tempo.

Parte traseira

(A configuração da parte de trás do monitor pode variar de produto para produto.)



1 DVI



Utilize o cabo DVI para ligar o terminal **DVI** do monitor ao computador.

1. DVI-D (só para sinais digitais): só os sinais digitais podem ser emitidos para este terminal. Deste modo, ligue apenas o terminal DVI do PC a este terminal.

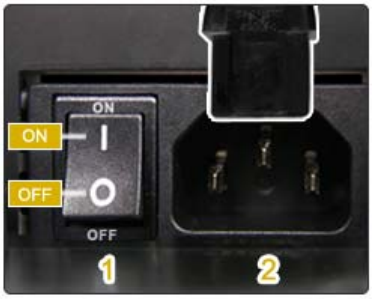
2. DVI-I (para sinais digitais e analógicos) : pode ligar um dos terminais DVI e RGB do PC a este terminal.

2 Pino de bloqueio do suporte



retire o pino de fixação do suporte e suba ou desça o monitor.

3 POWER



1. POWER S/W

: Liga e desliga o monitor.

2. POWER

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

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.)

Para saber como utilizar um dispositivo de bloqueio, contacte o vendedor a quem o adquiriu.

5 Terminal de ligação USB



UP (Porta USB Upstream): Ligue a porta **UP** do monitor e a porta USB do computador com o cabo USB.

DOWN (Porta USB Downstream): Utilize o cabo USB para ligar a porta **DOWN** do monitor USB e um dispositivo USB.

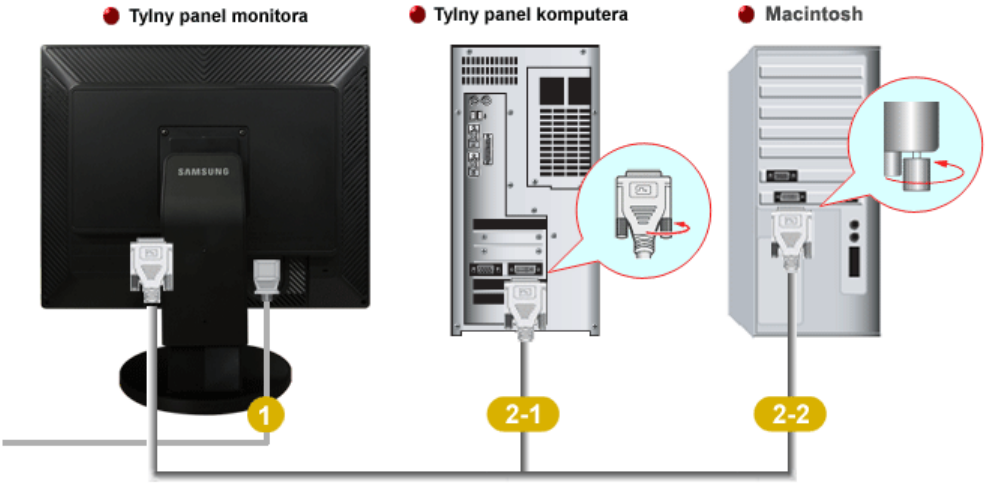
- **Para utilizar DOWN (Porta Downstream), é preciso ligar UP (Cabo Upstream) ao PC.**
- **Utilize o cabo USB fornecido com este monitor para fazer a ligação entre a porta UP do monitor e a porta USB de um computador.**

Consulte a secção Ligação do Monitor para obter mais informação sobre as ligações dos cabos.



Ligar o monitor

Ligar o monitor



1 Ligue o cabo de alimentação do monitor à porta de alimentação situada na parte de trás do monitor.
Insira o cabo de alimentação do monitor numa tomada que esteja próxima.

2 Utilize uma ligação adequada ao seu computador.

2-1 Utilizar o conector DVI (digital) na placa de vídeo.
Ligue o cabo DVI à porta DVI na parte de trás do monitor.

 **[DVI-D]**  **[DVI-I]**

2-2 Ligado a um Macintosh.
Ligue o monitor ao computador Macintosh utilizando o cabo de ligação DVI.

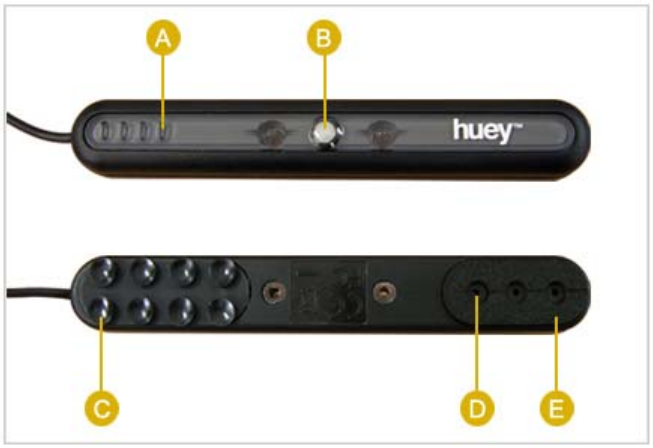
Ligue o computador e o monitor. Se o monitor apresentar uma imagem, a instalação está concluída.

Utilizar o calibrador

1) O que é o calibrador?

O calibrador é um sensor USB que mede a iluminação circundante e optimiza o brilho do monitor.
(Para obter mais informações sobre como utilizar o calibrador, consulte a Ajuda do Natural Color

Expert.)



A	Indicadores LED	Acende-se uma luz vermelha quando se está utilizar, por exemplo, um scanner.
B	Sensor de iluminação	Mede a iluminação circundante.
C	Placas aderentes	Ajuda a encaixar correctamente o calibrador no monitor.
D	Sensor a cores	Ajusta o brilho do monitor consoante o do sensor a cores.
E	Protecção anti-riscos	Protege o monitor quando está encaixado nele.

2) Ligar o calibrador



Ligue o cabo USB do calibrador à porta USB do lado direito do monitor.

3) Utilizar o suporte



1. O suporte permite que o calibrador fique posicionado num ângulo semelhante ao do monitor.
2. Existem reentrâncias na circunferência e na parte de baixo do suporte que podem ser utilizadas para acomodar correctamente o cabo USB. Se não for utilizado, também pode colocar a porta USB aqui.

Mudar a base e colocar as tampas

Base deslizante



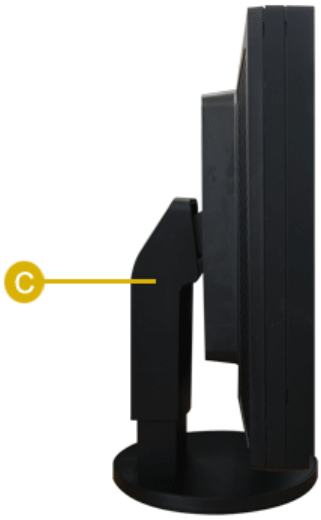
A Pino de bloqueio do suporte

Base rotativa



Com (B), pode rodar o monitor para esquerda e para a direita num ângulo de 330 ° para que o possa utilizar longitudinalmente. A borracha por baixo da base impede que o monitor deslize.

Ângulo de inclinação



Com (C), Pode inclinar o monitor para frente/para trás de maneira a obter o ângulo de visualização mais confortável.

Retirar uma base



1. Desligue seu monitor e desconecte sua tomada de potência (força).
2. Posicione o monitor LCD virado para baixo sobre uma superfície plana com um amortecedor debaixo dele para proteger a tela.
3. Retire dois parafusos (D) e depois remova a base do monitor LCD.

Colocar uma Base

É possível colocar uma placa para instalação interface compatível com VESA de 100 mm. por 100 mm. neste monitor.



A. Monitor

B. Placa da instalação interface (Option)

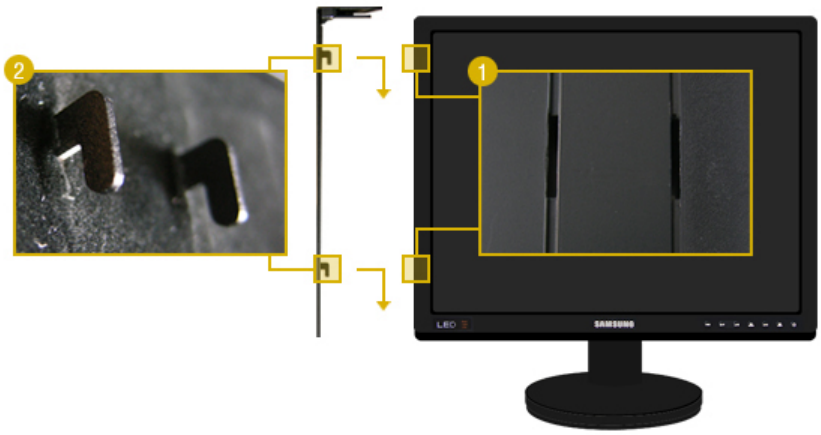
1. Desligue seu monitor e desconecte sua tomada de potência (força).
2. Posicione o monitor LCD virado para baixo sobre uma superfície plana com um amortecedor debaixo dele para proteger a tela.
3. Retire dois parafusos e depois remova a base do monitor LCD.
4. Alinhe a Placa de Instalação Interface nos furos na Placa de Instalação da Tampa Traseira e fixe-a com os quatro parafusos fornecidos com a base do tipo com braço, gancho instalado na parede e outras bases.

Para montar o monitor numa parede, deverá adquirir o kit de montagem na parede que lhe permite montar o monitor a uma distância de pelo menos 10cm da superfície da

parede.
Contacte o Centro de Assistência da Samsung mais próximo para obter mais informações. A Samsung Electronics não se responsabiliza por danos provocados pela utilização de uma base que não a especificada.
Faça a montagem na parede de acordo com as normas internacionais.

Instalação com a tampa

1) O que é a tampa?
É um dispositivo que pode fixar nas partes superior, direita e esquerda do monitor para o proteger da luz solar, evitando descolorações. Pode alterar as cores do ecrã inteiro conforme preferir.



Introduza as (2) peças de ligação de ambas as tampas, começando pelo topo e baixando até às reentrâncias (1) junto das extremidades esquerda e direita na parte de trás do monitor.



Encaixe a parte de cima do monitor no topo das reentrâncias de ambas as tampas.

Instalar o controlador do monitor (Automático)

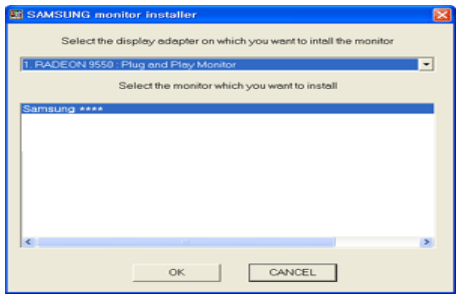
Quando o sistema operativo solicitar o controlador do monitor, insira o CD-ROM fornecido com este monitor. A instalação do controlador é ligeiramente diferente de acordo com o sistema operativo utilizado. Siga as instruções apropriadas para o

sistema operativo de que dispõe.

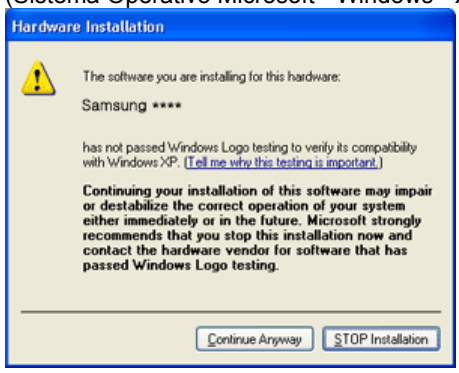
Prepare uma disquete vazia e transfira o ficheiro do controlador a partir do Web site apresentado a seguir.

- Web site da Internet :http://www.samsung.com/ (Worldwide)
  http://www.samsung.com/monitor (U.S.A)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

1. Insira o CD na unidade do CD-ROM.
2. Clique em "**Windows**".
3. Na lista de modelos, escolha o modelo do seu monitor e, em seguida, clique no botão "**OK**".



4. Se aparecer a seguinte janela de mensagens, clique no botão **"Continue Anyway" (Continuar mesmo assim)**. Depois, clique no botão **"OK"**. (Sistema Operativo Microsoft® Windows® XP/2000)



O controlador certificado será disponibilizado na homepage de monitores da Samsung.

http://www.samsung.com/.

5. A instalação do Controlador de Monitor está concluída.

Quando o sistema operativo solicitar o controlador do monitor, insira o CD-ROM fornecido com este monitor. A instalação do controlador é ligeiramente diferente de acordo com o sistema operativo utilizado. Siga as instruções apropriadas para o sistema operativo de que dispõe.

Prepare uma disquete vazia e transfira o ficheiro do controlador a partir do Web site apresentado a seguir.

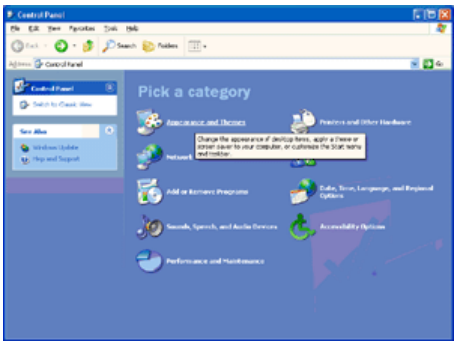
- Web site da Internet :http://www.samsung.com/ (Worldwide)

http://www.samsung.com/monitor (U.S.A)
http://www.sec.co.kr/monitor (Korea)
http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

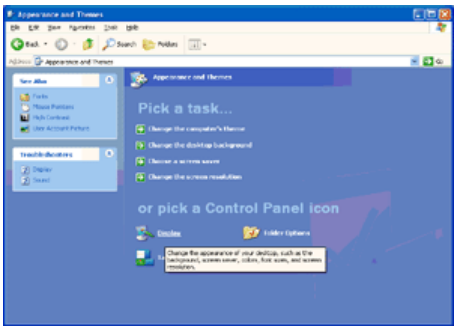
Sistema Operativo Microsoft® Windows® XP

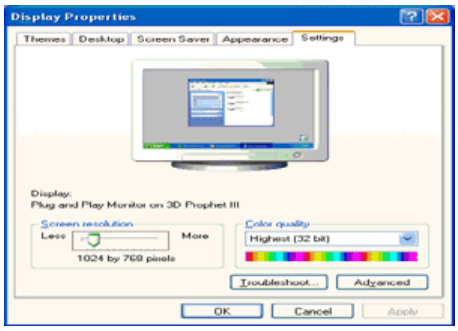
1. Insira o CD na unidade do CD-ROM.
2. Clique em "**Iniciar**" - "**Painel de controlo**" e, depois, clique no ícone "**Aspecto e temas**".



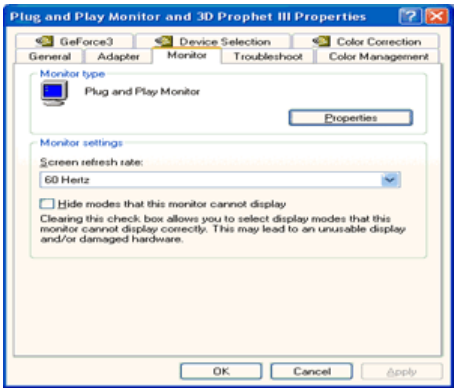


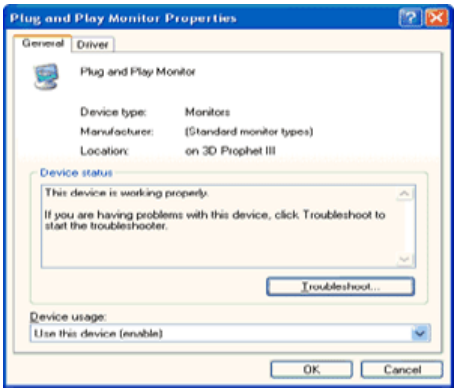
3. Clique no ícone "**Monitor**" e escolha o separador "**Definições**". Depois, clique em "**Avançadas**.".





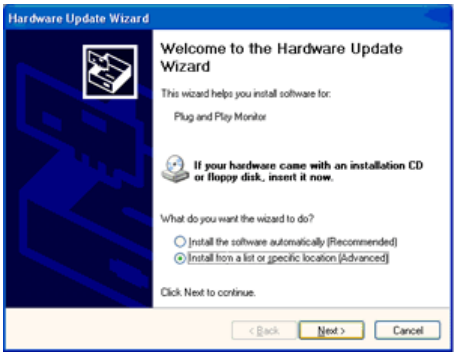
4. Clique no botão "**Propriedades**" do separador "**Monitor**" e seleccione o separador "**Controlador**".



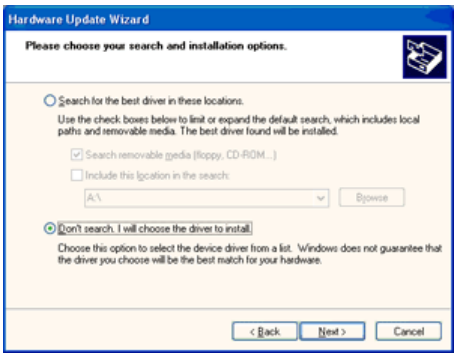


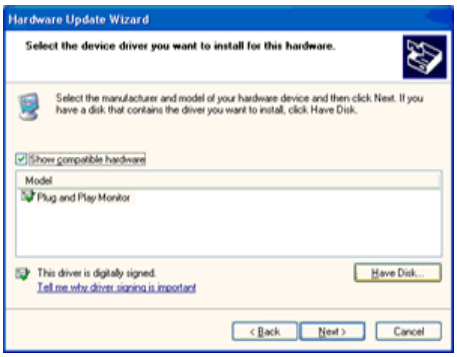
5. Clique em "**Actualizar controlador**." e seleccione "**Instalar de uma lista ou**.". Depois, clique no botão "**Seguinte**".



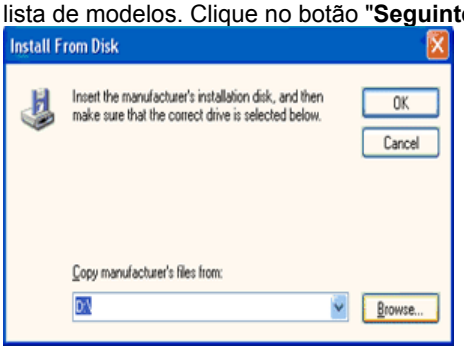


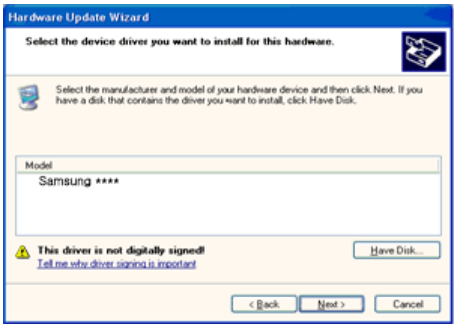
6. Seleccione "**Não localizar, vou**. " e, em seguida, clique em "**Seguinte**" e em "**Disco**...".



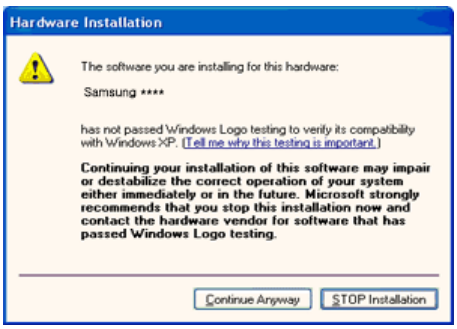


7. Clique no botão "**Localizar**" e escolha D:\Driver. Depois escolha o seu modelo de monitor na lista de modelos. Clique no botão "**Seguinte**".





8. Se aparecer a seguinte janela de mensagens, clique no botão **"Continue Anyway" (Continuar mesmo assim)**. Depois, clique no botão **"OK"**.



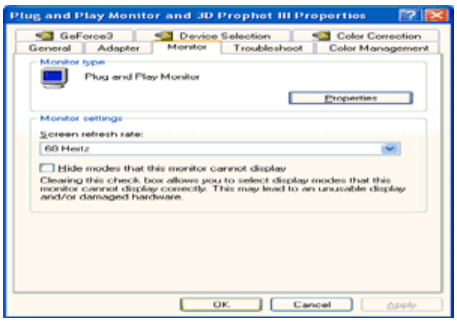
Este controlador de monitor está certificado para o MS Logo e esta instalação não causa danos no seu sistema.
*O controlador certificado será disponibilizado na homepage de monitores da Samsung.
http://www.samsung.com/

.

9. Clique no botão "**Fechar**" e, depois, no botão "**OK**" de forma continuada.







10. A instalação do Controlador de Monitor está concluída.

Sistema Operativo Microsoft® Windows® 2000

Quando vir a mensagem "Assinatura digital não localizada" no monitor, siga estes passos.

1. Escolha o botão "**OK**" na janela "**Inserir disco**".
2. Clique no botão "**Procurar**" na janela "**Ficheiro necessário**".
3. Escolha "**A:\(D:\driver)**" e, em seguida, clique no botão "**Abrir**" e, finalmente, no botão "**OK**".

Guia de Instalação Manual do Monitor

1. Click "**Start**" , "**Setting**" , "**Control Panel**".
2. Clique duas vezes no ícone "**Monitor**".
3. Escolha o separador "**Definições**" e clique em "**Avançadas**".
4. Escolha "**Monitor**".
   - Hipótese1: Se o botão "**Propriedades**" não estiver disponível, significa que o monitor está devidamente configurado. Pare a instalação.
   - Hipótese2: Se o botão "**Propriedades**" estiver disponível, clique no botão "**Propriedades**". Siga o próximo passo em sequência.
5. Clique em "**Controlador**", em "**Actualizar controlador**" e, finalmente, no botão "**Seguinte**".
6. Escolha "Crie uma lista de todos os controladores numa localização específica, de modo a poder seleccionar o que deseja", clique em "**Seguinte**" e, depois, em "**Disco**".
7. Clique no botão "**Procurar**" e seleccione A:\(D:\driver).
8. Clique no botão "**Abrir**" e, em seguida, no botão "**OK**".
9. Escolha o modelo do seu monitor, clique no botão "**Seguinte**" e, finalmente, noutro botão "**Seguinte**".
10. Clique no botão "Terminar" e, em seguida, no botão "Fechar".

Se vir a janela "Assinatura digital não localizada", clique no botão "**Sim**". Depois, clique no botão "**Terminar**" e, finalmente, no botão "**Fechar**".

Sistema Operativo Microsoft® Windows® Millennium

1. Clique em "**Iniciar**", "**Definições**" e "**Painel de controlo**".
2. Clique duas vezes no ícone "**Monitor**".
3. Seleccione o separador "**Definições**" e clique no botão "**Propriedades avançadas**".
4. Seleccione o separador "**Monitor**".
5. Clique no botão "**Alterar**" na área "**Tipo de monitor**".
6. Escolha "**Especificar a localização do controlador**".
7. Escolha "**Apresentar uma lista de todos os controladores numa determinada localização.**" e, em seguida, clique no botão "**Seguinte**".
8. Clique no botão "**Disco**".
9. Especifique A:\(D:\driver) e, em seguida, clique no botão "**OK**".
10. Seleccione "**Mostrar todos os dispositivos**" e escolha o monitor que corresponde àquele

que ligou ao seu computador e clique em "**OK**".
11. Continue a escolher o botão "**Fechar**" e o botão "**OK**" até fechar a caixa de diálogo "**Propriedades do monitor**".

Sistema Operativo Microsoft® Windows® NT

1. Clique em "**Start**", "**Settings**", "**Control Panel**" e clique duas vezes em "**Display**".
2. Na janela "**Display Registration Information**", clique no separador "**Settings**" e, em seguida, em "**All Display Modes**".
3. Seleccione o modo que pretende utilizar ("**Resolution**", "**Number of colors**" e "**Vertical frequency**") e, em seguida, clique em "**OK**".
4. Clique no botão **Apply (Aplicar)** se o ecrã funcionar normalmente depois de ter clicado em **Test (Teste)**. Se o ecrã não estiver normal, mude para outro modo (um modo de resolução mais baixa, outras cores ou frequência).

Nota: Se não existirem opções de modo em "**All Display Modes**", seleccione o nível de resolução e de frequência vertical, consultando a secção Modos de apresentação predefinidos deste manual.

Linux Operating System

Para executar o X-Window, tem de criar o ficheiro X86Config, que é uma espécie de ficheiro de definição de sistema.

1. Prima "**Enter**" no primeiro e segundo ecrãs após a execução do ficheiro "**X86Config**".
2. O terceiro ecrã é para "**configurar o seu rato**".
3. Configure um rato para o computador.
4. O ecrã seguinte é para "**seleccionar um teclado**".
5. Configure um teclado para o computador.
6. O ecrã seguinte é para "**configurar o seu monitor**".
7. Primeiro, defina uma "**frequência horizontal**" para o monitor. (Pode introduzir a frequência directamente.)
8. Defina uma "**frequência vertical**" para o monitor. (Pode introduzir a frequência directamente.)
9. Introduza o "**nome do modelo do seu monitor**". Esta informação não afecta a execução do X-Window.
10. "**Terminou**" a configuração do seu monitor.
"**Execute**" o X-Window depois de configurar outro hardware necessário.





1. [▼/▲]Ajuste itens no menu.
2. [SOURCE]Activa um item de menu realçado.
3. [**AUTO**]Prima para ajustar automaticamente o sinal PC de entrada. Os valores do ajuste fino, básico e da posição são ajustados automaticamente.
4. [MENU]Carregue neste botão para abrir o menu no ecrã e sair do ecrã de menus ou fechar o menu de regulação do ecrã.

AUTO



Menu	Índice
AUTO	Quando o botão '**AUTO**' é premido, é apresentado o ecrã Auto Adjustment [Ajuste Automático] tal como mostrado no ecrã animado ao centro. Prima para ajustar automaticamente o sinal PC de entrada. Os valores do ajuste fino, básico e da posição são ajustados automaticamente. (Apenas disponível no modo analógico) Para tornar a função de ajuste automático mais precisa, execute a função 'AUTO' enquanto o AUTO PATTERN(PADRÃO AUTO) estiver ligado. • Se o Ajuste automático não funcionar correctamente, prima novamente o botão Auto [Automático] para ajustar a imagem com mais precisão. • Se alterar a resolução no painel de controlo, a função Auto [Automático] vai ser executada.

OSD - 'Bloquear' e 'Desbloquear'

- Botão AUTO



- Botão MENU



Menu	Índice
OSD - 'Bloquear' e 'Desbloquear'	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 o botão de MENU durante mais de cinco (5) segundos para activar a função de bloqueio da regulação do OSD. **Desbloquear** : Carregue sem soltar o botão de MENU durante mais de cinco (5) segundos para desactivar a função de bloqueio da regulação do OSD. Também pode regular o brilho e o contraste do monitor com a função de bloqueio de ajuste do OSD.

Contraste



Menu	Índice
Contraste	Quando não aparecer o OSD, carregue no botão para regular o Contraste.

Brilho



Menu	Índice
Brilho	Quando não o aparecer OSD, carregue no botão para regular o Brilho.

SOURCE



Menu	Índice
SOURCE	Acende o indicador para indicar o sinal de entrada actualmente apresentado.

Imagem	Brilho	Contraste			
Cor	Tonalidade	Controle de cor	Gama		
Imagem	Grosseiro	Ajuste fino	Nitidez	Posição-H	Posição-V
OSD	Idioma	Posição-H	Posição-V	Transpar.	Tempo Menu
Configurar	Sinal Autom.	Reset Imagem	Reset Cor	Indicador	
Informação					

Imagem



Menu	Índice	Reproduzir/Parar
Brilho	Pode utilizar os menus no ecrã para alterar o brilho de acordo com as suas preferências pessoais. **Funcionalidades de controlo directo** : Quando o OSD não está no ecrã, prima o botão [☼] para ajustar o brilho. [MENU → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Contraste	Pode utilizar os menus no ecrã para alterar o contraste de acordo com as suas preferências pessoais. [MENU → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	

UP

Cor



Menu	Índice	Reproduzir/Parar
Tonalidade	Ajusta os tons de cor às preferências do utilizador. - Quente 5~Quente 1, Deslig., Frio1~Frio6 [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Controle de cor	Siga estes passos para ajustar o controlo individual das cores R,V,B. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Gama	A correcção gama muda a luminância das cores com luminância intermédia. (-0.6 ~ +0.6) [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	

UP

Imagem



Menu	Índice	Reproduzir/Parar
Grosseiro	Remove interferências como riscas verticais. O ajuste da definição Coarse (Grosso) pode mover a área de imagem do ecrã. Pode voltar a colocá-la no centro utilizando o menu Horizontal Control (Controlo horizontal). (Apenas disponível no modo analógico) [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Ajuste fino	Remove interferências tais como riscas horizontais. Se as interferências continuarem após a Sintonia fina, repita-a depois de ajustar a frequência (velocidade). (Apenas disponível no modo analógico) [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Nitidez	Siga estas instruções para alterar a claridade da imagem. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Posição-H	Siga estas instruções para mudar a posição horizontal da visualização completa do monitor. (Apenas disponível no modo analógico) [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Posição-V	Siga estas instruções para mudar a posição vertical da visualização completa do monitor. (Apenas disponível no modo analógico) [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	

UP

OSD



Menu	Índice	Reproduzir/Parar
Idioma	Pode escolher um de 9 idiomas. • English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский , Português , Türkçe **Nota**:O idioma escolhido influi somente no idioma de OSD. Não exerce nenhum efeito em qualquer software executado pelo computador. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Posição-H	Pode alterar a posição horizontal do menu OSD no ecrã do monitor. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Posição-V	Pode alterar a posição vertical do menu OSD no ecrã do monitor. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Transpar.	Altere a opacidade do fundo do OSD. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Tempo Menu	O menu desliga-se automaticamente se não efectuar qualquer ajuste durante um determinado período de tempo. Pode definir o período de tempo durante o qual o menu deverá manter-se visível antes de ser desactivado. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	

UP

Configurar



Menu	Índice	Reproduzir/Parar
Sinal Autom.	Seleccione **Auto Source** [Origem Automática] para que o monitor seleccione automaticamente a origem do sinal. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Reset Imagem	Os parâmetros de imagem são substituídos pelas predefinições de fábrica. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Reset Cor	Os parâmetros de cor são substituídos pelos valores predefinidos da fábrica. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Indicador	Liga todos os LEDs Ligado ou Deslig.. Se a luz dos LEDs afectar o brilho do LCD, pode desligá-los definindo o Indicator para Deslig.. Quando voltar a colocá-lo em Ligado, todos os LEDs começam de novo a funcionar de acordo com as alterações de estado do monitor. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	

UP

Informação



Menu	Índice
Informação	Mostra uma origem de vídeo, modo de visualização no ecrã OSD. [MENU → ▲, ▼ → MENU]

MagicRotation Ajuda

Descrição geral

O que é o MagicRotation?



Normalmente, os monitores dos computadores apresentavam informação apenas no modo Horizontal. Agora, na era da informação, cada vez mais utilizadores precisam de ver diariamente documentos, páginas Web, mensagens de correio electrónico, etc. Os utilizadores podem ver melhor estes tipos de aplicações no modo Vertical, onde todo o conteúdo cabe no ecrã. Isto melhora bastante a produtividade do utilizador, permitindo-lhe alternar entre os modos Horizontal e Vertical.

O software MagicRotation da Samsung Electronics, Inc. oferece uma função de rotação (orientação 0, 90, 180, 270) para facilitar a utilização do ecrã, bem como melhorar a visualização dos dados e a produtividade do utilizador.

Função básica

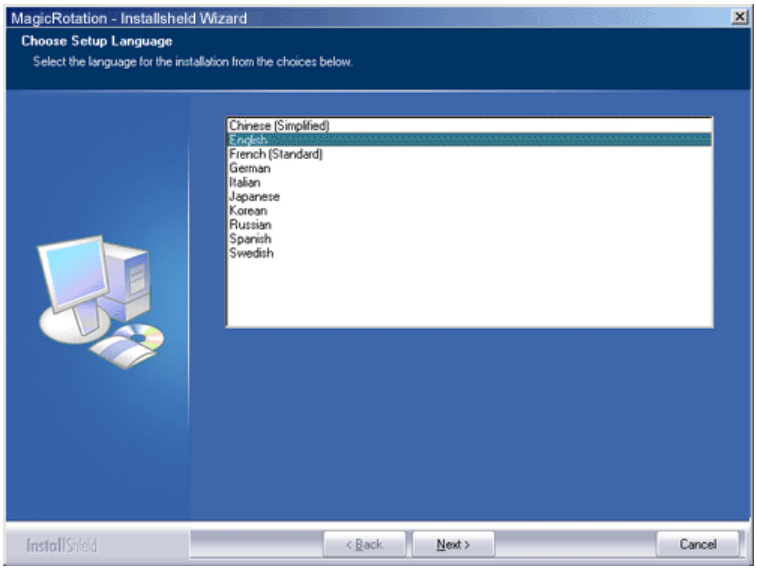
O MagicRotation suporta o Windows™ 98 SE, Me, 2000, XP Home, NT 4.0 e XP Professional.

* Windows™ é uma marca registada da Microsoft Corporation,Inc.

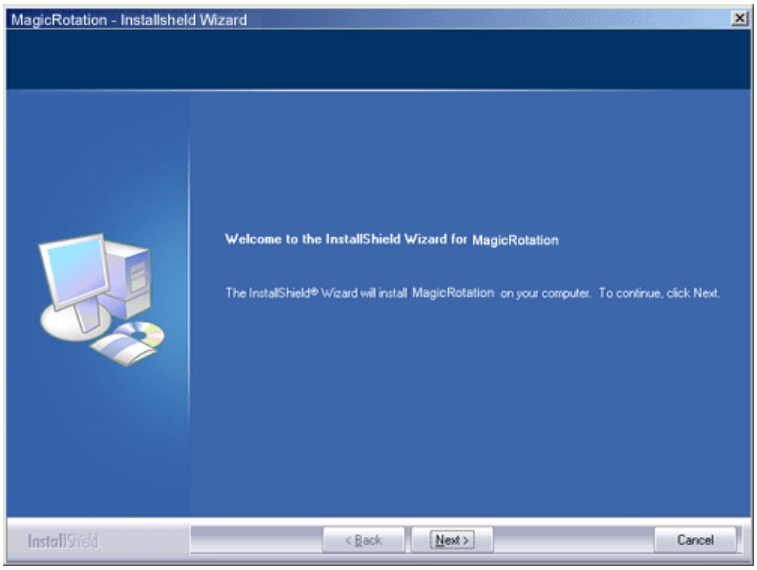
As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
MagicRotation é uma marca comercial da SAMSUNG ELECTRONICS CO.,Ltd.
Todas as outras marcas comerciais de produtos mencionadas neste documento podem ser marcas registadas das respectivas empresas.

Instalação

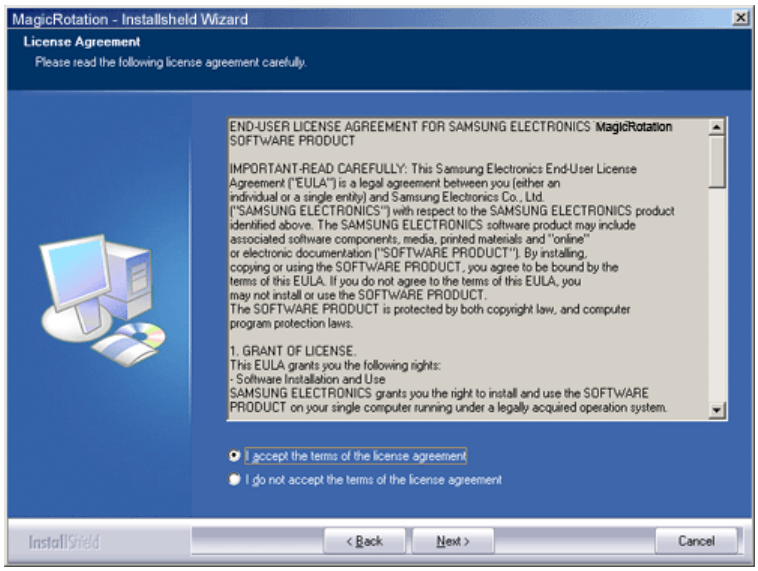
1. Introduza o CD de instalação na unidade de CD-ROM.
2. Clique no ficheiro de instalação MagicRotation.
3. Seleccione o idioma de instalação e clique em "Next" (Seguinte).



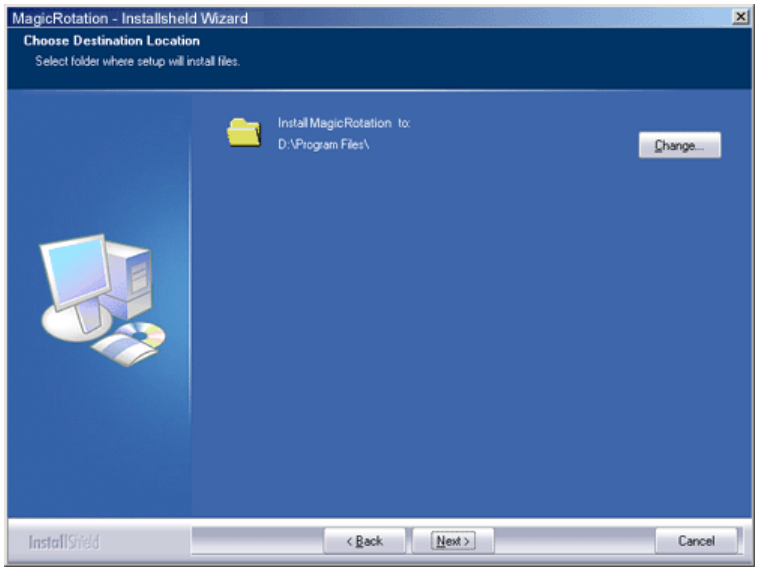
4. Quando aparecer a janela InstallationShield Wizard (Assistente de InstallationShield), clique em "Next" (Seguinte).



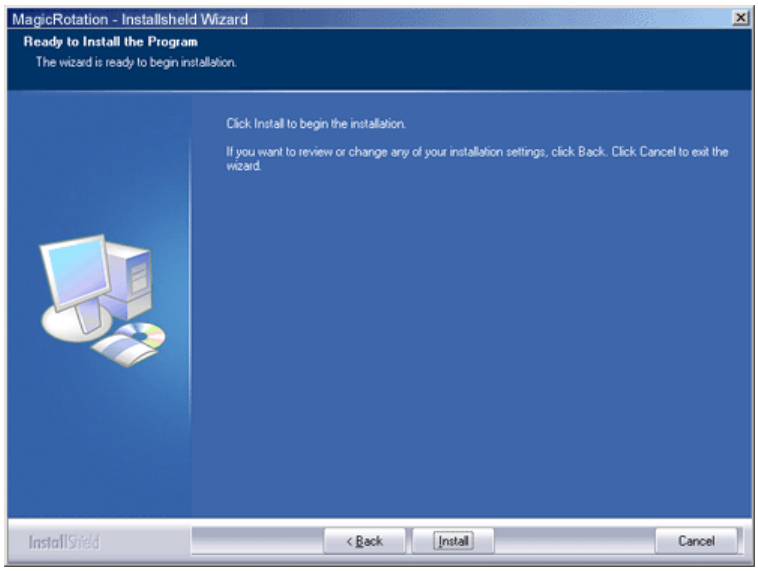
5. Seleccione "I agree to the terms of the license agreement" (Concordo com os termos do contrato de licença) para aceitar as condições de utilização.



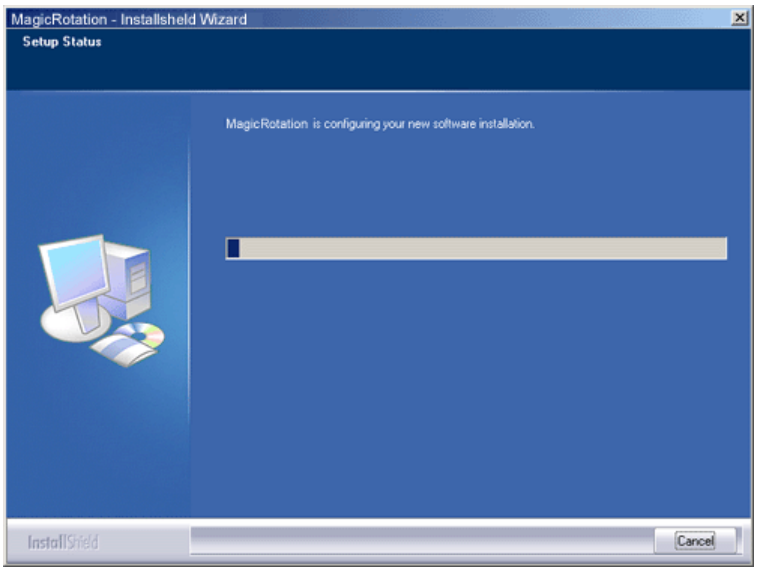
6. Escolha uma pasta para instalar o programa MagicRotation.



7. Clique em "Install" (Instalar).

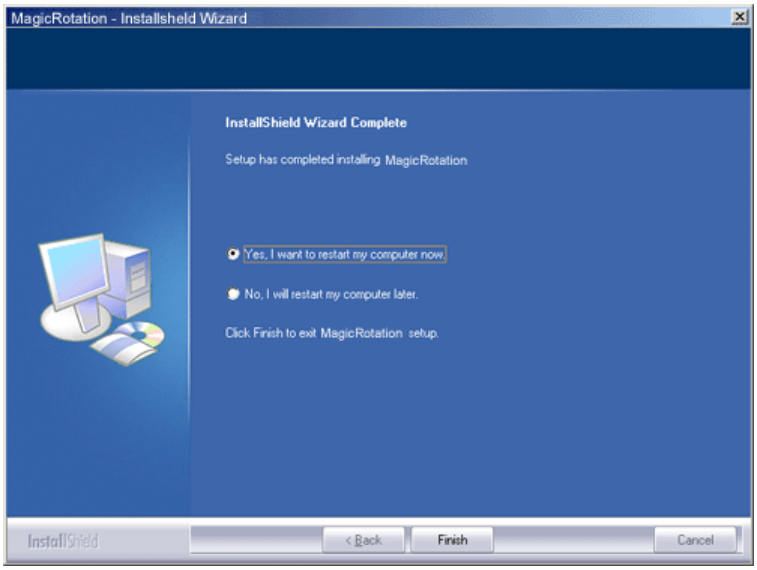


8. Aparece a janela "Installation Status" (Estado da instalação).



9. Clique em "Finish" (Concluir).

   Reinicie o sistema para que o programa MagicRotation funcione correctamente.



10. Concluída a instalação, aparece o ícone executável do MagicRotation no seu ambiente de trabalho.



Problemas de instalação

A instalação do MagicRotation pode ser afectada por vários factores, como por exemplo, a placa de vídeo, a placa de sistema e o ambiente de rede.
Se tiver problemas durante a instalação, consulte "Resolução de problemas".

Limitação

1. O controlador de monitor deve ser carregado devidamente para que o MagicRotation funcione sem problemas.
   O controlador de monitor instalado deve ser o mais recente entregue pelo fornecedor.

2. Se algumas aplicações como o Windows Media Player, o Real Player, etc., não mostrarem filmes

correctamente nas orientações de 90, 180 e 270 graus, faça o seguinte:
    - Feche a aplicação.
    - Seleccione a orientação (90, 180, 270) para a aplicação.
    - Volte a iniciar a aplicação.

  Na maioria dos casos, este procedimento resolve o problema.

3. As aplicações do utilizador que tenham OpenGL e DirectDraw (desenho 3D) não funcionam com o modo de orientação seleccionado (90, 180, 270).
   Por exemplo, jogos 3D

4. No modo de ecrã inteiro, as aplicações com base no DOS não funcionam com o modo de orientação seleccionado (90, 180, 270).

5. Windows™ 98, ME e NT 4.0 não suportam Dual.

6. O MagicRotation não suporta 24 bits por pixel (profundidade de bits/qualidade de cor).

7. Se substituir a placa gráfica, deve desinstalar primeiro o software MagicRotation.

Requisitos do sistema

SO

- Windows™ 98 SE
- Windows™ Me
- Windows™ NT 4.0
- Windows™ 2000
- Windows™ XP Home Edition
- Windows™ XP Professional

Hardware

- 128MB ou mais de memória (recomendado)
- 25MB ou mais de espaço livre no disco rígido

Service Packs

- O sistema deve ter instalado o Service Pack mais recente.
- Para o Windows™ NT 4.0, deve instalar o Internet Explorer 5.0 ou superior, com o componente Active Desktop.

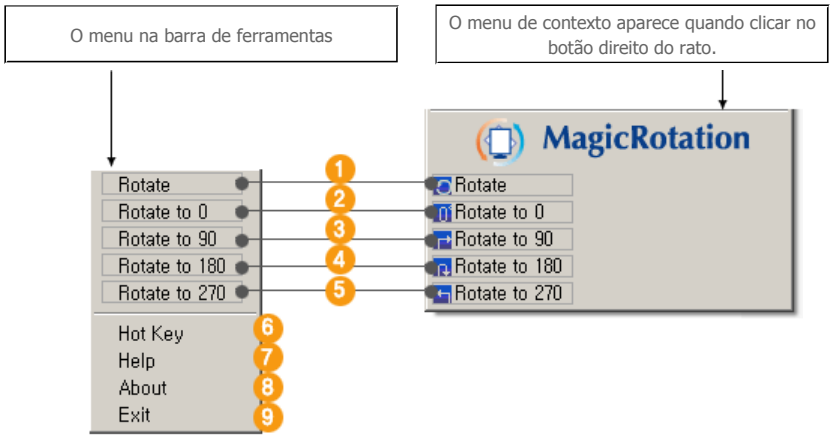
* Para mais informações, visite o website do MagicRotation.

* Windows™ é uma marca registada da Microsoft Corporation,Inc.

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
MagicRotation é uma marca comercial da SAMSUNG ELECTRONICS CO.,Ltd.
Todas as outras marcas comerciais de produtos mencionadas neste documento podem ser marcas registadas das respectivas empresas.

MagicRotation Ajuda

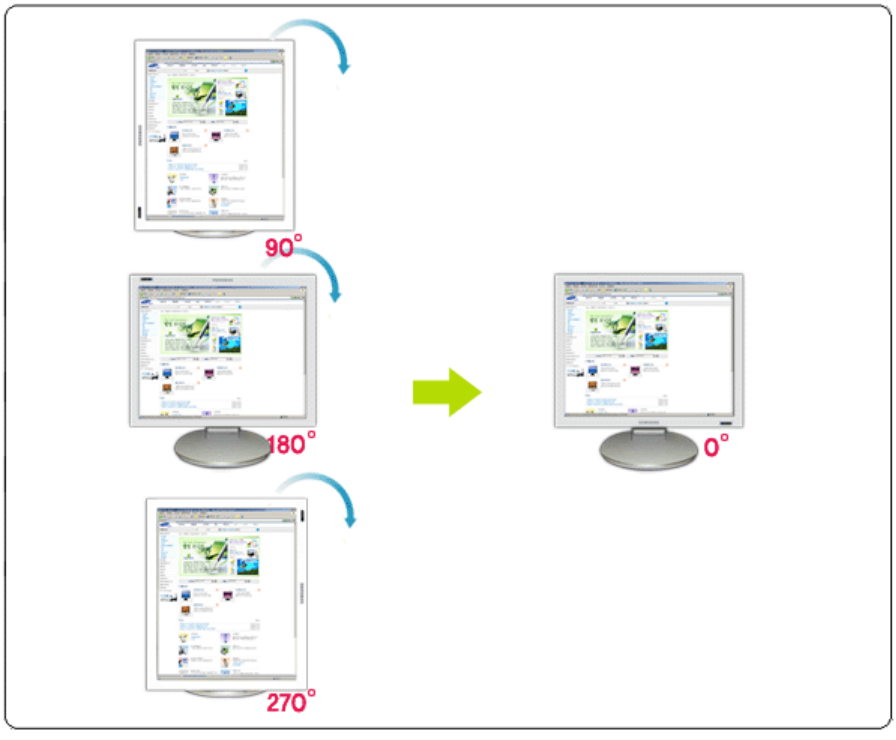
Interface



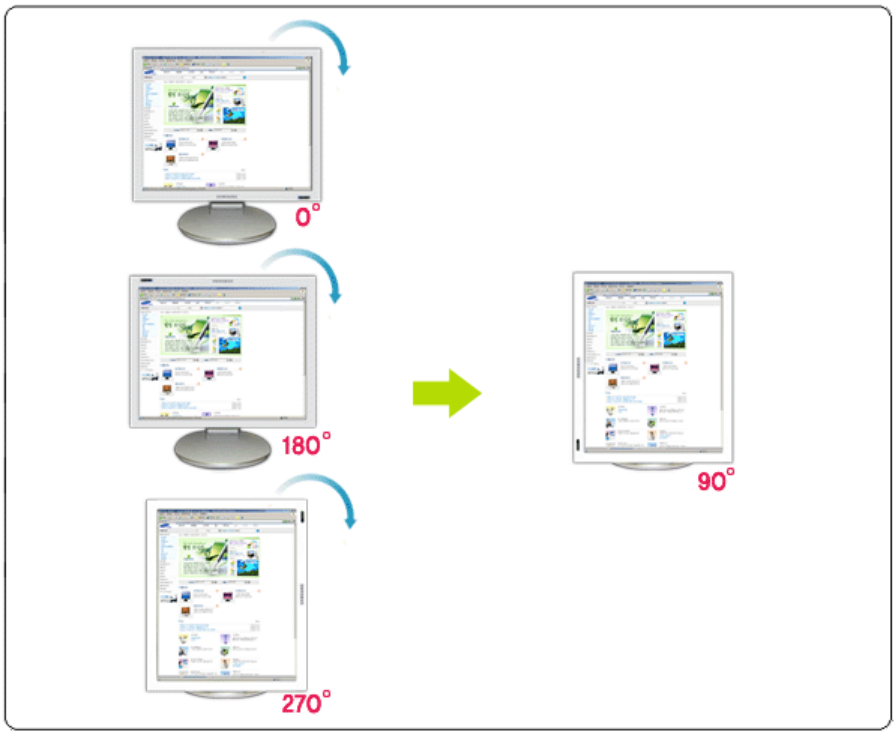
1 **Rotate (Rodar)**: a imagem roda 90 graus de cada vez



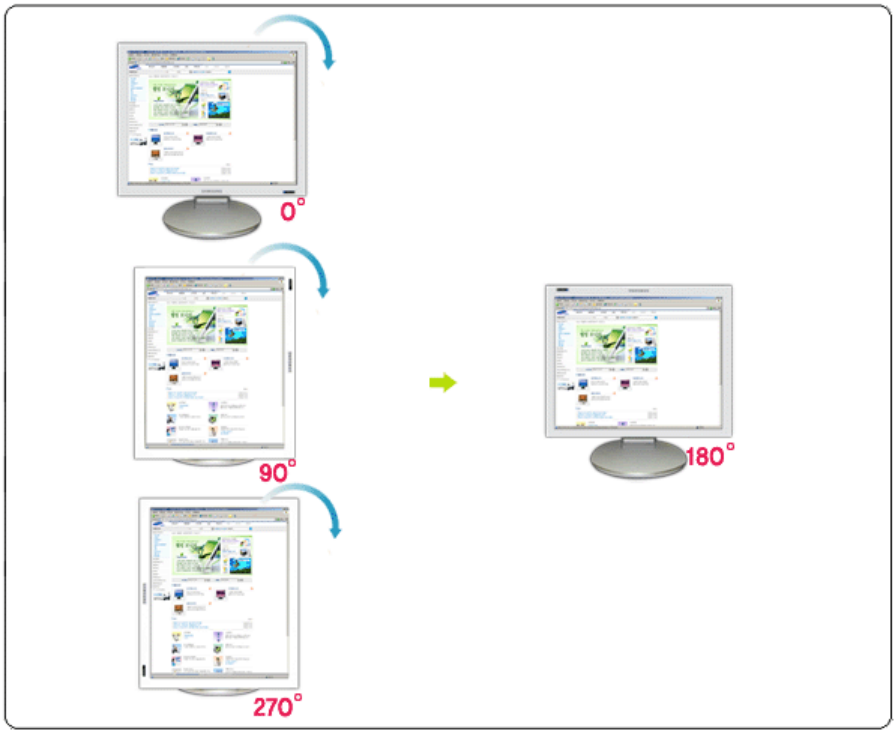
2 **Rotate to 0 (Rodar para 0)**: a imagem roda até aos 0 graus desde o ângulo actual de rotação.



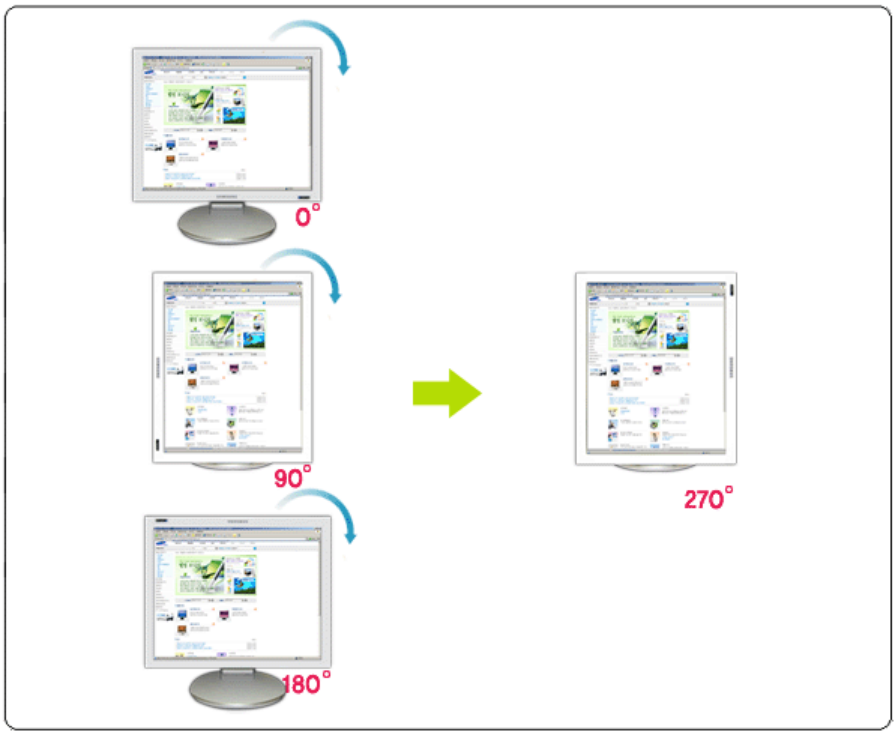
3 **Rotate to 90 (Rodar para 90)**: a imagem roda até aos 90 graus desde o ângulo actual de rotação.



4 **Rotate to 180 (Rodar para 180)**: a imagem roda até aos 180 graus desde o ângulo actual de rotação.



5 **Rotate to 270 (Rodar para 270)**: a imagem roda até aos 270 graus desde o ângulo actual de rotação.



6 **Hot key (Tecla de atalho)**: as teclas de atalho estão predefinidas e o utilizador pode alterá-las.
Quando alterar a tecla de atalho existente, o utilizador pode designá-la directamente no teclado. O utilizador pode criar a tecla de atalho, combinando Shift, Ctrl, Alt com teclas standard. Se só carregar na tecla standard, a tecla de atalho é designada sob a forma de Alt+tecla standard.

7 **Help (Ajuda)**: mostra o programa HELP (AJUDA) do MagicRotation.

8 **About (Acerca de)**: mostra a versão e os direitos de autor do programa.

9 **Exit (Sair)**: fecha o programa MagicRotation.

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
MagicRotation é uma marca comercial da SAMSUNG ELECTRONICS CO.,Ltd.
Todas as outras marcas comerciais de produtos mencionadas neste documento podem ser marcas registadas das respectivas empresas.

MagicRotation Ajuda

Desinstalar

Só pode remover o programa MagicRotation se utilizar a opção "Add/Remove Programs" (Adicionar/remover programas) do painel de controlo do Windows.

Para remover o MagicRotation, faça o seguinte:

1. Vá para [Task Tray] (Tabuleiro de tarefas) ' [Start] (Iniciar) ' [Settings] (Definições) e seleccione [Control Panel] (Painel de controlo) no menu.
   Se utilizar o Windows™ XP para executar o programa, vá para [Control Panel] (Painel de controlo) no menu [Start] (Iniciar).

2. Clique no ícone "Add/Remove Programs" (Adicionar/remover programas) do painel de controlo.

3. No ecrã "Add/Remove Programs" (Adicionar/remover programas), percorra a lista para localizar o "MagicRotation".
   Clique no nome do programa para realçá-lo.

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 que apareça a caixa de diálogo "Uninstall Complete" (Desinstalação concluída).

7. Depois de desinstalar o programa, reinicie o sistema para completar o processo de desinstalação.

Visite o website do MagicRotation para contactar a assistência técnica deste software, ver as perguntas mais frequentes (perguntas e respostas) e actualizar o software.

* Windows™ é uma marca registada da Microsoft Corporation,Inc.

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
MagicRotation é uma marca comercial da SAMSUNG ELECTRONICS CO.,Ltd.
Todas as outras marcas comerciais de produtos mencionadas neste documento podem ser marcas registadas das respectivas empresas.

Resolução de problemas

Antes de chamar a assistência técnica

- O software MagicRotation funciona com o controlador de monitor instalado, entregue pelo fornecedor da placa gráfica, para permitir a rotação da imagem. Se o controlador de monitor instalado não estiver a funcionar correctamente ou tiver "bugs", continuará a haver problemas mesmo depois de instalar o software MagicRotation.
  Qualquer comportamento incorrecto/irregular, provocado por problemas no controlador de monitor instalado, não se deve ao software MagicRotation.

  Para saber se há algum problema com o controlador de monitor instalado, pode efectuar os seguintes passos de diagnóstico:

  1. Verifique se o problema tem a ver com a orientação 0 (modo Horizontal) e a orientação 90 (modo Vertical).
  2. Verifique se o problema ocorre devido às intensidades de cores diferentes (8/16/32 bits por pixel) e aos modos de resolução diferentes (800 x 600, 1024 x 768).
  3. Verifique se o problema ocorre antes de instalar o software MagicRotation.

  Se o problema se repetir num ou em todos os cenários seguintes, isso pode dever-se à instalação do controlador de monitor:

  Para corrigir o problema, faça o seguinte:

  1. Desisntale o software MagicRotation.
  2. Adquira o controlador de monitor mais recente junto do seu fornecedor da placa gráfica. Os controladores de monitor mais recentes (da ATI, NVIDIA, MATROX, INTEL, etc.) estão disponíveis para transferência nos respectivos websites.
  3. Instale o controlador de monitor mais recente
  4. Instale o software MagicRotation. Na maioria dos casos, este procedimento resolve o problema.

- Se substituir o monitor ou se actualizar o controlador da placa gráfica enquanto estiver a utilizar o MagicRotation, este software pode deixar de funcionar.
  Se isso acontecer, reinicie o sistema.

- Visite o website do MagicRotation para contactar a assistência técnica deste software, ver as perguntas mais frequentes (perguntas e respostas) e actualizar o software.

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
MagicRotation é uma marca comercial da SAMSUNG ELECTRONICS CO.,Ltd.
Todas as outras marcas comerciais de produtos mencionadas neste documento podem ser marcas registadas das respectivas empresas.



O que é o ImageViewer?

O ImageViewer é um programa de visualização que mostra as cores directamente no dispositivo de visualização, quando existe uma imagem tirada e criada por uma máquina fotográfica (funcionalidade do Monitor Viewer), e que mostra também uma pré-visualização de uma imagem (funcionalidade do Print Viewer). É uma versão actualizada do PrintViewer.

O que é o MonitorViewer?

O MonitorViewer mostra uma imagem no respectivo estado do espaço de cores inerente. Por exemplo, se tirar uma fotografia com a máquina fotográfica programada para sRGB, pode definir o ImageViewer para o espaço de cores sRGB e ver a fotografia tal como foi tirada. Deste modo, pode ver as suas fotografias num dispositivo de visualização com as mesmas definições de quando foram tiradas. Além disso, pode ver fotografias tiradas no espaço de cores sRGB, no AdobeRGB ou noutro espaço de cores. Esta funcionalidade permite saber como um espaço de cores cria efeitos de imagem sem tirar realmente uma fotografia nesse espaço de cores.

O que é o PrintViewer?

O PrintViewer tem a mesma função do que o já existente PrintViewer. Mostra uma pré-visualização de uma imagem para que veja o aspecto da mesma antes da impressão.

Utilizar o MonitorViewer

Passo 01. Seleccionar uma pasta



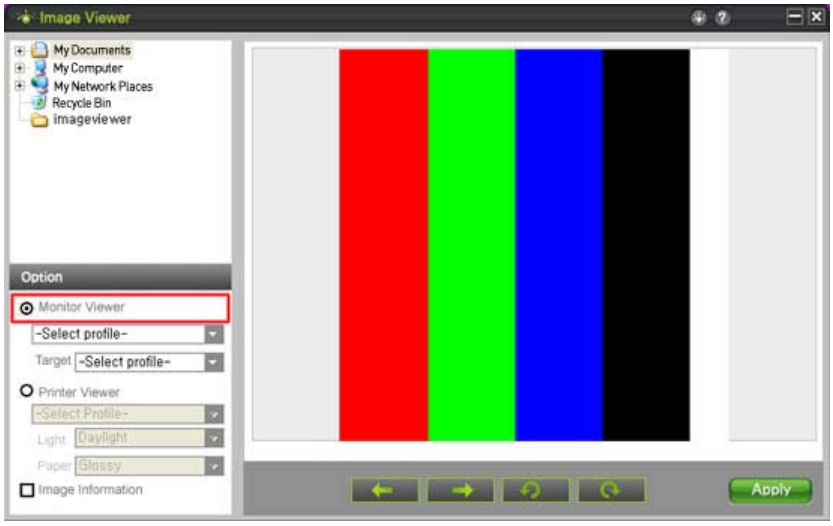
Seleccione a pasta que contém as fotografias através da janela File View (Vista de ficheiros).

Passo 02. Seleccionar uma fotografia



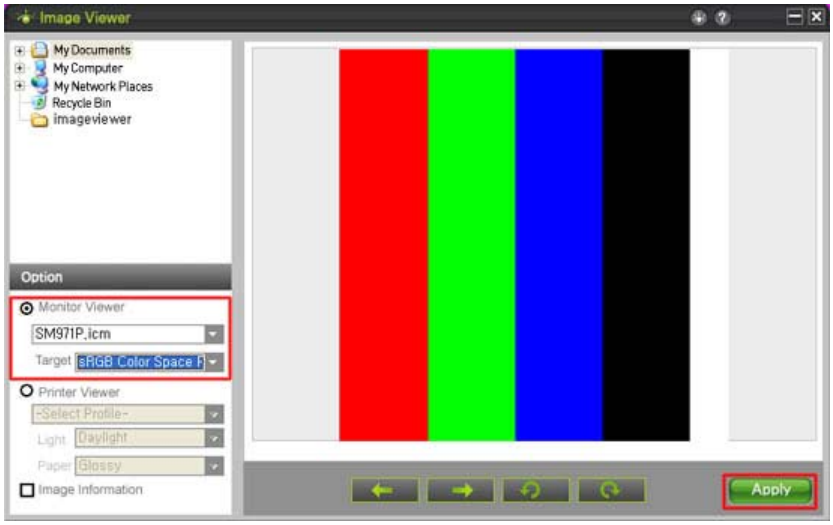
Seleccione as fotografias no painel da direita.

Passo 03. MonitorViewer



Seleccione o MonitorViewer no painel da esquerda.
Nessa altura, só aparece a imagem seleccionada.

Passo 04. Seleccionar um perfil de monitor e um perfil de destino

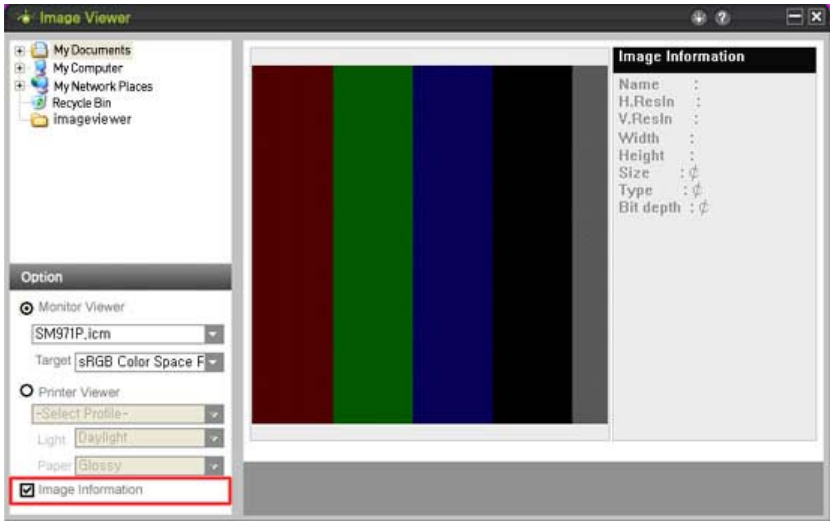


Seleccione e aplique o perfil de monitor e imprima o perfil que utilizar.

Seleccione o perfil do monitor que estiver a utilizar.

Seleccione um perfil de destino enquanto verifica as informações sobre a imagem ou seleccione um espaço de cores.

Passo 05. Informações sobre a imagem



Atenção

Para ver as informações sobre a imagem, tem de seleccioná-la e depois assinalar a caixa de verificação existente junto às informações sobre a imagem. As informações sobre a imagem aparecem no lado direito do ecrã e são geradas durante a criação da mesma. Consoante as definições da máquina fotográfica que criou essa imagem, as informações podem não ser geradas se utilizar uma ferramenta de edição.

Utilizar o PrintViewer

Passo 01. Seleccionar uma pasta



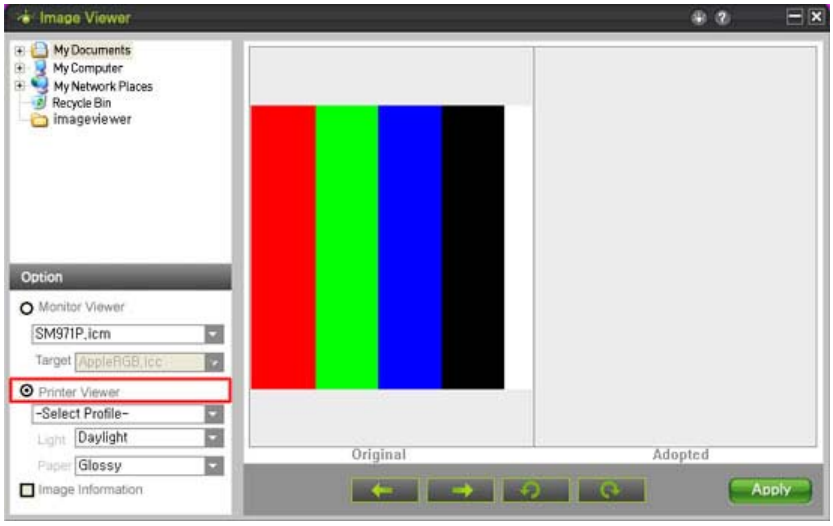
Seleccione a pasta que contém as fotografias através da janela File View (Vista de ficheiros).

Passo 02. Seleccionar uma fotografia



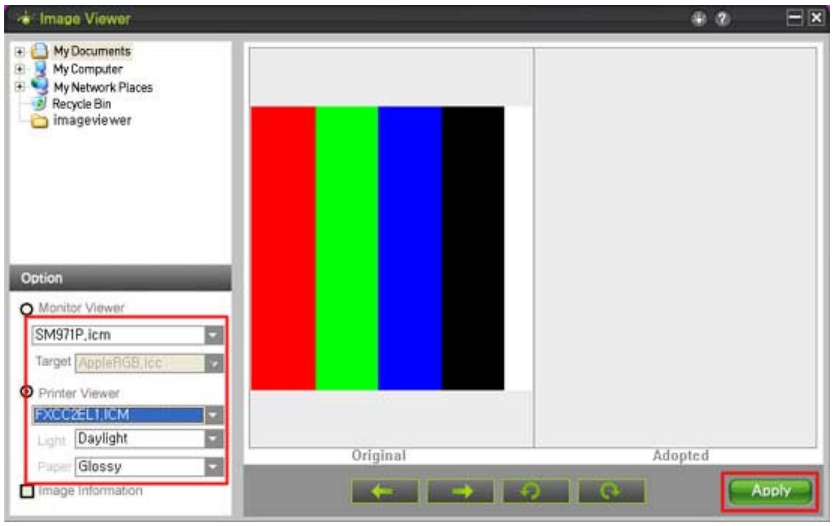
Seleccione as fotografias no painel da direita.

Passo 03. PrintViewer



Seleccione o PrintViewer no painel da esquerda.

Passo 04. Seleccionar um perfil de monitor e um perfil de destino



Seleccione um perfil de monitor e imprima o perfil que utilizar.

Seleccione o tipo de papel de impressão, o tipo de iluminação e aplique as alterações.

Remover o programa

So pode remover ImageViewer utilizando a aplicacao [Adicionar/remover programas] .

Para remover ImageViewer, siga estes passos:

1. Clique no menu [Iniciar] , [Definições] e depois em [Painel de controlo] . Para WindowsT XP , clique no menu [Iniciar] e depois em [Painel de controlo] .
2. Clique duas vezes no ícone [Adicionar/remover programas] em [Painel de controlo] .
3. Seleccione ImageViewer clicando-lhe na janela [Adicionar/remover programas] . Pode ser necessário percorrer a página para o encontrar.
4. Clique em [Alterar/remover] .
5. Clique "Sim" para começar a remover o ImageViewer.
6. Aguarde até aparecer a mensagem a indicar que a remoção foi concluída.
7. Para remover o programa completamente é preciso reiniciar o computador.

Natural Color Expert

Instalação do Natural Color Expert e Requisitos de Instalação

Instalar o Natural Color Expert no PC.
Os requisitos que se seguem têm de ser cumpridos para executar o Natural Color Expert. Verifique se os requisitos que se seguem são cumpridos antes de continuar a instalação.

Se todos os requisitos indicados acima tiverem sido cumpridos, execute o Natural Color Expert no PC.Se o OSD Color Calibration (Calibragemm da cor) aparecer quando premir a tecla de menu do monitor, significa que está disponível.

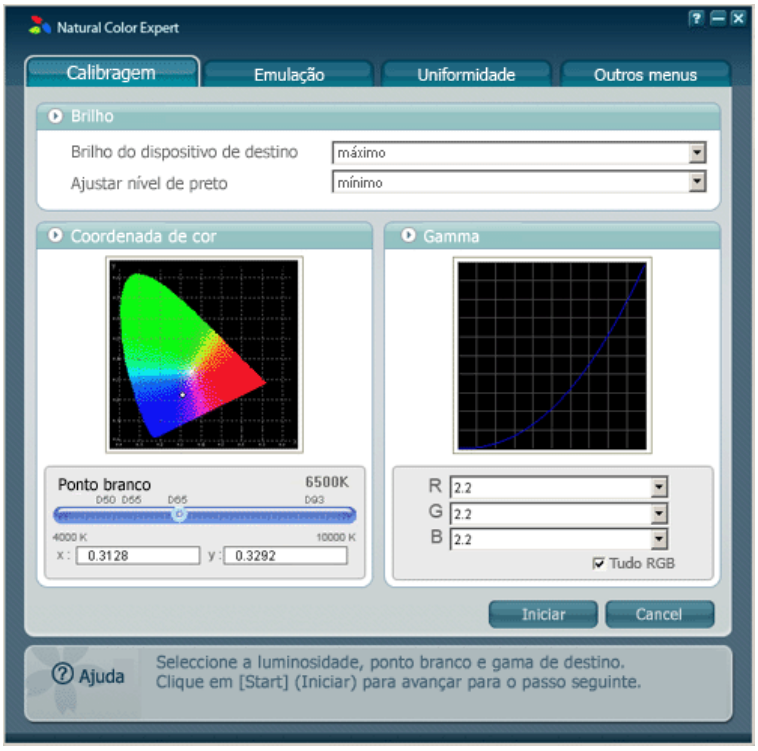
O Natural Color Expert não funcionará se o monitor estiver em modo duplo.

Natural Color Expert

O Natural Color Expert é um programa desenvolvido pela Samsung para maximizar e optimizar a capacidade de o Syncmaster XL20 monitorizar bandas de cor mais alargadas. Foi desenvolvido para ajustar os offsets das características de cor de cada monitor que podem ocorrer devido à produção em massa. É fornecido um Color Calibrator (Calibrador de cor) que permite que as características de cor do monitor sejam calibradas de acordo com as suas necessidades.
Com o Natural Color Expert, pode criar um perfil icc apenas para o seu monitor. Se for necessário, também pode criar um perfil icc com algumas características alteradas do monitor. Guarde este perfil icc no PC, e também como o modo de cor do monitor, que lhe permitirá ver as cores num espaço de cor definido alterando apenas o modo de cor do monitor. Não precisa de utilizar um programa CMS separado, como o Photoshop.
O Natural Color Expert contém quatro (4) separadores: Calibragem, Emulação, Uniformidade e Outros menus. O separador Calibragem permite-lhe criar um ficheiro icc. O separador Emulação permite-lhe alterar as características do monitor convertendo as bandas de cor. O separador Uniformidade permite-lhe melhorar a uniformidade do monitor. O separador Outros menus mede o estado actual do monitor.

| **Calibragem** | **Emulação** | **Uniformidade** | **Outros menus** |

01 Calibragem



Com o separador Calibragem, pode criar um perfil icc com as definições que configurar.
Pode ainda criar um perfil icc com ajustes máximos da luminosidade, do nível de preto, de gama e do ponto branco, excepto para as bandas de cor. Todos os perfis icc criados são guardados na pasta "C:WINDOWS₩system32₩spool₩drivers₩color". Pode ainda utilizar um perfil icc como perfil de monitor num programa CMS como o Photoshop. Além disso, pode guardar as definições neste separador como o modo de calibração que constitui uma parte do modo de cor do seu monitor. Uma vez guardado, pode facilmente seleccionar o conjunto guardado de definições utilizando o botão Mode (Modo).
No entanto, só pode guardar um conjunto de definições para o modo de calibração do seu monitor. Ou seja, apenas está disponível e é válido o conjunto de definições gravado mais recentemente.

Como utilizar

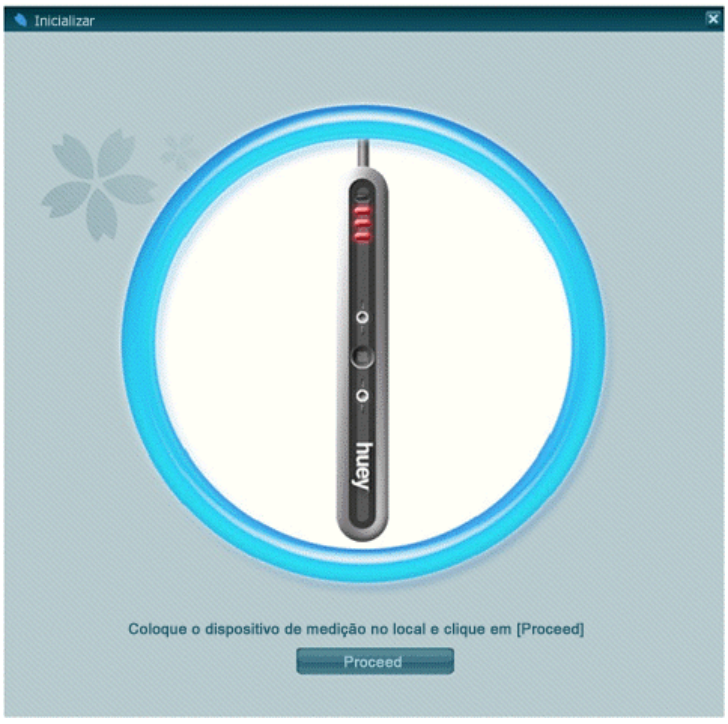
01 Seleccione os valores.

- Brilho
  Brilho do dispositivo de destino : Seleccione a luminosidade pessoal máxima.
  Ajustar nível de preto : Seleccione um nível de preto.
- Coordenada de cor : Ponto branco
  Introduza directamente uma coordenada ou desloque o deslizador de branco na barra azul para a posição do valor pretendido.
- Gamma
  Seleccione os valores Gama para os componentes R (vermelho), G (verde) e B (azul).

02 Se tiver seleccionado as suas definições pessoais, clique no botão Start (Iniciar).

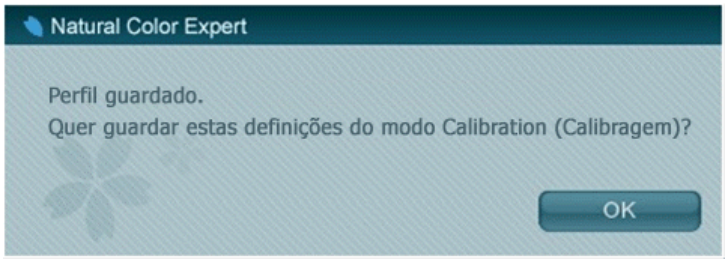


Se aparecer a janela apresentada na figura acima (▲), clique novamente no botão Start (Iniciar).



Se aparecer a janela apresentada na figura acima (▲), ligue o Calibrador como indicado na figura acima e clique no botão Proceed (Continuar). É iniciada a calibração.
Para sair do programa durante a calibração, prima as teclas **Ctrl+Alt+Del** e clique em Finish (Concluir).

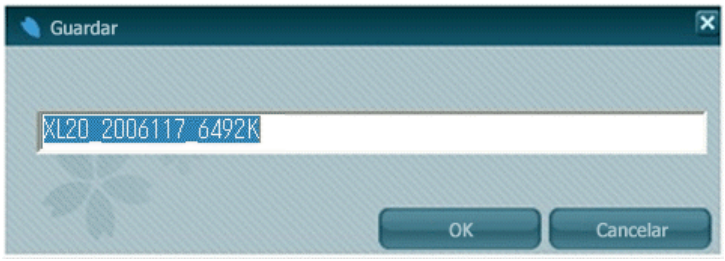
03 Depois de completar a calibração, aparece a janela apresentada na figura abaixo. Em seguida, Remova o Calibrador e clique no botão OK.



04 Os valores calibrados são agora apresentados. Verifique os valores e clique no botão Save (Guardar) para guardar as definições.



Escreva um nome para o perfil e clique no botão OK.

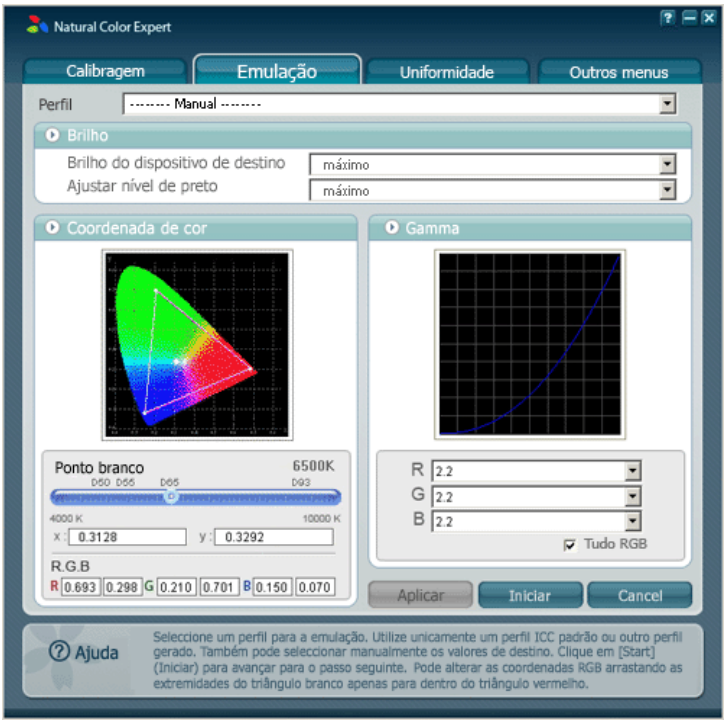


Aparece uma mensagem que lhe pergunta se pretende guardar as definições calibradas no seu monitor. Para as guardar, clique no botão OK. Demora algum tempo a guardar estas definições. As definições calibradas guardadas no monitor são guardadas como o modo de calibração que constitui uma parte do modo de cor do seu monitor. A partir de agora, o monitor passa a utilizar as definições guardadas sempre que seleccionar o modo de calibração.

05 Quando terminar, clique no botão Cancel (Cancelar).

Quando sair do programa depois de guardar as definições alteradas como modo de calibração, o modo de cor do monitor muda para o modo de calibração actual acabado de guardar. Se não sair normalmente do programa devido ao facto de a comunicação com o monitor estar desligada, aparece a mensagem "Color Calibration" (Calibração de cor) quando premir o OSD. Se isto ocorrer, execute novamente o programa e saia normalmente.

02 Emulação



Ao utilizar o separador Emulação pode criar um novo perfil que contenha as definições seleccionadas, aplicar um perfil já existente ou aplicar um estereótipo de um perfil do sistema. Diferente de um perfil criado a partir do separador Calibragem, também pode alterar o gama das cores R (Vermelho), G (Verde) e B (Azul). Naturalmente, não pode utilizar um valor gama acima do intervalo dos valores gama que podem ser expressos pelo monitor Edison.

Como utilizar

Para emular utilizando um novo conjunto de definições,

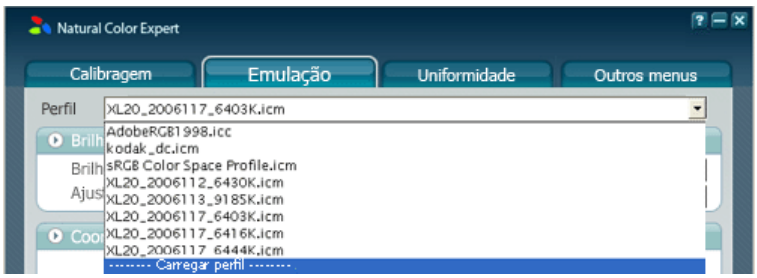
01 seleccione os valores.

01 Seleccione os valores.

- Brilho
  Brilho do dispositivo de destino : Seleccione a luminosidade pessoal máxima.
  Ajustar nível de preto : Seleccione um nível de preto.
- Coordenada de cor : Ponto branco
  Introduza directamente uma coordenada ou desloque o deslizador de branco na barra azul para a posição do valor pretendido.
- Gamma
  Seleccione os valores Gama para os componentes R (vermelho), G (verde) e B (azul).

Para aplicar um perfil criado para o seu monitor,

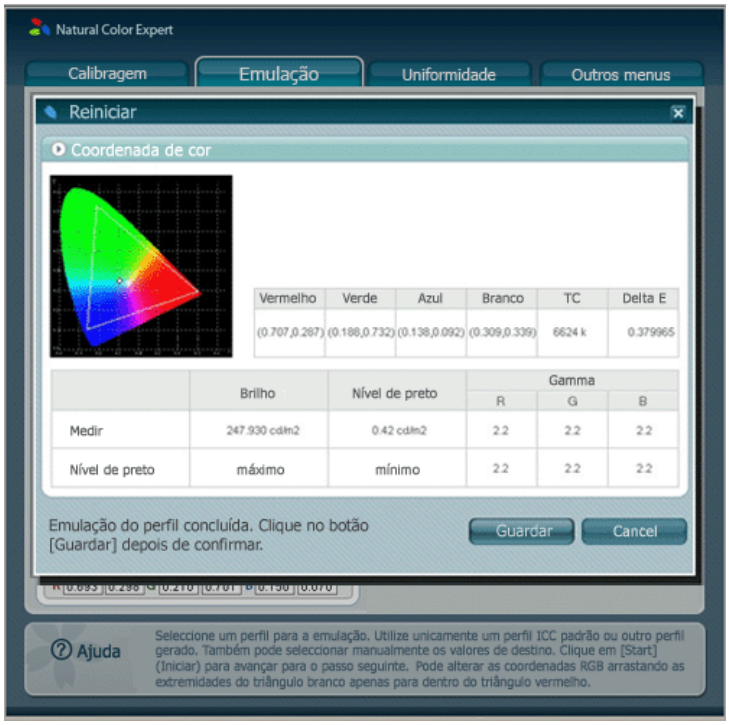
Para criar um perfil de monitor utilizando um perfil do sistema ou um perfil existente criado, seleccione um perfil a partir da lista Profile (Perfil) e clique no botão Start (Iniciar). Se o seu perfil não aparecer na lista, clique no botão Load Profile (Carregar perfil) e seleccione-o.



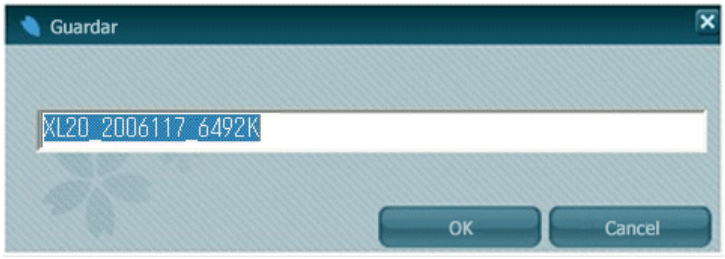
Quando seleccionar um perfil para o qual já criou a emulação, pode ignorar o passo 2 na secção Calibragem e aplicar as definições clicando directamente no botão Apply Now (Aplicar agora). No entanto, não é possível transferir as definições para o monitor porque o programa assume que a sua transferência já foi realizada numa fase anterior da execução. Assim, se pretender transferir

as definições para o monitor, não deve clicar no botão Apply Now (Aplicar agora) e deve passar ao passo 2 descrito na secção Calibragem.

02 Estes são os mesmos que os passos 2 e 3 de Calibragem. Apresentam os valores emulados.

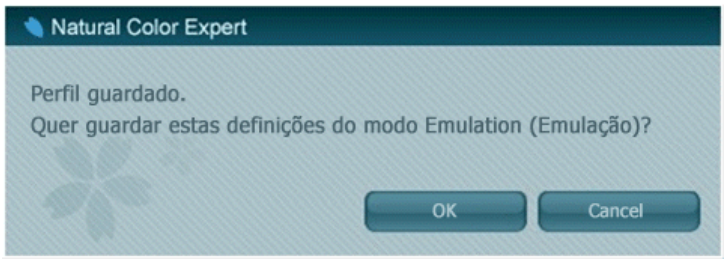


03 Verifique os valores e clique no botão Save (Guardar) para guardar as definições.



Escreva um nome para o perfil e clique no botão OK.

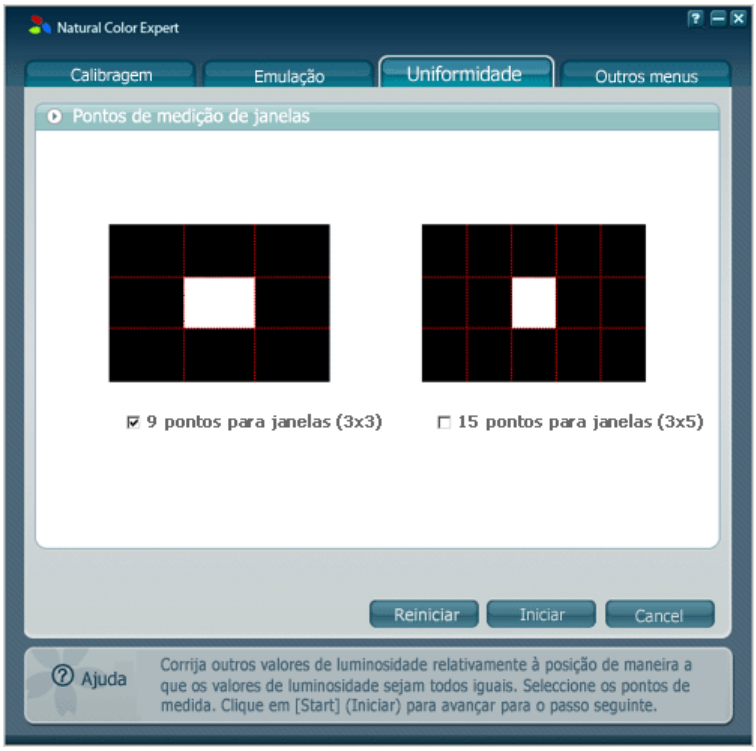
04 Aparece uma mensagem que lhe pergunta se pretende guardar as definições emuladas no seu monitor. Para guardar, clique no botão OK. Demora algum tempo a guardar estas definições. As definições emuladas guardadas no monitor são guardadas como o modo de emulação que constitui uma parte do modo de cor do seu monitor. A partir de agora, o monitor passa a utilizar as definições guardadas sempre que seleccionar o modo de emulação.



05 Quando terminar, clique no botão Exit (Sair).

Quando sair do programa depois de guardar as definições alteradas como modo de emulação, o modo de cor do monitor muda para o modo de emulação actual acabado de guardar. Se não sair normalmente do programa devido ao facto de a comunicação com o monitor estar desligada, aparece a mensagem "Color Calibration" (Calibração de cor) quando premir o OSD. Se isto ocorrer, execute novamente o programa e saia normalmente.

03 Uniformidade



Ao utilizar o separador Uniformidade, pode melhorar a uniformidade do monitor Edison. Este separador mede e melhora a uniformidade no monitor.

Como utilizar

01 Seleccione uma série de pontos da janela que pretende medir e clique no botão Start (Iniciar).

02 Estes processos são os mesmos dos passos 2 e 3 de Calibragem.

03 Depois de medir a uniformidade da janela central, mova e anexe o Calibrador da parte superior esquerda para a direita do monitor sempre que aparecer uma mensagem e meça a uniformidade para cada local.

04 Quando terminar, o programa melhora automaticamente a uniformidade do monitor.

| Calibragem | Emulação | Uniformidade | Outros menus |

04 Outros menus



Como utilizar

01 Profile Management (Gestão de Perfil)
- Permite-lhe copiar, eliminar e renomear um perfil criado a partir dos separadores Calibragem ou Emulação.



02 Measure the monitor (Medir o monitor)
- Mede o estado actual do monitor.

03 Preference (Preferência)
Permite-lhe seleccionar o período de tempo após o qual o monitor deve ser novamente calibrado no futuro.



Lista de Verificação

Antes de recorrer ao serviço de assistência, consulte a informação nesta secção para tentar resolver o problema por si mesmo. Caso necessite mesmo de recorrer à assistência técnica, faça-o através do número constante no documento de garantia, do número na secção de informação ou contacte o seu representanter.

Sintoma	Lista de Verificação	Soluções
Não consigo ligar o monitor.	O cabo de alimentação está correctamente ligado?	Verifique a ligação e alimentação do cabo.
	Consegue ver a indicação "**Verif. cabo de sinal**" no ecrã?	**(Ligado utilizando o cabo DVI)** Se for apresentada uma mensagem (erro) no ecrã quando o monitor estiver correctamente ligado, verifique se o estado do monitor está definido como Analógico . Prima o botão SOURCE (Entrar/FONTE) para que o monitor verifique a origem do sinal de entrada.
	Se a corrente estiver ligada, reinicie o computador para ver o ecrã inicial (ecrã de início de sessão), que pode ser visto.	Se aparecer o ecrã inicial (ecrã de início de sessão), inicie o computador no modo aplicável (o modo de segurança para o Windows ME/2000/XP) e altere a frequência da placa de vídeo. (Consulte a secção "Modos de apresentação predefinidos".) Nota: Se o ecrã inicial (ecrã de início de sessão) não aparecer, contacte um centro de assistência ou o seu representante.
	Consegue ver a indicação "**Modo não otimizado. Modo recomendado 1600 x 1200 60 Hz**" no ecrã?	Esta mensagem aparece quando o sinal da placa de vídeo excede a resolução e frequência máximas. Ajuste a resolução e frequência máximas aplicáveis ao monitor.

		Se o monitor exceder UXGA ou 75 Hz, será apresentada uma mensagem **"Modo não otimizado. Modo recomendado 1600 x 1200 60 Hz"**. Se o monitor exceder 85 Hz, o monitor vai funcionar correctamente, mas a mensagem **"Modo não otimizado. Modo recomendado 1600 x 1200 60 Hz"** é apresentada durante um minuto e, em seguida, desaparece. Altere para o modo recomendado durante este período de um minuto. (A mensagem será novamente apresentada se o sistema for reiniciado.)
	O ecrã não apresenta qualquer imagem. O indicador de energia do monitor está intermitente com intervalos de 1 segundo?	O monitor está no modo PowerSaver(Poupança de energia). Prima uma tecla no teclado ou mova o rato para activar o monitor e restaurar a imagem no ecrã. Se continuar sem imagem, carregue no botão ' SOURCE **(Entrar/FONTE)**'. Depois, volte a carregar em qualquer tecla do teclado para activar o monitor e para que a imagem reapareça no ecrã.
	Ligou o monitor com o cabo DVI?	Pode obter um ecrã em branco se iniciar o sistema antes de ligar o cabo DVI ou desligar e, em seguida, ligar novamente o cabo DVI enquanto o sistema está em execução, uma vez que determinadas placas gráficas não enviam sinais de vídeo. Ligue o cabo DVI e, em seguida, reinicie o sistema.
Não vejo o OSD (sistema de apresentação no ecrã)	Bloqueou o Menu OSD para evitar alterações?	Desbloqueie o OSD premindo o botão MENU durante pelo menos 5 segundos.
O ecrã apresenta cores estranhas ou apenas preto e branco.	O ecrã apresenta apenas uma cor, como se o utilizador estivesse a olhar para o ecrã através de um papel de celofane?	Verifique a ligação do cabo de sinais. Certifique-se de que a placa de vídeo está totalmente inserida na respectiva ranhura.
	As cores do ecrã tornaram-se estranhas após a execução de um programa ou devido a uma incompatibilidade entre aplicações?	Reinicie o computador.
	A placa de vídeo foi correctamente configurada?	Configure a placa de vídeo consultando o manual da mesma.
De repente, o ecrã tornou-se assimétrico.	Mudou a placa de vídeo ou o controlador?	Ajuste a posição e o tamanho consultando o OSD.
	Ajustou a resolução ou a	Ajuste a resolução e a frequência

	frequência do monitor?	da placa de vídeo. (Consulte a secção "Modos de apresentação predefinidos".)
	O ecrã pode ficar desequilibrado devido ao ciclo dos sinais da placa de vídeo. Reajuste a posição consultando os OSD.	
O ecrã está desfocado ou não é possível ajustar o OSD.	Ajustou a resolução ou a frequência do monitor?	Ajuste a resolução e a frequência da placa de vídeo. (Consulte a secção "Modos de apresentação predefinidos".)
O LED está intermitente, mas não há imagens no ecrã.	Quando se verifica a Frequência de Varredura no menu, a frequência está correctamente definida?	Ajuste a frequência correctamente consultando o manual da placa de vídeo e a secção "Modos de apresentação predefinidos". (A frequência máxima por resolução pode diferir de produto para produto.)
O ecrã apenas apresenta 16 cores. As cores alteraram-se depois de se ter mudado a placa de vídeo.	As cores do Windows estão correctamente definidas?	Para o Windows ME/2000/XP: Defina as cores correctamente em "**Painel de controlo**", "**Monitor**", "**Definições**".
	A placa de vídeo está correctamente configurada?	Configure a placa de vídeo consultando o manual da mesma.
Aparece a mensagem "Monitor não reconhecido, monitor Plug & Play (VESA DDC) localizado".	Instalou o controlador do monitor?	Instale o controlador do monitor de acordo com as Instruções de Instalação do Controlador.
	Consulte o manual da placa de vídeo para ver se a função Plug & Play (VESA DDC) tem suporte.	Instale o controlador do monitor de acordo com as Instruções de Instalação do Controlador.

Caso surjam problemas com o monitor, verifique os seguintes itens.

1. Verifique se o cabo de alimentação e o cabo estão correctamente ligados ao computador.
2. Verifique se, ao reiniciar, o computador emite um sinal sonoro mais de 3 vezes.
   (Se o fizer, solicite uma operação pós-assistência para a motherboard do computador.)
3. Se instalou uma nova placa de vídeo ou se montou o PC, verifique se instalou o controlador do adaptador (de vídeo) e o controlador do monitor.
4. Verifique se o rácio de leitura do ecrã de vídeo está definido para 56 Hz ~75 Hz.
   (Ao utilizar a máxima resolução, não exceda os 60 Hz.)
5. Se tiver problemas com a instalação do controlador do adaptador (de vídeo), inicie o computador no modo de segurança, remova o adaptador de vídeo em "Painel de controlo", "Sistema", "Gestor de dispositivos" e, em seguida, reinicie o computador para reinstalar o controlador do adaptador (de vídeo).



Se os problemas forem recorrentes,contacte um centro de assistência autorizado.

P & R

Pergunat	Resposta
Como posso alterar a frequência?	Pode alterar a frequência reconfigurando a placa de vídeo. Repare que o suporte da placa de vídeo pode variar, consoante a versão do controlador utilizado.

	(Para mais detalhes, consulte os manuais do computador ou da placa de vídeo.)
Como posso ajustar a resolução?	Windows ME/XP/2000: Defina a resolução em "**Painel de controlo**", "**Monitor**", "**Definições**". * Para mais detalhes, contacte o fabricante da placa de vídeo.
Como posso definir a função de poupança de energia?	Windows ME/XP/2000: Defina a função na configuração do BIOS do computador ou da protecção de ecrã. (Consulte o Manual do Windows/Computador.)
Como posso limpar a caixa exterior/Painel LCD?	Desligue o cabo de alimentação e limpe o monitor com um pano macio, utilizando uma solução de limpeza ou simplesmente água. Não deixe resíduos do detergente nem risque a caixa. Não deixe que a água penetre no monitor. ergent nor scratch the case. Do not allow any water to go inside the monitor.

Verificação através da função do teste automátic

Verificação através da função de teste automático | Mensagens de aviso | Ambiente | Sugestão Útil

Existe a função de teste automático que lhe permite verificar o correcto funcionamento do monitor. Se o monitor e o computador estiverem devidamente ligados mas o ecrã do monitor permanece escuro e o indicador de energia estiver intermitente, execute o teste automático do monitor executando os seguintes passos.

Verificação através da função do teste automátic

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 correctamente, aparece uma caixa na figura abaixo.



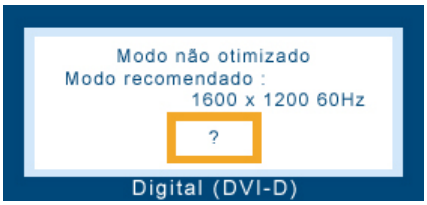
   Esta caixa aparece durante o funcionamento normal, se o cabo de vídeo se desligar ou ficar danificado.

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

   Se o ecrã do monitor permanece em branco depois de executar o procedimento anterior, verifique o controlador de vídeo e o sistema do computador. O monitor está a funcionar correctamente.

Mensagens de aviso

Se o sinal de entrada não estiver em bom estado, aparece uma mensagem no ecrã ou o ecrã fica em branco, apesar de o LED do indicador de energia continuar aceso. A mensagem pode indicar que o monitor está fora de sincronismo ou que tem de verificar o cabo de sinais



Ambiente

A localização e posição do monitor pode influenciar a qualidade e outras funções do monitor.

- Se existirem colunas woofer próximo do monitor, desligue o woofer e coloque-o noutra sala.
- Remova todos os dispositivos electrónicos, tais como rádios, ventiladores, relógios e telefones, que estejam a 1 metro do monitor.

Sugestão Útil

- Um monitor recria sinais visuais recebidos do PC. Por isso, se o PC ou a placa de vídeo apresentam problemas, podem fazer com que o monitor fique em branco, tenha má coloração, ruído, esteja fora de sincronismo, etc. Nesse caso, verifique primeiro a origem do problema e, em seguida, contacte um centro de assistência ou o seu representante.

- **Ajuizar sobre o estado de funcionamento do monitor**
  Se o ecrã não apresenta qualquer imagem ou se surgir a mensagem **"Modo não otimizado. Modo recomendado 1600 x 1200 60 Hz"**, desligue o cabo do computador enquanto o monitor ainda está ligado.
  - Se o ecrã apresenta uma mensagem ou se ficar branco, significa que o monitor está em perfeitas condições de funcionamento.
  - Nesse caso, verifique possíveis problemas no computador.



Especificações Gerais

Especificações Gerais	
Modelo	SyncMaster XL20
Painel LCD	
Tamanho	20 polegadas na diagonal (51 cm)
Área de visualização	408,0 mm (H) x 306,0 mm (V)
Pixel Pitch	0,255 mm (H) x 0,255 mm (V)
Sincronização	
Horizontal	31 ~ 81 kHz
Vertical	56 ~ 75 Hz
Cor de apresentação	
8bit cores (16,7 M)	
Resolução	
Resolução óptima	1600 x 1200@60 Hz
Resolução máxima	1600 x 1200@60 Hz
Sinal de Entrada, Terminado	
RGB Analógico, RGB Digital compatível com DVI(Digital Visual Interface) 0,7Vp-p ±5%, Nível TTL (V alta ≥ 2,0V, V baixa ≤ 0,8V)	
Relógio de pixel máximo	
162 MHz	
Corrente de alimentação	
100 - 240 VAC CA (+/- 10 %) , 50/60 Hz ± 3Hz	
Cabo de Sinal	
Cabo DVI-A a cabo D-sub de 15 pinos, destacável Conector DVI-D a DVI-D, destacável	
Dimensões (LxAxP) / Peso	
448,0 x 358,5 x 89,0 mm / 17,6 x 14,1 x 3,5 Ecrã (Sem base) 448,0 x 390,8 x 220,0 mm / 17,6 x 15,4 x 8,7 Ecrã (Com base normal) / 7,2 kg / 15,9 lbs	

Interface VESA

100 mm x 100 mm

Considerações Ambientais

Operação	Temperatura: 10 °C ~ 40 °C (50 °F ~ 104 °F) Humidade: 10% ~ 80%, sem condensação
Armazenamento	Temperatura: -20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~113 °F) Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação

Capacidade Plug and Play

Este monitor pode ser instalado em qualquer sistema compatível com Plug & Play. A interacção entre o monitor e os sistemas de computador proporcionará as melhores condições de funcionamento e definições do monitor. Na maioria dos casos, a instalação do monitor prossegue automaticamente, a menos que o utilizador queira seleccionar definições alternativas.

Aceitável por pontos

O painel TFT LCD é fabricado usando a tecnologia de semicondutor avançada com precisão de 1 ppm (milionésimo). Mas os pixels de VERMELHO, VERDE, AZUL e BRANCO algumas apresentam-se mais brilhantes ou é possível ver os pixels escuros. Isso não acontece por causa da qualidade precária da imagem e é possível utilizá-lo sem reservas.

- Por exemplo, o número de sub-pixels de TFT LCD contidos neste produto é de 5.760.000.

Nota: O projeto e as especificações estão sujeitos a mudança sem prévio aviso.

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.)

Poupança de energia

Este monitor dispõe de um sistema de gestão de energia incorporado designado por PowerSaver. Esse sistema poupa energia, colocando o monitor num modo de baixo consumo energético quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando o utilizador move o rato do computador ou prime uma tecla do teclado. Para poupar energia, desligue o monitor quando não está a ser utilizado ou quando o abandona durante longos períodos de tempo. O sistema PowerSaver funciona com uma placa de vídeo compatível com VESA DPMS instalada no computador. Utilize um utilitário instalado no computador para configurar esta função.

Estado	Funcionamento normal	Modo de poupança de energia	Power desligado EPA/ENERGY 2000
Indicador de energia	Azul	Azul intermitente	Preto
Consumo de energia	Menos de 85 W	Menos de 2 W	Menos de 1 W

Este monitor é compatível com EPA ENERGY STAR® e com ENERGY2000 quando utilizado com um computador equipado com funcionalidade VESA DPMS.
Como parceiro da ENERGY STAR®, a SAMSUNG determinou que este produto está em conformidade com as directrizes da ENERGY STAR® relativas à eficácia energética.

Modos de apresentação predefinidos

Se o sinal transferido a partir do computador corresponder aos seguintes "Modos de apresentação predefinidos", o ecrã é automaticamente ajustado. No entanto, se o sinal for diferente, o ecrã pode ficar em branco, enquanto o LED do indicador de energia continua aceso. Consulte o manual da placa de vídeo e ajuste o ecrã de acordo com o seguinte.

Table 1. Modos de apresentação predefinidos

Modo de Apresentação	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	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
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	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA,1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+



Frequência Horizontal

O tempo de varredura de uma linha, ligando a extremidade direita à extremidade esquerda do ecrã na horizontal, é designado por Ciclo Horizontal e o número inverso do Ciclo Horizontal é designado por Frequência Horizontal. Unidade: kHz

Frequência Vertical

Tal como uma lâmpada fluorescente, o ecrã tem de repetir a mesma imagem várias vezes por segundo para apresentar uma imagem ao utilizador. A frequência dessa repetição é designada por Frequência Vertical ou Taxa de Actualização. Unidade: Hz



Contacte SAMSUNG GLOBAL

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

North America		
CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/mx
U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

Latin America		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-726-7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01 8000 112 112	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
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
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	1-800-7267-864	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	1-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe		
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
DENMARK	38 322 887	http://www.samsung.com/dk
FINLAND	09 693 79 554	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	08 25 08 65 65 (€ 0,15/min)	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - 121213 (€ 0,12/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06 40 985 985	http://www.samsung.com/hu
ITALY	199 153 153	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.lu
NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0.10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	231 627 22	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80 8 200 128	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0850 123 989	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	08 585 367 87	http://www.samsung.com/se
U.K	0870 242 0303	http://www.samsung.com/uk

CIS		
RUSSIA	8-800-200-0400	http://www.samsung.ru
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com/ur

Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858, 010- 6475 1880	http://www.samsung.com.cn
HONG KONG	2862 6001	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282, 1800 1100 11	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

Middle East & Africa		
SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/za

Terminologia

Distância entre pontos

Num monitor, as imagens são compostas por pontos vermelhos, verdes e azuis. Quanto mais próximos os pontos, mais elevada a resolução. A distância entre dois pontos da mesma cor é designada por 'Distância entre pontos'. Unidade: mm

Frequência Vertical

O ecrã tem de ser redesenhado várias vezes por segundo, por forma a criar e apresentar uma imagem para o utilizador. A frequência desta repetição por segundo é designada por Frequência Vertical ou Taxa de Actualização. Unidade: Hz

Exemplo: Se a mesma luz se repetir 60 vezes por segundo, isto corresponde a 60 Hz.

Frequência Horizontal

O tempo de varredura de uma linha, ligando a extremidade direita à extremidade esquerda do ecrã na horizontal, é designado por Ciclo Horizontal. O número inverso do Ciclo Horizontal é designado por Frequência Horizontal. Unidade: kHz

Métodos Entrelaçado e Não Entrelaçado

O método Não Entrelaçado apresenta as linhas horizontais do ecrã de cima a baixo, enquanto que o método Entrelaçado apresenta primeiro as linhas ímpares e depois as linhas pares. O método Não Entrelaçado é utilizado para a maioria dos monitores para garantir uma imagem clara. O método Entrelaçado é o método utilizado nos televisores.

Plug & Play

Trata-se de uma função que proporciona um ecrã da melhor qualidade pelo facto de permitir que o computador e o monitor troquem informação automaticamente. Este monitor segue a norma internacional VESA DDC para a função Plug & Play.

Resolução

O número de pontos horizontais e verticais utilizado para compor a imagem do ecrã é designado por 'resolução'. Esse número mostra a exactidão da apresentação. Uma resolução elevada é apropriada para a execução de várias tarefas, dado que possibilita a apresentação de mais informação de imagem no ecrã.

Exemplo: Se a resolução for 1600 x 1200, significa que o ecrã é composto por 1600 pontos horizontais (resolução horizontal) e 1200 linhas verticais (resolução vertical).

Para melhor apresentação

1. Defina a frequência de atualização e resolução do computador no painel de controle do computador de acordo com os itens descritos abaixo para obter uma alta qualidade de imagem. A imagem da tela pode se tornar precária se o TFT (Thin Film Transistor) -LCD não garantir uma imagem superior.
   - Resolução: 1600 x 1200
   - Frequência Vertical (taxa de atualização): 60 Hz

2. O painel TFT LCD é fabricado usando a tecnologia de semicondutor avançada com precisão de 1 ppm (milionésimo). Mas os pixels de VERMELHO, VERDE, AZUL e BRANCO algumas apresentam-se mais brilhantes ou é possível ver os pixels escuros. Isso não acontece por causa da qualidade precária da imagem e é possível utilizá-lo sem reservas.
   - Por exemplo, o número de sub-pixels de TFT LCD contidos neste produto é de

5.760.000.

3. Ao limpar a caixa do monitor, favor aplicar a quantidade recomendada de produto de limpeza e usar um pano seco e macio para polimento. Limpe suavemente a superfície do LCD para não deixar nenhuma marca através de pressão excessiva.

4. Caso não esteja satisfeito com a qualidade da imagem, configure a "função ajuste automático" na tela do vídeo que aparece ao pressionar o botão de fechamento da janela. Se ainda aparecer ruído após o ajuste automático, utilize a função configuração NÍTIDA/INFERIOR.

5. Se olhar para um ecrã fixo durante um longo período de tempo, poderão aparecer imagens residuais ou manchas.
   Altere o modo para poupança de energia ou defina uma protecção de ecrã para uma imagem em movimento quando tem de se afastar do monitor durante um longo período de tempo.

Autoridade

As informações contidas neste documento estão sujeitas a modificação sem aviso prévio. © 2007 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

A reprodução deste material por qualquer meio sem o consentimento por escrito da Samsung Electronics Co., Ltd. É estritamente proibida.

A Samsung Electronics Co., Ltd. não será responsabilizada por erros contidos aqui nem por danos incidentais ou conseqüentes relativos ao fornecimento, desempenho ou utilização deste material.

Samsung é marca registrada da Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft*, *Windows* e *Windows NT* são marcas registradas da Microsoft Corporation; *VESA*, *DPMS* e *DDC* são marcas registradas da Video Electronics Standard Association; o nome e o logotipo ENERGY STAR® são marcas registradas da Agência de Proteção Ambiental dos EUA (U.S. Environmental Protection Agency - EPA). Na qualidade de parceira do programa ENERGY STAR®, a Samsung Electronics Co., Ltd. Considera que este produto cumpre as normas ENERGY STAR® de eficiência energética. Todos os demais nomes de produtos mencionados neste documento podem ser marcas comerciais ou marcas registradas de seus respectivos proprietários.

ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE PARA PRODUTOS DE SOFTWARE ADOBE (Europa)

MÉXICO

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.

416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu,
Suwon City, Gyeonggi-do Korea

ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE PARA PRODUTOS DE SOFTWARE ADOBE (Europa)

A Adobe Systems Incorporated ("**Adobe**") não deu quaisquer garantias à Samsung Electronics Company Limited e respectivas subsidiárias ("**Samsung**" no colectivo) em relação aos produtos de software da Adobe (os "**Produtos de Software da Adobe**") que são fornecidos com os produtos Samsung (os "**Produtos Samsung**") entre os quais o Monitor LCD Samsung (o "**Monitor**"), a que se refere este acordo.

Ao abrigo do acordo de licença celebrado entre a Samsung Electronics Company Limited e a Adobe (o "**Acordo de Licença**"), a Samsung compromete-se a garantir que este acordo : (a) respeita os termos e condições do Acordo de Licença; (b) limita efectivamente todas as garantias e condições (expressas ou implícitas) em nome da Adobe; (c) não assume qualquer responsabilidade em nome da Adobe por danos causados; (d) torna claro que quaisquer condições deste acordo que difiram das estipuladas no Acordo de Licença são oferecidas apenas pela Samsung (e não pela Adobe); e, (e) torna claro que todos os Produtos de Software da Adobe estão disponíveis tanto na Adobe como na Samsung.

Para evitar dúvidas e sujeito apenas à lei aplicável na jurisdição do utilizador, nada neste acordo deve ser considerado ou interpretado como incluindo uma garantia, representação, condição ou qualquer outro termo dado por ou relacionado com a Adobe e a Adobe não assume qualquer responsabilidade ao abrigo deste acordo em relação aos Produtos de software da Adobe ou a qualquer outra matéria. Quaisquer condições deste acordo que sejam diferentes das estipuladas no Acordo de licença (uma cópia do formulário padrão que pode consultar na secção "ICC profiles - bundling licence agreement" em www.adobe.com) são oferecidas unicamente pela Samsung e os Produtos de Software da Adobe estão disponíveis na Adobe através do mesmo website.

Além do estipulado nos parágrafos anteriores, a Samsung não actua em nome da Adobe em nenhuma circunstância e/ou com nenhum objectivo.

Com base em e pelas razões estipuladas acima, os Produtos de Software da Adobe (incluindo todas as propriedades relacionadas, direitos de propriedade intelectual integrados e as marcas comerciais da Adobe) são fornecidas ao utilizador pela Samsung ao abrigo deste acordo numa base "COMO ESTÁ" e sem nenhuma outra garantia seja ela qual for. A Samsung não pode garantir e não garante o desempenho ou resultados inerentes à utilização dos Produtos de Software da Adobe, excepto no que se refere a qualquer garantia, condição, representação ou termo na medida em que o mesmo não possa ser excluído nem limitado de acordo com a lei aplicável ao utilizador na jurisdição respectiva. Além disso, a Samsung não dá garantias, condições, representações ou termos (expressos ou implícitos), quer por estatuto, lei comum, costumes, utilização ou quaisquer outro relativamente a quaisquer outras matérias relacionadas com ou resultantes dos Produtos de Software da Adobe, incluindo (mas não se limitando a) a não violação de direitos de terceiros, integração, qualidade satisfatória ou adequação a qualquer fim particular.

Nada neste acordo deve excluir ou limitar a responsabilidade da Samsung pela morte ou ferimentos pessoais resultantes de negligência da Samsung ou de qualquer um dos seus dirigentes, funcionários ou agentes. O utilizador pode ter direitos adicionais que variam de jurisdição para jurisdição e este acordo não afecta nenhum desses direitos estatutários.

A Samsung não será responsável, em nenhum caso, relativamente aos Produtos de Software da Adobe, por danos, reclamações ou custos, de qualquer tipo, ou quaisquer danos consequenciais, indirectos ou acidentais, nem por perdas de proveitos ou poupanças, mesmo que um representante da Samsung tenha sido avisado da possibilidade da ocorrência de tais perdas, danos, reclamações ou custos ou de qualquer reclamação por parte de terceiros. As limitações e as exclusões anteriores aplicam-se até ao permitido pela lei aplicável na jurisdição do utilizador.

A responsabilidade agregada da Samsung relacionada com ou em relação a quaisquer reclamações que o utilizador possa fazer em relação aos Produtos de Software da Adobe ao abrigo da lei aplicável na jurisdição respectiva deve ser limitada à importância paga pela Samsung pelos Produtos de Software da Adobe.

VERSÃO FINAL - 12 DE SETEMBRO, 2006

INFORMAÇÃO DO PRODUTO (Sem Retenção de Imagem)

Os monitores e aparelhos de televisão de LCD poderão ficar com retenção de imagem quando mudam de uma imagem para outra, em especial, depois de apresentarem uma imagem fixa durante muito tempo.
Este guia serve para demonstrar a utilização correcta de produtos de LCD, como forma de os proteger contra a retenção de imagem.

- **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, a retenção de imagem em pixels não ocorre. No entanto, se a mesma imagem for apresentada durante muito tempo, uma ligeira diferença na carga eléctrica acumula-se entre os dois eléctrodos que contêm o cristal líquido.Isto pode provocar a formação de cristal líquido em determinadas áreas do ecrã. Assim, a imagem anterior é retida quando muda para uma nova imagem de vídeo. Todos os produtos que apresentam imagens, incluindo LCD, estão sujeitos a retenção de imagem. Não se trata de um defeito do produto.

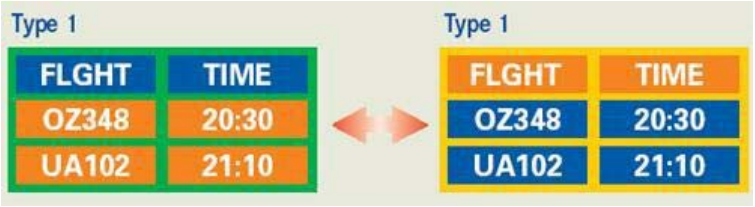
  Siga as sugestões abaixo para proteger o seu LCD da retenção de imagem

  - **Modo de Alimentação Desligada, de Protecção de Ecrã ou de Poupança de Energia**
    Exemplo)
    - Desligar a alimentação quando utiliza um padrão fixo.
      - Desligar a alimentação durante 4 horas após um período de utilização de 24 horas
      - Desligar a alimentação durante 2 horas após um período de utilização de 12 horas
    - Se possível, utilizar uma protecção de ecrã
      - Recomenda-se uma protecção de ecrã numa cor ou uma imagem em movimento.
    - Defina o Monitor para o estado de alimentação desligada através do esquema de alimentação de propriedades do ecrã de computador.

  - **Sugestões para aplicações específicas**
    Exemplo) Aeroportos, Estações de Trânsito, Bolsas de Valores, Bancos e Sistemas de Controlo
    Recomendamos que siga as instruções de instalação do programa de sistema de apresentação, tal como abaixo indicado:

  - **Apresentar Informações em conjunto com o Logótipo ou ciclo de Imagem em movimento.**
    Exemplo) Ciclo : Apresentar Informações durante 1 hora a seguir a apresentação do logótipo ou imagem em movimento durante 1 minuto.

  - **Alterar periodicamente as informações de cor (Utilize 2 cores diferentes).**
    Exemplo) Efectue a rotação das informações da cor com 2 cores, a cada 30 minutos.

    Evite a utilização de uma combinação de caracteres e de uma cor de fundo com uma grande diferença em termos de luminosidade.
    Evite utilizar cores cinzentas, que poderão provocar facilmente a retenção de imagens.

    - Evite: Cores com uma grande diferença em termos de luminosidade (Branco & Preto, Cinzento)
      Exemplo)



- Definições recomendadas: Cores brilhantes com uma pequena diferença em termos de luminosidade

- Altere a cor dos caracteres e a cor de fundo a cada 30 minutos

Exemplo)



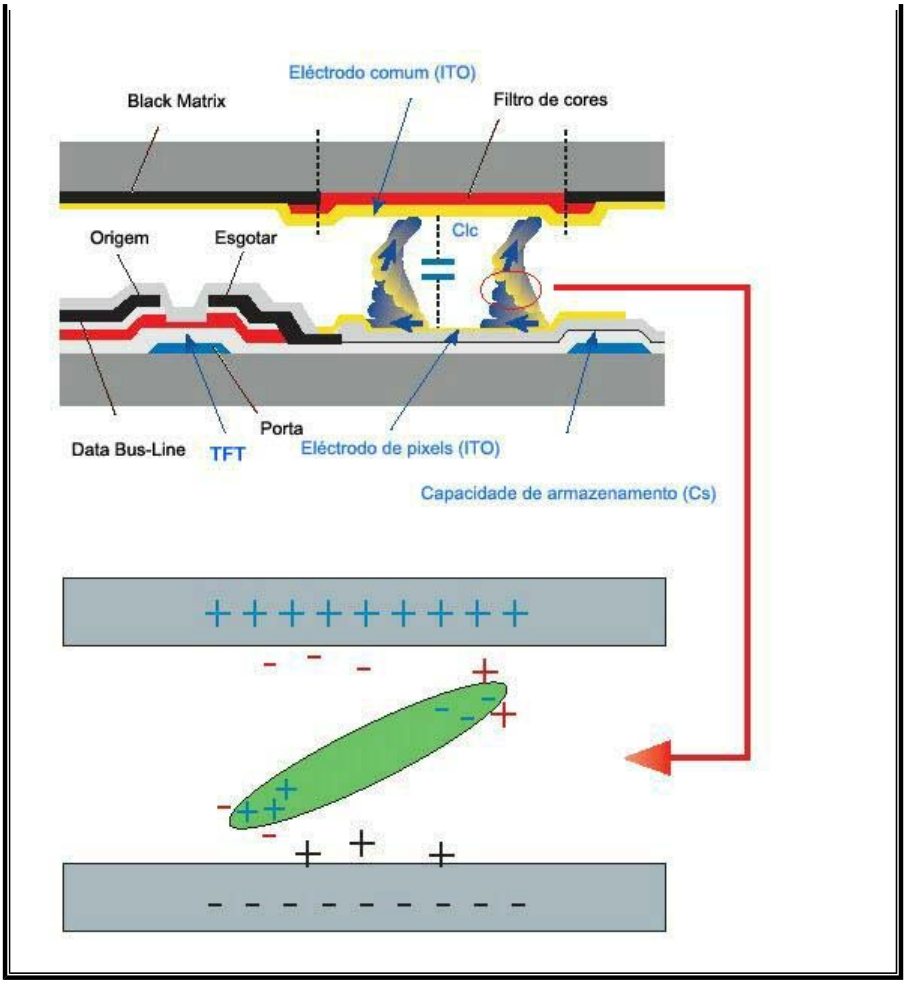
- A cada 30 minutos, altere os caracteres com movimento.

Exemplo)



A melhor forma de proteger o monitor da Retenção de imagem consiste em definir o computador ou o sistema para utilizar um programa de protecção do ecrã quando não o está a utilizar.

A Retenção de imagem pode não ocorrer quando um painel LCD é utilizado em circunstâncias normais.
Como circunstâncias normais entenda-se a alteração constante de padrões de vídeo. Quando o painel de LCD é utilizado durante um longo período de tempo com um padrão fixo (mais de 12 horas), poderá ocorrer uma ligeira diferença de tensão nos eléctrodos que utilizam o cristal líquido (LC) num pixel.A diferença de tensão entre os eléctrodos aumenta com o tempo, forçando o cristal líquido a ficar menor. Quando isto ocorre, a imagem anterior pode ser visualizada quando o padrão é alterado.
Para impedir isto, a diferença de tensão acumulada tem de ser diminuída.



- O Monitor de LCD está em conformidade com a norma ISO13406-2, de falha de pixels, Classe II.

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.