

[Home](#)[Segurança e solução-  
amento de problemas](#)[Sobres este manual](#)[Informações  
sobre o produto](#)[Instalação do  
monitor](#)[Imagem na tela  
\(OSD\)](#)[Atendimento ao  
cliente e garantia](#)[Glossário](#)[Download  
e impressão](#)

### LCD Monitor **220WS8**



## Informações de Segurança e Solução de Problemas

- Precauções de segurança e manutenção
- Locais de instalação
- Perguntas mais freqüentes
- Solução de problemas
- Informações sobre regulamentações
- Outras Informações adicionais

### Precauções de segurança e manutenção



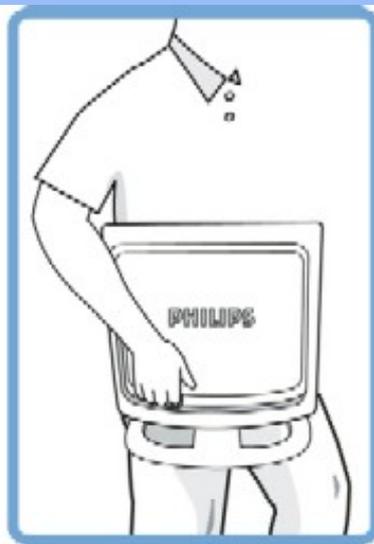
**AVISO: O uso dos controles, ajustes ou procedimentos diferentes dos especificados nessa documentação pode resultar em exposição a choque, perigos elétricos e/ou mecânicos.**

Leia e siga as instruções abaixo para conectar e utilizar o monitor do seu computador.

- Para proteger o seu monitor contra eventuais danos, não exerça pressão excessiva sobre o painel LCD. Ao deslocar o monitor, pegue no caixilho para levantar; não levante o monitor colocando a mão ou dedos no painel LCD.
- Desconecte o monitor caso não usá-lo por um período de tempo prolongado.
- Desconecte o monitor se precisar limpá-lo, usando um pano levemente úmido. É possível limpar a tela com um pano seco quando o monitor estiver desligado. Entretanto, nunca use álcool, solventes ou produtos à base de amônia.
- Consulte um serviço técnico caso o monitor não funcione corretamente ao seguir as instruções desse manual.
- A proteção do gabinete somente deve ser aberta por um profissional de serviço qualificado.
- Mantenha o monitor longe da luz solar direta, de fornos ou qualquer outra fonte de calor.
- Remova qualquer objeto que possa cair nos condutos de ventilação ou que possam impedir o resfriamento adequado dos componentes eletrônicos do monitor.
- Não bloqueie os orifícios de ventilação do gabinete.
- Mantenha o monitor seco. Para evitar choque elétrico, não exponha o monitor à chuva ou à umidade excessiva.
- Quando posicionar o monitor, certifique-se de que a tomada pode ser acessada facilmente.
- Se desligar o monitor removendo o cabo de alimentação ou o fio de alimentação DC, aguarde 6 segundos e, a seguir, conecte o cabo de alimentação ou o fio de alimentação DC para que o monitor opere normalmente.
- Para evitar o risco de choque ou dano permanente ao equipamento, não exponha o monitor à chuva ou à umidade excessiva.
- **IMPORTANTE:** Active sempre um programa de protecção de ecrã durante a aplicação. Se uma imagem estática de elevado contraste ficar muito tempo no ecrã, poderá deixar uma denominada "pós-imagem" ou "imagem fantasma" à frente do ecrã. Trata-se de um fenómeno bem conhecido provocado por problemas inerentes na tecnologia LCD. Frequentemente, a pós-imagem desaparecerá gradualmente ao fim de algum tempo depois de se desligar a electricidade. Tenha em atenção que não é possível reparar o sintoma de pós-imagem e que esta não é abrangida pela garantia.
- **Aviso para levantar o monitor - Não utilizar a área por baixo da cobertura do logótipo para segurar ou levantar o monitor. Se exercer peso na cobertura do logótipo pode fazer com que esta se separe do corpo e provoque a queda do monitor. Ao levantar o monitor, coloque uma mão por baixo da estrutura do monitor.**



○ Do



✗ Don't

Consulte um serviço técnico caso o monitor não funcione corretamente ao seguir as instruções desse manual.

[RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA](#)

### Locais de instalação

- Evite o calor e o frio extremos
- Não coloque ou use o monitor LCD em locais expostos a calor, à luz solar direta ou ao frio extremo.
- Evite mover o monitor LCD entre locais com grandes diferenças de temperatura. Escolha um local que se enquadre nas amplitudes de temperatura e umidade a seguir:

Temperatura: 0 a 35°C 32 a 95°F

Umidade relativa do ar: 20% a 80%

- Não exponha o monitor LCD a fortes vibrações ou a condições de alto impacto. Não coloque o monitor LCD dentro do porta-malas de um carro.
- Tenha cuidado para não danificar o produto, virando-o ou derrubando-o durante a operação ou o transporte.
- Não coloque ou use o monitor LCD em locais expostos a alta umidade ou em ambientes empoeirados. Além disso, não deixe que água ou outros líquidos sejam derramados sobre ou no monitor LCD.

[RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA](#)

## Perguntas mais freqüentes

---

- Segurança e solução de problemas
- Perguntas gerais mais freqüentes
- Ajustes da tela
- Compatibilidade com outros periféricos
- Tecnologia de Painel LCD
- Ergonomia, ecologia e padrões de segurança
- Solução de problemas
- Informações sobre regulamentações
- Outras informações adicionais

### Perguntas gerais mais freqüentes

**P:** Ao instalar meu monitor, o que devo fazer se aparecer a mensagem "Não é possível exibir esse modo de vídeo" ?

**R:** Modo vídeo recomendado para o Philips 22": 1680x1050@60Hz.

1. Retire todos os cabos e, depois, ligue o PC ao monitor que utilizava anteriormente e funcionava correctamente.
  2. No menu Iniciar do Windows, selecione Configurações/Painel de Controle. Na Painel de Controle, selecione o ícone Exibir. No Painel de Controle de Exibição janela, selecione a opção Configurações. Na guia Configurações, na caixa "área de trabalho", mova a barra lateral até 1680x1050 pixels (22").
  3. Abra "Propriedades Avançadas" e defina a Frequência de Renovação para 60Hz e, depois, faça clique em OK.
  4. Reinicie o computador e repita os passos 2 e 3 para verificar se o PC está definido para 1680x1050@60Hz (22").
  5. Desligue o computador, desligue o monitor antigo e volte a ligar o monitor Philips LCD.
  6. Ligue o monitor e o PC.
- 

**P:** O que significa a "taxa de atualização" em um monitor LCD?

**R:** Para os monitores LCD, a taxa de atualização é bem menos relevante. Os monitores LCD exibem uma imagem estável, sem tremulações a 60Hz, não havendo diferenças visíveis entre 85Hz e 60Hz.

---

**P:** Quais são os ficheiros .inf e .icm do CD-ROM? Como é que instalo os controladores (.inf and .icm)?

**R:** São os ficheiros dos controladores do monitor. Siga as instruções do manual do utilizador para instalar os controladores. É possível que o computador solicite os controladores do monitor (ficheiros .inf e .icm) ou um disco de controladores ao instalar pela primeira vez o monitor. Siga as instruções para introduzir o CD-ROM fornecido na embalagem. Os controladores do monitor (ficheiros .inf e .icm) serão automaticamente instalados.

---

**P:** Como é que regulo a resolução?

**R:** A placa de vídeo/controlador gráfico e o monitor, em conjunto, determinam as resoluções disponíveis. É possível seleccionar a resolução pretendida no Painel de controlo do Windows® no separador "Propriedades do monitor".

---

**P:** O que devo fazer se me perder durante a realização de regulações do monitor?

**R:** Basta premir o botão OK e, a seguir, seleccionar "Repor" para recuperar

todas as definições originais de fábrica.

---

**P:** O que é a função Automático?

**R:** A tecla Ajuste Automático restaura as definições ótimas de posição da tela, fase e configurações de relógio, bastando para isto pressionar um único botão, sem precisar navegar pelos menus OSD(On Screen Display) e pelas teclas de controle.

**Nota:** A função automática está disponível em modelos selecionados da entrada D-Sub.

---

**P:** Meu monitor não liga (o led sinalizador de energia não acende)? O que devo fazer?

**R:** Certifique-se de que o cabo de alimentação a.c. está ligado entre o monitor e a tomada eléctrica a.c., clique uma tecla do rato/do teclado para reactivar o PC.

---

**P:** O monitor LCD aceitará um sinal entrelaçado segundo os modelos de PC?

**R:** Não. Se for utilizado um sinal entrelaçado, o ecrã apresenta ao mesmo tempo as linhas de varrimento horizontais ímpares e pares, provocando a distorção da imagem.

---

**P:** Qual o significado da Taxa de Atualização para o monitor LCD?

**R:** Ao contrário da tecnologia de exibição CRT, na qual a velocidade do feixe de elétrons é varrida do alto para baixo da tela causando tremulações, uma exibição de matriz ativa utiliza um elemento ativo (TFT) para controlar cada pixel individualmente e, por esta razão, a taxa de atualização não se aplica à tecnologia LCD.

---

**P:** A tela LCD é resistente a arranhões?

**R:** Uma camada protetora é aplicada sobre a superfície do LCD, tornando-a resistente a uma certa extensão de dureza (resistindo aproximadamente até a dureza de um lápis 2H). Em geral, recomenda-se não expor a superfície do painel a nenhum choque ou arranhão excessivos.

---

**P:** Como a superfície do LCD deve ser limpa?

**R:** Para a limpeza normal, use um pano limpo, macio e fino. Para limpeza mais profunda, solicitamos o uso do álcool isopropílico. Não use outros solventes como o álcool etílico, etanol, acetona, hexano, etc.

---

**P:** Posso alterar a definição de cor do meu monitor?

**R:** Sim, pode alterar a definição de cor utilizando os comandos OSD tal como se descreve a seguir,

1. Prima o botão "OK" para aceder ao menu OSD (On Screen Display)
2. Prima o botão de seta para baixo para seleccionar a opção "Color" (Cor) e de seguida prima o botão "OK" para ver as várias opções em termos da definição de cor. Existem cinco opções tal como mostrado em baixo.

- a. Original (Cor Original); esta opção carrega a predefinição em termos da tonalidade da cor. (Nota: os monitores de diferentes fabricantes podem apresentar diferentes temperaturas de cor\*)
- b. 9300K (9300K); esta opção faz com que o ecrã apresente a cor branca com uma tonalidade azulada.
- c. 6500K (6500K); esta opção faz com que o ecrã apresente a cor branca com uma tonalidade avermelhada.
- d. sRGB (sRGB); esta é a definição padrão para garantir uma correcta troca de cores entre diferentes dispositivos (e.g. câmaras digitais, monitores, impressoras, scanners, etc.)
- e. User Define (Personalizado); o utilizador pode escolher a definição de cor sua preferida ajustando as cores vermelho, verde, azul.

\*Medição da cor da luz emitida por um objecto durante o seu aquecimento. Esta medição é expressa através de uma escala absoluta, (graus Kelvin). As temperaturas em graus Kelvin mais baixas como a 2004 K apresentam uma tonalidade avermelhada; as temperaturas mais altas como a 9300 K apresentam uma tonalidade azulada. Uma temperatura neutra resulta na cor branca, sendo o valor de 6504 K.

---

**P:** O monitor LCD da Philips pode ser montado na parede?

**R:** Sim, os monitores LCD Brilliance da Philips dispõem desta funcionalidade adicional. Os quatro orifícios para montagem VESA existentes na parte de trás permitem ao utilizador montar o monitor Philips na maior parte dos braços ou acessórios padrão VESA. Recomendamos-lhe que contacte o seu representante da Philips para mais informações.

**RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA**

---

## Ajustes de tela

**P:** O que é o programa FPadjust presente no disquete e no CD-ROM de instalação?

**R:** O programa FPadjust cria padrões de alinhamento que auxiliam a ajustar as configurações do monitor, tais como contraste, brilho, posição horizontal, posição vertical, fase e relógio para obter um desempenho ótimo.

---

**P:** Ao instalar o monitor, de que modo obtenho o seu melhor desempenho?

**R:**

1. Para obter o melhor desempenho, certifique-se de que as definições do monitor são 1680x1050@60Hz para 22 polegadas. Nota: Pode verificar as actuais configurações do monitor, premindo uma vez o botão "OSD OK". O modo do monitor actual é apresentado na informação sobre o produto nos controlos principais OSD.
2. Para instalar o programa "Flat Panel Adjust (FPadjust)" localizado no CD-ROM de configuração do monitor, abra o CD-ROM e clique duas vezes no ícone "FP\_setup4.3.exe". Assim, instalará automaticamente o programa FPadjust e colocará um atalho na área de trabalho.
3. Execute o FPadjust clicando duas vezes no atalho. Sigas as instruções

passo a passo para otimizar o desempenho de imagem com o controlador de vídeo do seu sistema.

---

**P:** Como os monitores LCD podem ser comparados aos monitores CRT em termos de radiação?

**R:** Como os monitores LCDs não usam uma pistola de elétrons, não geram a mesma quantidade de radiação na superfície da tela.

**RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA**

---

### Compatibilidade com outros periféricos

**P:** Posso conectar meu monitor LCD a qualquer PC, estação de trabalho ou Macintosh?

**R:** Sim, todos os monitores LCD Philips são totalmente compatíveis com PCs, Macintosh e estações de trabalho padrão. Talvez seja necessário um adaptador de cabo para conectar o monitor ao sistema Macintosh. Entre em contato com o seu representante/revendedor para obter maiores detalhes.

---

**P:** Os monitores LCD da Philips LCD são "Plug-and-Play"?

**R:** Sim, os monitores são "Plug-and-Play" compatíveis com o Windows® 95, 98, 2000, XP e Vista.

---

**P:** O meu monitor não tem imagem quando conectado com DVI-I com sinal analógico pelo PC via cabo DVI-D SUB depois de ligar o PC. Que devo fazer?

**R:** Tente mudar para DVI-I digital via cabo DVI e reinicie o PC. O padrão DVI-I combina basicamente ambos o analógico e digital num único conector. O monitor integra também dois tipos de EDID analógico e digital. O EDID digital assumir-se-á por defeito e EDID analógico muda automaticamente a consulta para sinal analógico. É provável que o seu PC leia o tipo de EDID antes de tomar a decisão para emitir analógico ou digital a partir da porta de DVI-I. Contudo, esta limitação de compatibilidade raramente se encontra em PC, terminal, ou Mac.

---

**P:** O que é USB (Barramento Serial Universal)?

**R:** Pense no USB como uma tomada inteligente para os periféricos de PC. O USB determina automaticamente os recursos (como o driver e a largura de banda de barramento) exigidos pelos periféricos. O USB disponibiliza os recursos disponíveis sem a intervenção do usuário. Existem três vantagens principais do USB. O USB elimina o "trauma da caixa", o medo de remover a tampa do computador para instalar placas de circuitos para periféricos adicionais, que freqüentemente exigem complicados ajustes de IRQ. O USB elimina a "limitação da porta". Sem USB, os PCs normalmente estão limitados a uma impressora, duas portas COM (geralmente um mouse e um modem), uma porta paralela suplementar (para scanner ou câmara de vídeo, por exemplo) e um joystick. Um número cada vez maior de periféricos para computadores multimídia são lançados no mercado todos os dias.

Com o USB, até 127 dispositivos podem funcionar simultaneamente no computador. O USB permite o "hot plug-in". Não há necessidade de desligar o computador, adicionar o dispositivo, re-ligar, e executar o programa de instalação dos periféricos. Além disso, não há necessidade de seguir o processo inverso para desconectar um dispositivo. Em resumo, o USB transforma o recurso atual "Plug-and-Pray" (Ligar e começar a rezar) em um autêntico "Plug-and-Play" (Ligar e usar)!

Consulte o glossário para obter mais informações sobre USB.

---

**P:** O que é um hub USB?

**R:** Um hub USB permite ligações adicionais ao Universal Serial Bus. A porta upstream de um hub permite a ligação a um anfitrião, geralmente um PC. As múltiplas portas downstream existentes num hub permitem a ligação a outros hubs ou dispositivos como, por exemplo, a um teclado USB, a uma câmara ou a uma impressora.

---

**P:** O que posso fazer se os meus periféricos USB não funcionarem com o hub USB do meu monitor?

**R:** Se se deparar com este problema, basta desligar e voltar a ligar o cabo do hub USB entre o PC e o monitor e de seguida fazer a actualização do gestor de dispositivos do PC através das opções (Iniciar > Definições > Painel de controlo > Sistema > Hardware > Gestor de dispositivos > Actualizar) ou reiniciar o PC. O problema ficará assim resolvido.

**RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA**

---

## A tecnologia de painel LCD

**P:** O que é uma tela de cristal líquido?

**R:** Um painel de cristal líquido (LCD) é um dispositivo ótico que é normalmente usado para exibir caracteres ASCII e imagens em produtos digitais como relógios, calculadoras, jogos eletrônicos portáteis, etc. A LCD é a tecnologia usada para telas de notebooks e outros computadores pequenos. Como as tecnologias de diodo eletroluminiscente e as de gás plasma, a tecnologia LCD permite que as telas sejam bem mais finas do que as que utilizam a tecnologia de tubo de raios catódicos (CRT). As telas LCDs consomem menos energia do que as telas de LED e gás plasma, pois funcionam com base no princípio de bloqueio da luz ao invés de emití-la.

---

**P:** O que diferencia painéis LCDs de matriz passiva de painéis LCDs de matriz ativa?

**R:** Um painel LCD é feito com uma grade de exibição de matriz ativa ou de

matriz passiva. Uma matriz ativa tem um transistor localizado em cada interseção de pixel, exigindo menos corrente para controlar a luminosidade de um pixel. Por essa razão, a corrente em uma tela de matriz ativa pode ser ligada e desligada mais freqüentemente, melhorando o tempo de atualização da tela (o indicador do seu mouse parecerá mover mais facilmente pela tela, por exemplo). Um painel LCD de matriz passiva tem uma grade de condutores com pixels localizada em cada interseção da grade.

---

**P:** Quais são as vantagens do painel LCD TFT se comparado ao CRT (Cathode Ray Display Terminal)?

**R:** Em um monitor CRT, uma pistola dispara elétrons e a luz é gerada pela colisão de elétrons polarizados em um vidro fluorescente. Portanto, os monitores CRT operam basicamente com sinal RGB (red-green-black) analógico. Um monitor LCD TFT é um dispositivo que exibe uma imagem de entrada através da operação de um painel de cristal líquido. O TFT tem uma estrutura fundamentalmente diferente do CRT. Cada célula tem uma estrutura de matriz ativa e elementos ativos independentes. Um monitor LCD TFT tem dois painéis de vidro e o espaço entre eles é preenchido com cristal líquido. Quando cada célula é conectada a eletrodos e impressa com tensão, a estrutura molecular do cristal líquido é alterada, controlando a quantidade de iluminação de entrada para exibir imagens. Um monitor LCD TFT tem diversas vantagens em relação a um monitor CRT, pois pode ser muito fino e não tem tremulações pois não utiliza o método de varredura.

---

**P:** Por que a freqüência vertical de 60Hz é ótima para um monitor LCD?

**R:** Ao contrário de um monitor CRT, o painel LCD TFT tem uma resolução fixa. Por exemplo, um monitor XGA tem 1024x3 (R, G, B) x 768 pixels e uma resolução mais alta pode não estar disponível sem um processamento digital adicional. O painel é projetado para otimizar a exibição para um relógio de pontos de 65MHz, um dos padrões para exibições XGA. Como a freqüência vertical/horizontal para esse relógio de pontos é 60Hz/48kHz, a freqüência ótima para esse monitor é 60Hz.

---

**P:** Que tipo de tecnologia grande angular está disponível? Como funciona?

**R:** O painel LCD TFT é um elemento que controla/exibe a entrada de uma luz de fundo utilizando a refração dual do cristal líquido. Utilizando a propriedade que a projeção da luz de entrada refrata em direção ao eixo principal do elemento líquido, o painel controla a direção da luz de entrada e a exibe. Como a razão de refração da luz de entrada no cristal líquido varia com o ângulo de entrada da luz, o ângulo de visão de um TFT é bem mais estreito o que o de um CRT. Geralmente, o ângulo de visão se refere ao ponto onde a razão de contraste é 10. Muitas maneiras de ampliar o ângulo de visão estão sendo atualmente desenvolvidas. A técnica utilizada mais freqüentemente é o uso de um filme de ângulo de visão amplo, que aumenta o ângulo de visão variando a razão de refração. IPS (In Plane Switching) e MVA (Multi Vertical Aligned) também são usados para aumentar o ângulo de visão. O Philips 181 AS utiliza a tecnologia IPS avançada.

---

**P:** Por que não há tremulação em um monitor LCD?

**R:** Falando tecnicamente, os monitores LCDs têm tremulações, mas a causa do fenômeno é diferente da dos monitores CRTs e não produz nenhum impacto na exibição. A tremulação em um monitor LCD se refere à luminosidade geralmente não detectável, causada pela diferença entre as tensão positiva e a negativa. Por outro lado, a tremulação em um monitor CRT que pode irritar o olho humano, surge quando a ação de liga/desliga do objeto fluorescente se torna visível. Como a velocidade da reação do cristal líquido em um painel LCD é bem mais baixa, essa forma incômoda de tremulação não está presente na tela LCD.

---

**P:** Por que motivo um monitor com ecrã LCD apresenta um baixo nível de interferência electromagnética?

**R:** Diferentemente de um monitor CRT, um monitor LCD não possui partes chave que geram interferência eletromagnética, especialmente campos magnéticos. Além disso, como a tela LCD utiliza uma potência relativamente baixa, a sua fonte de alimentação é extremamente silenciosa.

**RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA**

---

## **Ergonomia, ecologia e padrões de segurança**

**P:** O que é a marca CE?

**R:** A marca CE (Conformité Européenne ? Conformidade Européia) deve ser exibida no produto regulamentado colocado à venda no mercado europeu. Essa marca "CE" significa que um produto está em conformidade com as Diretrizes Europeias adequadas. Um Diretriz Européia é uma "lei" relativa à saúde, segurança, meio ambiente e proteção ao consumidor, semelhante ao National Electrical Code (Código Elétrico Nacional) dos EUA e aos Padrões UL.

---

**P:** O monitor LCD está em conformidade com os padrões gerais de segurança?

**R:** Sim. Os monitores Philips LCD estão em conformidade com as diretrizes dos padrões MPR-II e TCO 99/03 para o controle de radiação, de ondas eletromagnéticas, de redução de energia, de segurança elétrica no ambiente de trabalho e de capacidade de reciclagem. A página de especificações fornece dados detalhados dos padrões de segurança.

*Mais informações podem ser encontradas no capítulo [Informações sobre regulamentações](#).*

**RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA**

## Solução de problemas

- Segurança e solução de problemas
- Perguntas mais freqüentes
- Problemas comuns
- Problemas de imagem
- Informações sobre regulamentações
- Outras informações adicionais

Esta página apresenta problemas que podem ser corrigidos pelo usuário. Se o problema persistir mesmo depois de ter experimentado estas soluções, contacte o serviço de apoio ao cliente da Philips.

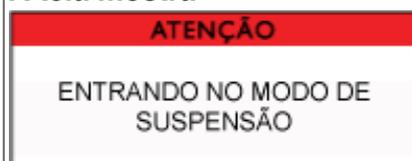
### Problemas comuns

#### Está tendo este problema

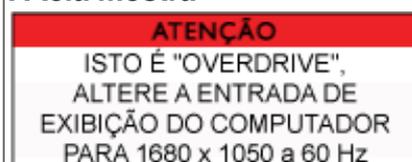
Sem imagem(O LED indicador de energia não está aceso)

Sem imagem(O LED indicador de energia não está aceso)

A tela mostra



A tela mostra



#### Verifique estes problemas

- Certifique-se de que o cabo de alimentação esteja conectado na tomada e na parte traseira do monitor.
- Primeiramente o botão de alimentação localizado na parte frontal do monitor deve estar na posição DESLIGA. Em seguida, aperte-o novamente para a posição LIGA.

- Certifique-se de que o computador esteja ligado.
- Certifique-se de que o cabo de sinal esteja adequadamente conectado no computador.
- Certifique-se de que o cabo do monitor não apresente pinos torcidos.
- A função de economia de energia pode estar ativada.

- Certifique-se de que o cabo do monitor esteja adequadamente conectado ao computador (consulte também o Guia rápido para inicialização).
- Verifique se o cabo do monitor apresenta pinos torcidos.
- Certifique-se de que o computador esteja ligado.

- Certifique-se de que a sincronização vertical do sinal de entrada está dentro da amplitude de 56 ~ 75 Hz.
- Altere a taxa de refrescamento para 56~75 Hz no espaço de 10 minutos.
- Reinicie o computador, se não conseguir alterar a taxa de refrescamento no espaço de 10 minutos.

O botão AUTO não está funcionando adequadamente

- A função auto é definida para ser utilizada em computadores Macintosh padrões ou em computadores PC que operem com o Windows® da Microsoft.
- Poderá não funcionar adequadamente se estiver sendo usado um PC não-padronizado ou um vídeo car.
- A regulação automática não funciona quando a entrada digital é utilizada para visualização.

### Problemas de imagem

A posição da tela não está correta

- Aperte o botão auto.
- Regule a posição da imagem, recorrendo à Posição Horizontal e/ou Posição Vertical nos CONTROLOS PRINCIPAIS OSD.

A imagem vibra na tela

- Verifique se o cabo de sinal está adequadamente conectado na placa gráfica ou no computador.

Aparecem tremulações verticais



- Aperte o botão Auto.
- Elimine as barras verticais utilizando a opção Phase/Clock (Fase/Relógio) do item More Settings (Mais definições) em Main Controls (Comandos principais).

Aparecem tremulações horizontais



- Aperte o botão Auto.
- Elimine as barras verticais utilizando a opção Phase/Clock (Fase/Relógio) do item More Settings (Mais definições) em Main Controls (Comandos principais).

A tela está muito clara ou muito escura

- Regule o contraste e o brilho nos CONTROLOS PRINCIPAIS OSD. (a luz de fundo do monitor de cristal líquido tem uma vida útil fixa). Quando a tela começar a escurecer ou a tremular, entre em contato com o revendedor.

**Aparece uma imagem remanescente**

- Se uma imagem permanecer na tela por um período prolongado de tempo, ela poderá estar impressa na tela e poderá deixar uma imagem remanescente. Esta imagem geralmente desaparece após algumas horas.

**Uma imagem remanescente continua a aparecer, mesmo quando o monitor é desligado.**

- Esta é uma característica do cristal líquido e não é causada por um problema ou deterioração do cristal líquido. A imagem remanescente desaparecerá após um determinado período.

**Pontos verdes, vermelhos, azuis, escuros e brancos permanecem.**

- Os pontos remanescentes são uma característica normal do cristal líquido utilizado na tecnologia atual.

Para obter mais assistência, consulte a lista de [centros de informação ao consumidor](#) e contacte o serviço de apoio ao cliente da Philips.

**RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA**

- CE Declaration of Conformity
- Energy Star Declaration
- Federal Communications Commission (FCC) Notice (U.S. Only)
- FCC Declaration of Conformity
- Commission Federale de la Communication (FCC Declaration)
- EN 55022 Compliance (Czech Republic Only)
- VCCI Class 2 Notice (Japan Only)
- MIC Notice (South Korea Only)
- Polish Center for Testing and Certification Notice
- North Europe (Nordic Countries) Information
- BSMI Notice (Taiwan Only)
- Ergonomie Hinweis (nur Deutschland)
- Philips End-of-Life Disposal Information for UK only
- Waste Electrical and Electronic Equipment-WEEE
- China RoHS
- Troubleshooting Other Related Information

## Regulatory Information

Model ID: 220WS8  
Model No: HWS8220Q

### CE Declaration of Conformity

Philips Consumer Electronics declare under our responsibility that the product is in conformity with the following standards

- EN60950-1:2001 (Safety requirement of Information Technology Equipment)
  - EN55022:1998 (Radio Disturbance requirement of Information Technology Equipment)
  - EN55024:1998 (Immunity requirement of Information Technology Equipment)
  - EN61000-3-2:2000 (Limits for Harmonic Current Emission)
  - EN61000-3-3:1995 (Limitation of Voltage Fluctuation and Flicker)
- following provisions of directives applicable
- 73/23/EEC (Low Voltage Directive)
  - 89/336/EEC (EMC Directive)
  - 93/68/EEC (Amendment of EMC and Low Voltage Directive)
- and is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level.

The product also comply with the following standards

- ISO9241-3, ISO9241-7, ISO9241-8 (Ergonomic requirement for CRT Monitor)
- ISO13406-2 (Ergonomic requirement for Flat Panel Display)
- GS EK1-2000 (GS specification)
- prEN50279:1998 (Low Frequency Electric and Magnetic fields for Visual Display)
- MPR-II (MPR:1990:8/1990:10 Low Frequency Electric and Magnetic fields)
- TCO'99, TCO'03 (Requirement for Environment Labelling of Ergonomics, Energy, Ecology and Emission, TCO: Swedish Confederation of Professional Employees) for TCO versions

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

### Energy Star Declaration

This monitor is equipped with a function for saving energy which supports the VESA Display Power Management Signaling (DPMS) standard. This means that the monitor must be connected to a computer which supports VESA DPMS. Time settings are adjusted from the system unit by software.

NUTEK	VESA State	LED Indicator	Power Consumption
Normal operation	ON (Active)	Green	< 45W (TYP)
Power Saving Alternative 2 One step	OFF (Sleep)	Amber	< 1 W
	Switch Off	OFF	< 1 W



As an ENERGY STAR® Partner, PHILIPS has determined that this product meets the ENERGY STAR® guidelines for energy efficiency.



**We recommend you switch off the monitor when it is not in use for a long time.**

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

---

### Federal Communications Commission (FCC) Notice (U.S. Only)



This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.



Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Use only RF shielded cable that was supplied with the monitor when connecting this monitor to a computer device.

To prevent damage which may result in fire or shock hazard, do not expose this appliance to rain or excessive moisture.

**THIS CLASS B DIGITAL APPARATUS MEETS ALL REQUIREMENTS OF THE CANADIAN INTERFERENCE-CAUSING EQUIPMENT REGULATIONS.**

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

---

### FCC Declaration of Conformity

Trade Name: Philips

Responsible Party: Philips Consumer Electronics North America  
P.O. Box 671539  
Marietta , GA 30006-0026  
1-888-PHILIPS (744-5477)



This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

### Commission Federale de la Communication (FCC Declaration)



Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites des appareils numériques de class B, aux termes de l'article 15 Des règles de la FCC. Ces limites sont conçues de façon à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans le cadre d'une installation résidentielle. CET appareil produit, utilise et peut émettre des hyperfréquences qui, si l'appareil n'est pas installé et utilisé selon les consignes données, peuvent causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, rien ne peut garantir l'absence d'interférences dans le cadre d'une installation particulière. Si cet appareil est la cause d'interférences nuisibles pour la réception des signaux de radio ou de télévision, ce qui peut être décelé en fermant l'équipement, puis en le remettant en fonction, l'utilisateur pourrait essayer de corriger la situation en prenant les mesures suivantes:

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur un autre circuit que celui utilisé par le récepteur.
- Demander l'aide du marchand ou d'un technicien chevronné en radio/télévision.



Toutes modifications n'ayant pas reçu l'approbation des services compétents en matière de conformité est susceptible d'interdire à l'utilisateur l'usage du présent équipement.

N'utiliser que des câbles RF armés pour les connections avec des ordinateurs ou périphériques.

**CET APPAREIL NUMERIQUE DE LA CLASSE B RESPECTE TOUTES LES EXIGENCES DU REGLEMENT SUR LE MATERIEL BROUILLEUR DU CANADA.**

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

### EN 55022 Compliance (Czech Republic Only)

This device belongs to category B devices as described in EN 55022, unless it is specifically stated that it is a Class A device on the specification label. The following applies to devices in Class A of EN 55022 (radius of protection up to 30 meters). The user of the device is obliged to take all steps necessary to remove sources of interference to telecommunication or other devices.

Pokud není na typovém štítku počítače uvedeno, že spadá do třídy A podle EN 55022, spadá automaticky do třídy B podle EN 55022. Pro zařízení zařazená do třídy A (chranné pásmo 30m) podle EN 55022 platí následující. Dojde-li k rušení telekomunikačních nebo jiných zařízení je uživatel povinen provést taková opatření, aby rušení odstranil.

### VCCI Notice (Japan Only)

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference (VCCI) for Information technology equipment. If this equipment is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio Interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

Class B ITE



この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

### MIC Notice (South Korea Only)

Class B Device

장치 종류	사용자 안내문
B급 기기	이 장치는 가정용으로 전자파 적합등록을 한 장치로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.



Please note that this device has been approved for non-business purposes and may be used in any environment, including residential areas.

### Polish Center for Testing and Certification Notice

The equipment should draw power from a socket with an attached protection circuit (a three-prong socket). All equipment that works together (computer, monitor, printer, and so on) should have the same power supply source.

The phasing conductor of the room's electrical installation should have a reserve short-circuit protection device in the form of a fuse with a nominal value no larger than 16 amperes (A).

To completely switch off the equipment, the power supply cable must be removed from the power supply socket, which should be located near the equipment and easily accessible.

A protection mark "B" confirms that the equipment is in compliance with the protection usage requirements of standards PN-93/T-42107 and PN-89/E-06251.

### ***Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji***

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kołkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkowania zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

### ***Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa***

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kołka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłócenieniowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luźnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

---

## **North Europe (Nordic Countries) Information**

### **Placering/Ventilation**

#### **VARNING:**

**FÖRSÄKRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE OCH UTTAG ÄR LÄTÅTKOMLIGA, NÄR DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅPLATS.**

### **Placering/Ventilation**

#### **ADVARSEL:**

**SØRG VED PLACERINGS FOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÆNGELIGE.**

## Paikka/Ilmankierto

### VAROITUS:

**SIJOITA LAITE SITEN, ETTÄ VERKKOJOHTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IRROTTAA PISTORASIASTA.**

## Plassering/Ventilasjon

### ADVARSEL:

**NÅR DETTE UTSTYRET PlassERES, MÅ DU PASSE PÅ AT KONTAKTENE FOR STØMTILFØRSEL ER LETTE Å NÅ.**

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

---

## BSMI Notice (Taiwan Only)

符合乙類資訊產品之標準

[RETURN TO TOP OF THE PAGE](#)

---

## Ergonomie Hinweis (nur Deutschland)

Der von uns gelieferte Farbmonitor entspricht den in der "Verordnung über den Schutz vor Schäden durch Röntgenstrahlen" festgelegten Vorschriften.

Auf der Rückwand des Gerätes befindet sich ein Aufkleber, der auf die Unbedenklichkeit der Inbetriebnahme hinweist, da die Vorschriften über die Bauart von Störstrahlern nach Anlage III  $\times$  5 Abs. 4 der Röntgenverordnung erfüllt sind.

Damit Ihr Monitor immer den in der Zulassung geforderten Werten entspricht, ist darauf zu achten, daß

1. Reparaturen nur durch Fachpersonal durchgeführt werden.
2. nur original-Ersatzteile verwendet werden.
3. bei Ersatz der Bildröhre nur eine bauartgleiche eingebaut wird.

Aus ergonomischen Gründen wird empfohlen, die Grundfarben Blau und Rot nicht auf dunklem Untergrund zu verwenden (schlechte Lesbarkeit und erhöhte Augenbelastung bei zu geringem Zeichenkontrast wären die Folge).

Der arbeitsplatzbezogene Schalldruckpegel nach DIN 45 635 beträgt 70dB (A) oder weniger.



**ACHTUNG: BEIM AUFSTELLEN DIESES GERÄTES DARAUf ACHTEN, DAß NETZSTECKER UND NETZKABELANSCHLUß LEICHT ZUGÄNGLICH SIND.**

### **End-of-Life Disposal**

Your new monitor contains materials that can be recycled and reused. Specialized companies can recycle your product to increase the amount of reusable materials and to minimize the amount to be disposed of.

Please find out about the local regulations on how to dispose of your old monitor from your local Philips dealer.

**(For customers in Canada and U.S.A.)**

This product may contain lead and/or mercury. Dispose of in accordance to local-state and federal regulations.

For additional information on recycling contact [www.eia.org](http://www.eia.org) (Consumer Education Initiative)

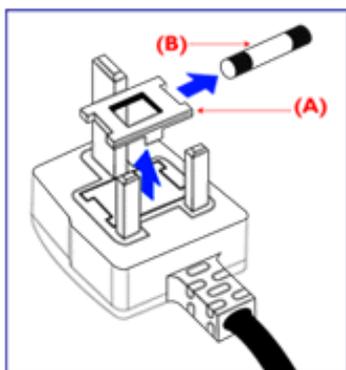
### **Information for UK only**

**WARNING - THIS APPLIANCE MUST BE EARTHED.**

**Important:**

This apparatus is supplied with an approved moulded 13A plug. To change a fuse in this type of plug proceed as follows:

1. Remove fuse cover and fuse.
2. Fit new fuse which should be a BS 1362 5A, A.S.T.A. or BSI approved type.
3. Refit the fuse cover.



If the fitted plug is not suitable for your socket outlets, it should be cut off and an appropriate 3-pin plug fitted in its place.

If the mains plug contains a fuse, this should have a value of 5A. If a plug without a fuse is used, the fuse at the distribution board should not be greater than 5A.

**Note:** The severed plug must be destroyed to avoid a possible shock hazard should it be inserted into a 13A socket elsewhere.

**How to connect a plug**

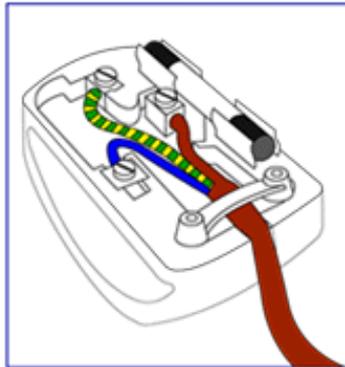
The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

**BLUE - "NEUTRAL" ("N")**

**BROWN - "LIVE" ("L")**

**GREEN & YELLOW - "EARTH" ("E")**

**1. The GREEN AND YELLOW wire must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter "E" or by the Earth symbol  or coloured GREEN or GREEN AND YELLOW.**



**2. The BLUE wire must be connected to the terminal which is marked with the letter "N" or coloured BLACK.**

**3. The BROWN wire must be connected to the terminal which marked with the letter "L" or coloured RED.**

**Before replacing the plug cover, make certain that the cord grip is clamped over the sheath of the lead - not simply over the three wires.**

**RETURN TO TOP OF THE PAGE**

## **Waste Electrical and Electronic Equipment-WEEE**

**Attention users in European Union private households**



**This marking on the product or on its packaging illustrates that, under European Directive 2002/96/EG governing used electrical and electronic appliances, this product may not be disposed of with normal household waste. You are responsible for disposal of this equipment through a designated waste electrical and electronic equipment collection. To determine the locations for dropping off such waste electrical and electronic, contact your local government office, the waste disposal organization that serves your household or the store at which you purchased the product.**

## China RoHS

### China RoHS

The People's Republic of China released a regulation called "Management Methods for Controlling Pollution by Electronic Information Products" or commonly referred to as China RoHS. All products including CRT and LCD monitor which are produced and sold for China market have to meet China RoHS request.

#### 中国大陆RoHS

根据中国大陆《电子信息产品污染控制管理办法》(也称为中国大陆RoHS),以下部分列出了本产品中可能包含的有毒有害物质或元素的名称和含量

#### 本表示用之产品

显示器(液晶及CRT)

有毒有害物质或元素

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价镉 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳	○	○	○	○	○	○
CRT警示屏	X	○	○	○	○	○
液晶显示屏/灯管	X	X	○	○	○	○
电路板组件*	X	○	○	○	○	○
电源适配器	X	○	○	○	○	○
电源线/连接线	X	○	○	○	○	○

\*: 电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件,如电阻、电容、集成电路、连接器等  
 ○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求以下  
 X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求;但是上表中打“X”的部件,符合欧盟RoHS法规要求(属于豁免的部份)

- [Segurança e solução de problemas](#)
- [Perguntas mais freqüentes](#)
- [Resolução de problemas](#)
- [Informações sobre regulamentações](#)
- [Informações para os usuários nos EUA](#)
- [Informações para os usuários em outros países](#)

## Outras informações adicionais

---

### Informações para os usuários nos EUA

*Para unidades ajustadas para 115 V:*

Utilize um conjunto de cabos listado pela UL com três cabos condutores do tipo SVT ou SJT de no mínimo 18 AWG e um máximo de 4,5 metros de comprimento e um plugue de conexão do tipo terra com lâminas paralelas de 15 A, 125 V.

*Para unidades ajustadas a 230 V:*

Utilize um conjunto de fios listado pela UL com três cabos condutores do tipo SVT ou SJT de no mínimo 18 AWG e um máximo de 4,5 metros de comprimento e um plugue de conexão do tipo terra com uma lâmina tandem de 15 A, 250 V.

---

### Informações para os usuários em outros países

*Para unidades ajustadas para 230 V:*

Utilize um conjunto de cabos que consista de um cabo de no mínimo 18 AWG e um plugue de conexão do tipo terra de 15 A, 250 V. O conjunto de cabos deverá apresentar as devidas aprovações de segurança para o país em que o equipamento será instalado e/ou ser marcado com HAR.

[RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA](#)

- Sobre esse guia
- Descrição das notas contidas no guia

## Sobre esse guia

---

### Sobre esse guia

Esse guia eletrônico do usuário foi desenvolvido para qualquer usuário do monitor Philips LCD. Esse guia contém informações sobre as características e recursos do monitor LCD, sua instalação, operação e também apresenta outras informações relevantes. Seus conteúdos são idênticos às informações incluídas na versão impressa desse guia.

As seções do guia são as seguintes:

- **Informações de segurança e solução de problemas** fornece sugestões e soluções para problemas comuns, bem como inclui outras informações úteis.
- **Sobre esse manual eletrônico do usuário** oferece uma visão geral das informações contidas no guia, juntamente com as descrições de ícone de notas e outras documentações de referência.
- **Informações do produto** oferece uma visão geral das características e recursos do monitor, bem como das especificações técnicas do mesmo.
- **Instalação do monitor** descreve o processo de instalação inicial e oferece uma visão geral da utilização do monitor.
- **Exibição na tela** fornece informações sobre como ajustar as definições do seu monitor.
- **Atendimento ao cliente e garantia** contém uma lista dos Centros de Informação do Cliente Philips em todo o mundo, juntamente com números de telefones de ajuda e informações sobre a garantia aplicável ao produto.
- **Glossário** define os termos técnicos.
- **Baixar arquivos e imprimir** transfere todo esse manual para o disco rígido do seu computador, tornando mais fácil a sua consulta.

**RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA**

---

### Descrição das notas contidas no guia

As subseções a seguir descrevem as convenções das notas usadas nesse documento:

#### Notas, Cuidados e Avisos

Em todo o guia podem ocorrer blocos de textos podem estar em negrito ou itálico e acompanhados por um ícone. Estes blocos de texto contêm notas, cuidados e advertências e são usados da seguinte forma:



**NOTA:** Esse ícone indica informações e sugestões importantes que auxiliam na melhor utilização do seu sistema computacional.



**CUIDADO:** Esse ícone indica informações que explicam como evitar danos potenciais ao hardware ou perda de dados.



**AVISO:** Esse ícone indica o potencial para lesão material e explica como evitar o problema.

Algumas advertências podem aparecer em formatos alternados e podem não ser acompanhadas por um ícone. Em tais casos, a apresentação específica da advertência é imposta pelo órgão regulador.

**RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA**

---

©2006 Koninklijke Philips Electronics N.V.

Todos direitos reservados. É expressamente proibida a reprodução, cópia, utilização, modificação, contratação, aluguel, apresentação pública, transmissão e/ou divulgação do todo ou de parte desse guia sem autorização por escrito da Philips Electronics N.V.

- Características do produto
- SmartImage Lite
- SmartResponse
- Produto sem chumbo
- Especificações técnicas
- Resoluções e modos de fábrica
- Normas da Philips quanto ao defeito de pixel
- Economia automática de energia
- Características físicas
- Marcação de pino
- Visualizações do produto
- Função física
- SmartManage

## Informações sobre o produto

---

### Características do produto

#### 220WS8

Widescreen pronto para o Vista para produtividade nos negócios

Faça mais, veja mais no orçamento! Com alta resolução e área de visualização ampla e larga, este Philips 220WS8 ultrafino incrementa a produtividade de seu negócio - e está pronto para atualização imediata ou futura para o Windows Vista.

- Projetado para máxima produtividade
  - Tela "widescreen" grande para a visualização de duas páginas A4 lado a lado
  - Exibe mais imagens e conteúdo sem precisar rolar a tela
- Solução de melhor custo total de propriedade
  - Otimizado para Windows Vista
  - Atende as normas RoHS para preservar o meio ambiente
  - O menor consumo de energia do segmento
- Desempenho de exibição extraordinário
  - WSXGA, formato "wide", resolução de 1680 x 1050 para uma exibição mais nítida
  - Resposta rápida: 5 ms
  - A entrada dupla aceita sinais VGA analógicos e DVI digitais
  - Entrada DVI-D e suporte a HDCP (para modelos selecionados)
- Ótima praticidade
  - A fonte de alimentação embutida elimina os adaptadores elétricos externos
  - Ajuste as configurações de exibição com as teclas de acesso e os controle na tela

[RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA](#)

---

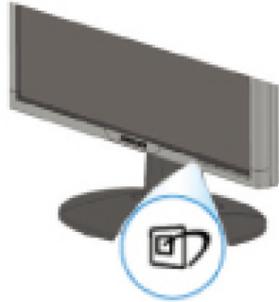
### SmartImage Lite (Modelos selecionados)

#### Introdução

O Philips SmartImage Lite inclui a tecnologia Philips LightFrame para melhorar o desempenho na parte da frente do ecrã conforme o tipo de conteúdo. São alterados os perfis de brilho e contraste para enriquecer a cor da imagem e aumentar a nitidez do texto. Quer esteja a utilizar uma aplicação de processamento de texto ou uma aplicação para visualização de imagens ou de clips de vídeo, pode sempre contar com uma excelente experiência de visualização por parte do Philips SmartImage Lite (Modelos selecionados).



## Como activar o SmartImage Lite



1. Prima o botão  para abrir o SmartImage Lite no ecrã;
2. Mantenha premido o botão  para alternar entre as opções Office Work (Trabalho de escritório), Internet (Internet), Image Viewing (Visualizar imagem), Video Playback (Reprodução de vídeo), Gaming(Jogos), e Off (Desligado);
3. O SmartImage Lite permanecerá no ecrã durante 5 segundos ou pode também premir o botão “OK” para confirmar.
4. Quando a função SmartImage Lite está habilitada, o esquema sRGB é desabilitado automaticamente. Para usar sRGB, é preciso desabilitar a função SmartImage Lite com o botão  no painel frontal do monitor

Para além de poder utilizar o botão  para se deslocar para baixo, pode também premir os botões ▼ ▲ para escolher a opção pretendida e premir o botão “ok” para confirmar a selecção e fechar o SmartImage Lite.

Existem seis modos para selecção:

1. **Office Work (Trabalho de escritório):** Seleccione este modo para trabalhar com aplicações gerais tais como, processamento de texto, folhas de cálculo e correio electrónico. Neste modo, o ecrã é dominado por texto.
2. **Internet (Internet):** Seleccione este modo para utilizar as aplicações relacionadas com a Internet, sobretudo para navegar pela web. Neste modo, o ecrã apresenta texto e imagens.
3. **Image Viewing (Visualizar imagem):** Seleccione este modo para trabalhar com aplicações de visualização de imagens, sobretudo para ver apresentações de diapositivos. Neste modo, o ecrã é dominado por imagens.
4. **Video Playback (Reprodução de vídeo):** Seleccione este modo para trabalhar com aplicações de vídeo como, por exemplo, o Microsoft Media Player ou o Real Player. Neste modo, o ecrã é dominado por clips de vídeo.
5. **Gaming(Jogos):** Seleccione este modo para software de jogos de PC. A tela é dominada pela animação artificial com cores ricas.
6. **Off (Desligado):** Não é feita qualquer optimização por parte do SmartImage Lite.

## SmartResponse (Modelos seleccionados)

O que é?

SmartResponse é uma tecnologia exclusiva da Philips que ajusta o tempo de resposta de acordo com os requisitos do aplicativo, proporcionando tempos de resposta reduzidos para jogos e vídeos, ou melhor saturação de cores para visualização de fotos e imagens estáticas.

Por que é necessária?

Você quer uma exibição ótima de todos os tipos de aplicativos: Exibição de imagens estáticas ou fixas sem 'ruído' ou desvio de cor, assim como um desempenho sem efeitos

de desfocagem ou fantasma ao assistir a filmes de ação ou vídeos.

#### Como usar?

Selecione o perfil de vídeo ou jogos para melhorar o tempo de resposta para uma exibição livre dos efeitos de desfocagem e fantasma em imagens de movimentos rápidos em files de ação e vídeo; escolha o perfil de visualização de imagens para uma exibição ótima de imagens estáticas ou fixas sem "ruído" ou desvio de cor ao trabalhar com visualização de imagens ou outros aplicativos multiuso.

#### Onde terá efeito?

1. Ao selecionar os perfis do SmartImage Lite com o botão SmartImage, certos perfis predefinidos serão configurados para o SmartResponse apropriado.
  - a. Internet - o SmartResponse será ativado com um baixo nível de otimização para reduzir a desfocagem dos movimentos ao rolar a página da web.
  - b. Reprodução de vídeo - o SmartResponse será ativado com um nível de otimização médio para reduzir a desfocagem dos movimentos.
  - c. Jogos - o SmartResponse será ativado com um alto nível de otimização para produzir a resposta mais rápida do monitor de LCD para jogos.
  - d. Outros perfis, como "Office Work" (Trabalho de escritório), "Image Viewing" (Visualização de imagens) e "Off" (Desligado), desligam o "SmartResponse" para proporcionar um ótimo desempenho de cores.
2. Também é possível "ligar" ou "desligar" manualmente a função através do OSD/More Settings (Mais configurações)/SmartResponse. A configuração padrão é "off" (desligado).

**RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA**

#### Produto sem chumbo



A Philips eliminou as substâncias tóxicas como o chumbo dos seus monitores. Os monitores sem chumbo ajudam a proteger a saúde e promovem uma recuperação e descarte ambientalmente saudáveis dos resíduos dos equipamentos elétricos e eletrônicos. A Philips cumpre a Directiva 2002/95/CE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos. Com a Philips, pode estar confiante de que o monitor não prejudica o ambiente.

#### Especificações técnicas\*

<b>PAINEL LCD</b>	
• Tipo	LCD TFT
• Tamanho da tela	22"55,8 cm diagonal
• Pitch de pixel	0,282 x 0,282 mm
• Tipo de painel LCD	1680 x 1050 pixels faixas verticais R.G.B. Recobrimento anti-reflexivo
• Área útil efetiva	473,76 x 296,1 mm
<b>VARRIMENTO</b>	
• Taxa de actualização vertical	56 Hz-76 Hz
• Frequência horizontal	30 kHz-93 kHz

<b>VÍDEO</b>	
• Banda de vídeo	165 MHz
• Impedância de entrada	
- Vídeo	75 $\Omega$
- Sinc.	2.2K $\Omega$
• Níveis dos sinais de entrada	0,7 Vpp
• Sinal de entrada sinc.	Sinc. separado Sinc. composto Sinc. verde
• Polaridade de sinc.	Positiva e negativa
• Interface para vídeo	Entrada dupla: D-Sub (analógica) e DVI-D (digital) estão disponíveis e são seleccionáveis pelo utilizador.
• SmartImage Lite (Modelos seleccionados)	Otimização de brilho, contraste, cor, e nitidez

#### Áudio (Modelos seleccionados)

• Altifalante	Áudio Estéreo de 6W (3W/canal RMS x2, 250 Hz-15kHz, 8 ohm, THD=10%, PMPO 80 Watt)
• Conector de altifalante	Mini ficha de 3,5 mm
• Conector de sinal de entrada	Mini ficha de 3,5 mm
• Saída de áudio autónoma	Haja ou não um monitor, se houver uma entrada áudio, a saída áudio estará sempre funcional.

#### CARACTERÍSTICAS ÓTICAS

• ângulo de contraste máximo	6 horas
• Temperatura de branco	x: 0,283 y: 0,297 (a 9300° K) x: 0,313 y: 0,329 (a 6500° K) x: 0,313 y: 0,329 (a sRGB)

\* Estas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

**RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA**

**Resoluções e modos de fábrica**

- **Máximo** 1680 x 1050 at 60Hz (Entrada analógica)  
1680 x 1050 at 60Hz (Entrada digital)
- **Recomendado** 1680 x 1050 at 60Hz (Entrada digital)

**24 modos definíveis pelo usuário**

**16 modos pré-ajustados na fábrica:**

Freq. H (kHz)	Resolução	Freq. V (Hz)
25,17	640*350	70
25,17	640*480	60
30,24	640*480	67
31,5	640*480	75
31,25	688*556	50
28,32	720*400	70
36	800*600	57
40	800*600	60
49,49	800*600	75
65	1024*768	60
78,75	1024*768	75
100	1152*870	75
108	1280*1024	60
135	1280*1024	75
75	1600*1200	60
65,29	1680*1050	60

**RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA**

### **Economia automática de energia**

Se possuir uma placa de tela compatível com o DPMS da VESA ou o software instalado em seu computador, o monitor pode reduzir automaticamente o consumo de energia, quando não estiver em uso. E se a entrada de um teclado, mouse ou outro dispositivo de entrada for detectado, o monitor "ativar-se-á" automaticamente. A tabela abaixo ilustra o consumo de energia e a sinalização da função de economia automática de energia:

Power Management Definition:

<b>Power Management Definition</b>					
Modo VESA	Vídeo	Sinc. H	Sinc. V	Energia utilizada	Cor do LED
Ativo	Ligado (ON)	Sim	Sim	< 45 W (típico)	Verde
Dormir	Desligado (OFF)	Não	Não	< 1 W	Âmbar

Desligar	Desligado (OFF)	-	-	< 1 W	Desligado (OFF)
----------	-----------------	---	---	-------	-----------------

Este monitor é compatível com o ENERGY STAR®. Como parceira da ENERGY STAR®, a PHILIPS determinou que este produto siga as diretrizes da ENERGY STAR® quanto à eficiência de energia.

[RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA](#)

### Características físicas

• Dimensão com a base (L x A x P)	513,76 x 416,2 x 213,59 mm
• Peso	5,6 kg
• Inclinação/Giratória	-5°~25°
• Regulação da altura	100 - 240 VAC, 60 - 50 Hz
• Consumo	45 W* (típico)
• Temperatura	5° C a 35° C (em funcionamento) -20° C a 60° C (guardado)
• Umidade relativa	10% a 85%
• MTBF do sistema	50 mil horas (CCFL 40 mil horas)
• Cor do gabinete	220WS8: Preto/prata

\* Estas informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

\* Resolução de 1280x 1024, tamanho padrão, brilho máximo, contraste 50%, 6500° K, Padrão de broncos total, sem áudio/USB.

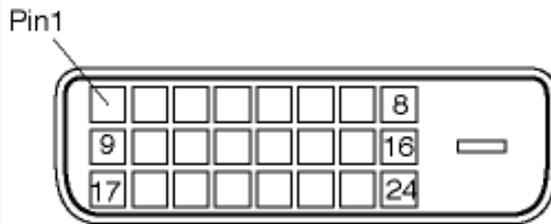
[RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA](#)

### Marcação de pinos

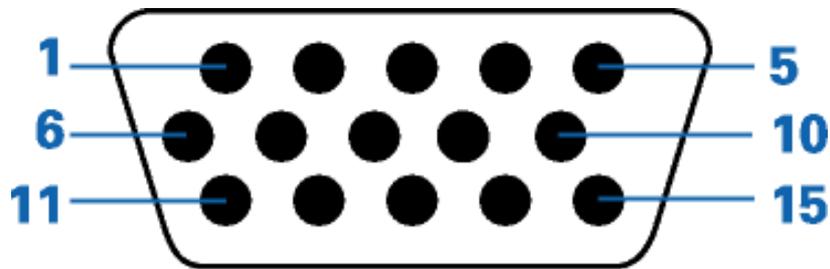
O conector digital contém 24 contatos de sinal organizados em três fileiras de oito contatos. As marcações de pino estão apresentadas na tabela:

Ní Pino	Distribuição do Sinal	Ní Pino	Distribuição do Sinal	Ní Pino	Distribuição do Sinal
1	Dados TMDS 2-	9	Dados TMDS 1-	17	Dados TMDS 0-
2	Dados TMDS 2+	10	Dados TMDS 1+	18	Dados TMDS 0+

3	Blindagem 2/4 Dados TMDS	11	Blindagem 1/3 Dados TMDS	19	Blindagem 0/5 Dados TMDS
4	Sem conexão	12	Sem conexão	20	Sem conexão
5	Sem conexão	13	Sem conexão	21	Sem conexão
6	Relógio DDC	14	Energia +5V	22	Blindagem de Relógio TMDS
7	Dados DDC	15	Terra (+5V)	23	Relógio TMDS+
8	Sem conexão	16	Detecção Ligação a Quente	24	Relógio TMDS-



Conector D-sub (macho) de 15 pinos do cabo de sinal :



Pino No.	Definição	Pino No.	Definição
1	Entrada de vídeo vermelha	9	+5 V
2	Entrada de vídeo verde/ SOG	10	Terra lógico
3	Entrada de vídeo azul	11	Terra
4	Sense (GND)	12	Linha de dados série (SDA)
5	Detecção Ligação a Quente	13	Sincronização horizontal / H+V
6	Terra vídeo vermelho	14	Sincronização vertical
7	Terra vídeo verde	15	Linha do relógio de dados (SCL)
8	Terra vídeo azul		

[RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA](#)

---

## Visualizações do produto

Siga os links para obter várias visualizações do monitor e de seus componentes.

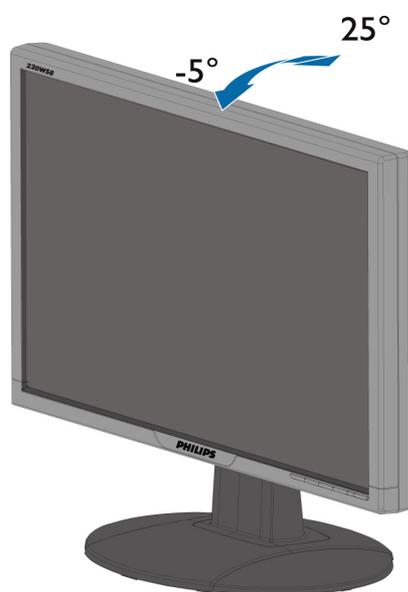
## Descrição da visão frontal do produto

[RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA](#)

---

## Função física

### 1) Inclinação



[RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA](#)

## Normas da Philips quanto ao defeito de pixel

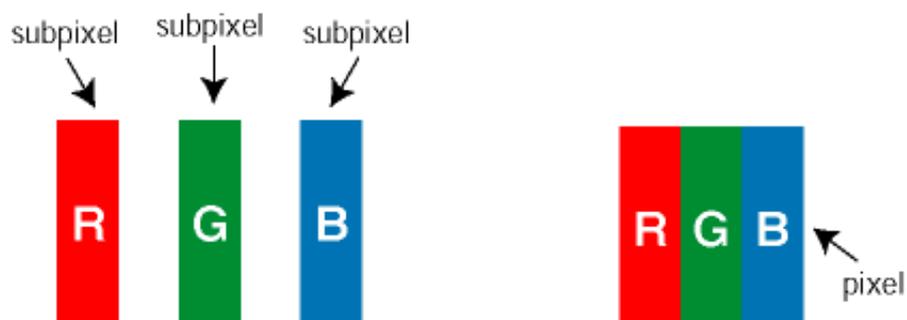
- Características do produto
- Especificações técnicas
- Resoluções e modos de fábrica
- Economia automática de energia
- Características físicas
- Marcação de pinos
- Visualizações do produto

### Normas da Philips quanto ao defeito de pixel dos monitores de tela plana

A Philips se esforça para oferecer produtos da mais alta qualidade. Utilizamos alguns dos mais avançados processos de fabricação disponíveis no mercado e uma rigorosa prática de controle de qualidade. Entretanto, algumas vezes os defeitos de pixel ou subpixel decorrentes em painéis LCD TFT utilizados em monitores de tela plana são inevitáveis. Nenhum fabricante pode garantir que todos os painéis sejam imunes a defeitos de pixel, mas a Philips garante que todo monitor que apresentar vários defeitos inaceitáveis será reparado ou substituído, de acordo com a garantia. Este informativo explica os diferentes tipos de defeitos de pixel, além de definir os níveis aceitáveis de defeito para cada tipo. Para ter o seu monitor reparado ou substituído de acordo com a garantia, o número de defeitos de pixel em um painel LCD TFT deverá ultrapassar estes níveis aceitáveis. Por exemplo, no máximo 0,0004% de subpixels em um monitor XGA de 15 polegadas podem estar com defeito. Além disso, pelo fato de alguns tipos ou combinações de defeitos de pixel serem mais perceptíveis do que outros, a Philips determina padrões ainda mais elevados de qualidade para estes casos. Esta política aplica-se a todo o mundo.

### Pixels e Subpixels

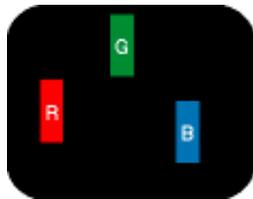
Um pixel, ou um elemento de figura, é composto de três subpixels nas cores primárias de vermelho, verde e azul. Muitos pixels juntos formam uma figura. Quando todos os subpixels de um pixel estão claros, os três subpixels coloridos aparecem juntos como um único pixel branco. Quando todos estiverem escuros, os três subpixels coloridos aparecem juntos como um único pixel preto. Outras combinações de subpixels claros e escuros aparecem como pixels únicos de outras cores.



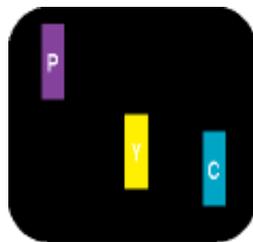
### Tipos de defeitos de pixel

Os defeitos de pixel e subpixel aparecem na tela de diferentes maneiras. Há duas categorias de defeitos de pixel e diversos tipos de defeitos de subpixels em cada categoria.

**Anomalias de Pontos Brilhantes** As anomalias de pontos brilhantes aparecem como pixels ou sub-pixels que estão sempre acesos ou "ligados". Isto é, um *ponto brilhante* é um subpixel que sobressai no ecrã quando o monitor apresenta um padrão escuro. Há três tipos diferentes de anomalias de pontos brilhantes:



Um subpixel claro  
vermelho, verde ou azul



Dois subpixels adjacentes claros:

- Vermelho + azul = roxo
- Vermelho + verde = amarelo
- Verde + azul = cianico (azul claro)

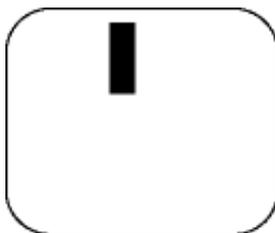


Três subpixels  
adjacentes claros (um  
pixel branco)

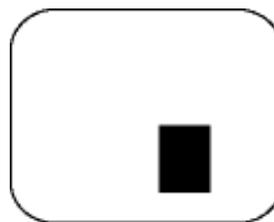


**Um ponto brilhante vermelho ou azul deve ser 50% mais brilhante do que os pontos vizinhos enquanto um ponto brilhante verde é 30% mais brilhante do que os pontos vizinhos.**

**Anomalias de Pontos Pretos** As anomalias de pontos pretos aparecem como pixels ou sub-pixels que estão sempre escuros ou "desligados". Isto é, um *ponto preto* é um sub-pixel que sobressai no ecrã quando o monitor apresenta um padrão claro. Estes são os tipos de anomalias de pontos pretos:



Um subpixel escuro



Dois ou três subpixels adjacentes escuros

### Proximidade dos defeitos de pixel

Pelo fato de os defeitos de pixel e subpixel do mesmo tipo e que estejam próximos um do outro serem mais perceptíveis, a Philips também especifica tolerâncias para a proximidade de defeitos de pixel.

DEFEITOS NOS PONTOS DE LUMINOSIDADE	NÍVEL ACEITÁVEL
MODELO	220WS8
1 subpixel a brilhar	3
2 subpixels adjacentes a brilhar	1
3 subpixels adjacentes a brilhar (um pixel branco)	0
Distancia entre dois pontos de luminosidade com defeitos*	15 mm
Defeitos nos pontos de luminosidade de todos os tipos	3

DEFEITOS NOS PONTOS PRETOS	NÍVEL ACEITÁVEL
MODELO	220WS8
1 subpixel escuro	5
2 subpixels adjacentes escuros	2
3 subpixels adjacentes escuros	0
Distância entre dois pontos pretos com defeito*	15 mm
Número total de pontos pretos com defeito de todos os tipos	5

NÚMERO TOTAL DE DEFEITOS NOS PONTOS	NÍVEL ACEITÁVEL
MODELO	220WS8
Número total de pontos brilhantes ou pretos com defeitos de todos os tipos	5

**Nota:**

\* Defeitos em 1 ou 2 subpixels adjacentes = 1 ponto com defeito

O seu monitor Philips é compatível com a norma ISO13406-2

**RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA**

- Informações sobre o produto
- Normas da Philips quanto ao defeito de pixel
- Introdução
  
- Funcionalidades e vantagens de SmartManage
- Philips SmartControl
- Perguntas e Respostas

## SmartManage e SmartControl (Modelos selecionados)



### Introdução

O Philips SmartManage é uma solução avançada para utilizadores, administrador de TIs de empresa/instituição, em especial, para gerir os seus monitores Philips enquanto parte do ambiente de gestão de activos. A solução é constituída por três componentes essenciais, Philips SmartManage Administrator, Philips SmartControl e Agent.

A solução Philips SmartManage é um projecto de desenvolvimento conjunto entre a Philips e a Altiris Inc.

### Funcionalidades e vantagens de SmartManage

A solução Philips SmartManage é uma consola de trabalho para a direcção de TIs angariar informações sobre monitores, realizar relatórios de activos, controlar a segurança dos activos, monitorizar a segurança dos activos e emitir mensagens instantâneas aos utilizadores dos monitores.

A consola Philips SmartManage contém as seguintes funcionalidades principais:

1. Disponibiliza uma medida de segurança adicional para que os utilizadores empresariais garantam os seus investimentos.
2. Funcionalidade de poupança de energia para reduzir o custo dos utilitários e a mão-de-obra de ligar/desligar os monitores.
3. O componente Smart disponibiliza uma forma complementar de regular o desempenho e configurações dos monitores.
4. Os relatórios de activos incorporados reduzem a mão-de-obra no âmbito de auditorias/manutenção, tempo de ciclo e custos.

É possível descarregar uma versão experimental do SmartManage em <http://www.altiris.com/philips>

Para mais informações sobre a consola Philips SmartManage, contacte o representante de vendas Philips do seu país.



O SmartManage é um software dedicado a ambientes comerciais. Normalmente, os utilizadores individuais não precisam de utilizar o SmartManage.

### Philips SmartControl

Os componentes SmartControl e SmartManage Agent são aplicados e instalados em computadores que utilizam monitores Philips. Com o SmartControl e o SmartManage Agent, é possível aos monitores e PCs interagir com as solicitações do administrador. Tendo em

conta que o SmartControl funciona em PCs pessoais, os utilizadores finais podem também utilizar o SmartControl para regular as definições de desempenho do monitor.

## 1. Requisito

- Placas gráficas com conjuntos de chips gráficos nVIDIA (série TNT2, GeForce, Quadro ou mais recentes) e ATI (Radeon ou mais recentes) que suportam o interface DDC/CI
- Sistemas operativos Microsoft Windows 2000 e XP.
- Todos os monitores Philips que suportam o interface DDC/CI.

## 2. Instalação

Como transferir o ficheiro "SmartControl Installation":

1. Visite <http://www.philips.com>
2. Seleccione "Seu país"
3. Clique em "Contactos & Assistência"
4. Introduza o número do modelo
5. Entre na página "Software & Controlador"
6. Seleccione "Software SmartControl" e pode transferir o SmartControl e o seu controlador para instalação.

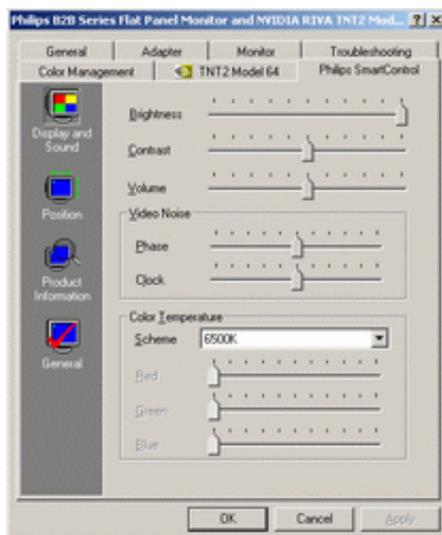
Siga a orientação apresentada no programa de instalação do componente SmartControl

## 3. Acesso ao SmartControl

- Clique com o botão direito no ambiente de trabalho do PC e seleccione Propriedades no menu de contexto.
- Clique no separador Definições e, a seguir, clique no botão Avançadas.
- Clique no separador Philips SmartControl.

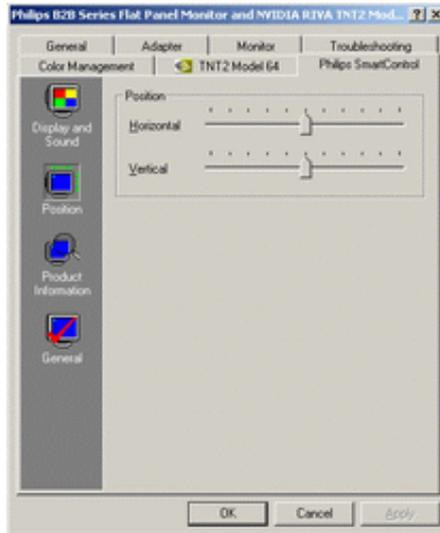
## 4. Opções SmartControl

- **Ecrã e Som**  
Deslocando a barra de deslocação para a esquerda ou direita, os utilizadores poderão regular o brilho, o contraste, o áudio volume (caso se aplique), o ruído vídeo (não se aplica com uma entrada DVI-D) e temperaturas de cor.

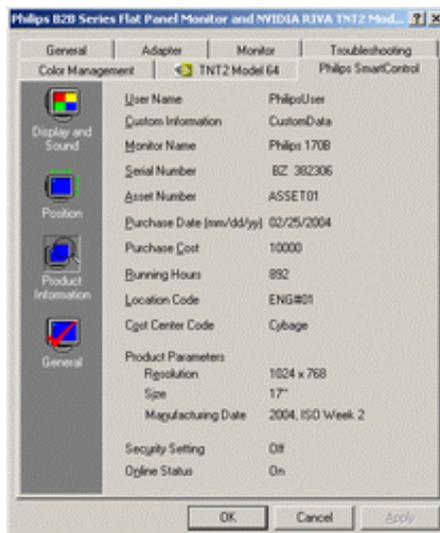


- **Posição**  
Os utilizadores podem ajustar a posição horizontal e vertical do ecrã, deslocando a barra de deslocação para a esquerda e direita. Esta função é desactivada quando se

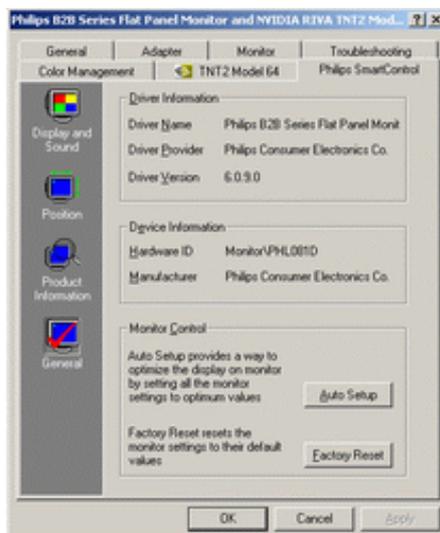
usa uma entrada DVI-D (digital).



- **Informação sobre o Produto**  
Clique na Informação sobre o Produto na janela esquerda para visualizar a informações sobre o produto guardada na memória do monitor.



- **Generalidades**  
Clique em Geral para obter informações gerais, incluindo informações sobre controladores, informações sobre dispositivos e controlo do monitor.



A partir do controlo do monitor, os utilizadores podem clicar em Auto Setup para obter um

desempenho óptimo ou clicar em reposição de fábrica para repor os parâmetros do monitor. Estas escolhas são desactivadas quando se usa uma entrada DVI-D (digital).

---

## Perguntas e Respostas

**P1.** Qual é a diferença entre SmartManage e SmartControl?

**R.** SmartManage é um software de gestão/controlo à distância para os gerentes de TIs gerirem os monitores da rede

O componente SmartControl é uma extensão do painel, que ajuda a regular os desempenhos e as definições dos monitores com um interface de software, em vez dos botões físicos localizados na parte frontal dos monitores.

**P2.** Mudo o monitor ligado a um PC para outro e o componente SmartControl deixa de funcionar, o que devo fazer?

**R.** Reinicie o PC e verifique se o componente SmartControl funciona. Caso contrário, terá de desinstalar e voltar a instalar o componente SmartControl para garantir a instalação do controlador correcto.

**P3.** O componente SmartControl funciona bem no início, mas não consigo utilizá-lo, o que devo fazer?

**R.** Se foram executadas as seguintes medidas, poderá ser necessário voltar a instalar o controlador do monitor.

- Substitua a placa gráfica de vídeo por outra
- Actualize o controlador de vídeo
- Actividades no Sistema Operativo, como Service Pack ou Patch
- Execute a Actualização do Windows e actualize o controlador do monitor e/ou vídeo
- O Windows arrancou com o monitor sem energia ou desligado.

Para ficar a saber, clique com o botão direito do rato em O meu computador e, depois, em Propriedades -> Hardware -> Gestor de dispositivos.

Se vir "Plug and Play Monitor" debaixo de Monitor, será necessário voltar a instalar. Basta desinstalar o componente SmartControl e voltar a instalá-lo.

**P4.** Depois de instalar o SmartControl, ao clicar no separador do SmartControl, não aparece nada durante algum tempo ou aparece uma mensagem de anomalia; o que é que aconteceu?

**R.** Poderá ser um caso de incompatibilidade do adaptador gráfico com o SmartControl. Se o adaptador gráfico for de uma das marcas referidas anteriormente, tente transferir o controlador do adaptador gráfico mais actualizado a partir dos Web Sites das respectivas empresas. Instale o controlador. Remova o SmartControl e volte a instalá-lo.

Se esta solução não resultar, lamentamos informar que o adaptador gráfico não é suportado. Consulte o Web Site da Philips para ficar a saber se está disponível algum controlador actualizado do SmartControl.

**P5.** Ao clicar em Informações sobre o Produto, as informações aparecem parcialmente; o que aconteceu?

**R.** Eventualmente, o controlador do adaptador gráfico não é a versão mais recente que suporta inteiramente o interface DDC/CI. Transfira o adaptador gráfico mais actualizado do Web Site das empresas correspondentes. Instale o controlador. Remova o SmartControl e volte a instalá-lo.

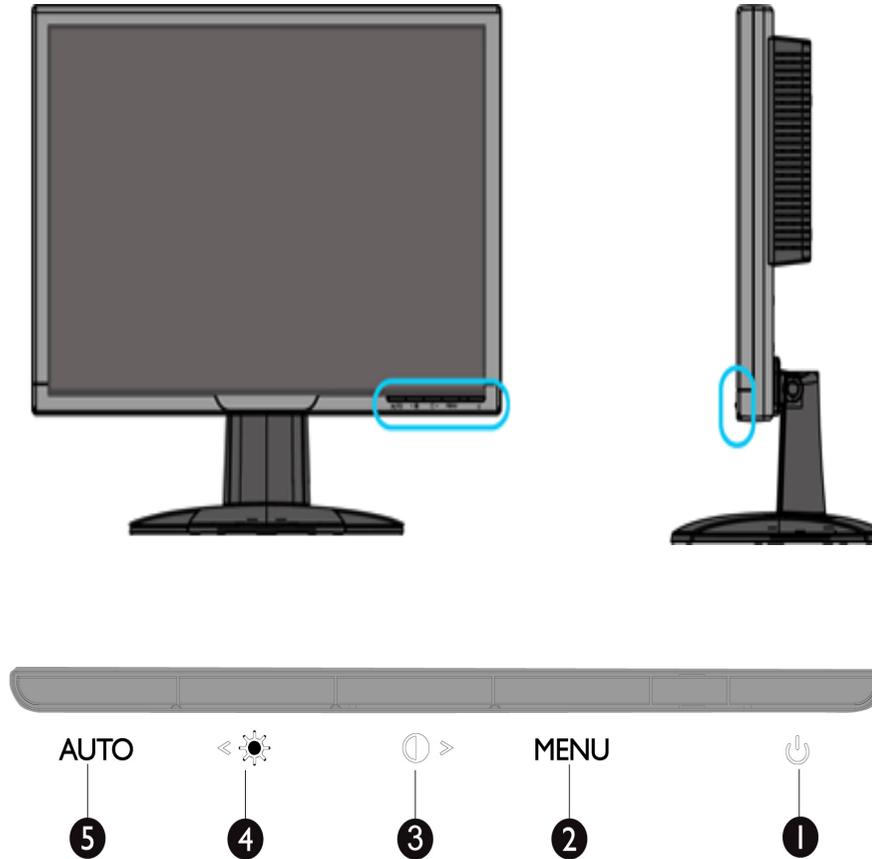
**RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA**



# Instalação do Monitor LCD

- Descrição da visão frontal do produto
- Conexão ao seu PC
- Passos Iniciais
- Otimização do desempenho

## Descrição da visão frontal do produto



Para ligar e desligar o monitor

2 MENU

Para acessar o menu do sistema OSD



Tecla de acesso para ajuste do contraste e aumento do valor do sistema OSD quando o menu está ativo



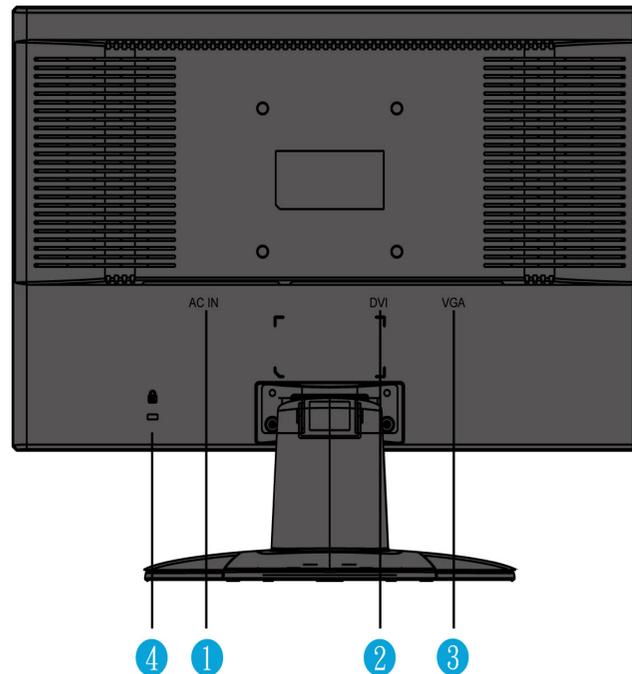
Tecla de acesso para ajuste do brilho e diminuição do valor do sistema OSD quando o menu está ativo



Ajusta automaticamente as posições horizontal e vertical, e as configurações de fase e clock

**RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA**

### Vista Traseira



- 1 Entrada de alimentação de ca
- 2 Entrada DVI-D
- 3 Entrada VGA
- 4 Trava antifurto Kensington

[RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA](#)

---

### Otimização do desempenho

- Para obter o melhor desempenho, certifique-se de que as definições do monitor estão ajustadas em 1680x1050, 60Hz.



**Nota:** Para verificar a resolução actual, prima o botão 'OK' uma vez. O modo de visualização actual é mostrado no ecrã. Se a definição de visualização não for optimizada, a mensagem de aviso "USE 1680X1050 FOR BEST RESULT" (Utilize 1680X1050 para um melhor resultado) é apresentada no ecrã.

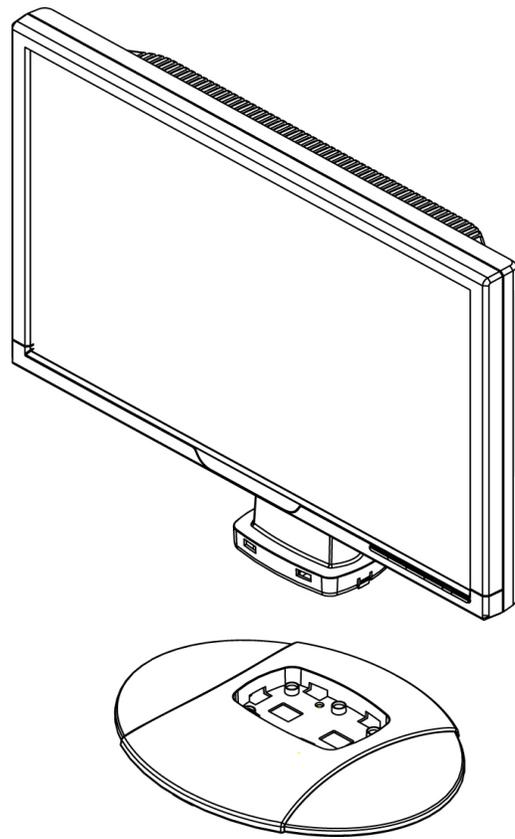
- O programa, incluído neste CD, "[Ajuste de tela plana](#)" ([Ajuste de FP](#)) utilizado para obter o melhor desempenho do monitor, também pode ser instalado. As Instruções passo a passo estão disponíveis e destinam-se a guiá-lo no processo de instalação. Clique no link para obter mais informações sobre esse programa.

Mais informações sobre

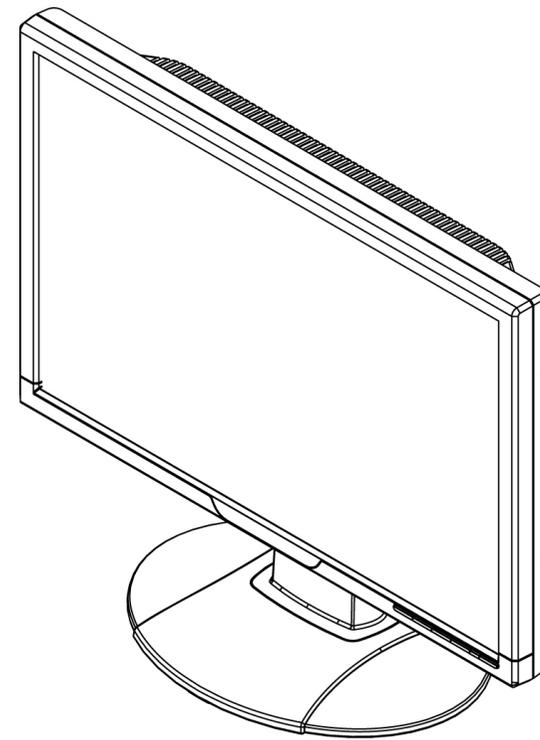


[FP\\_setup4.3.exe](#)

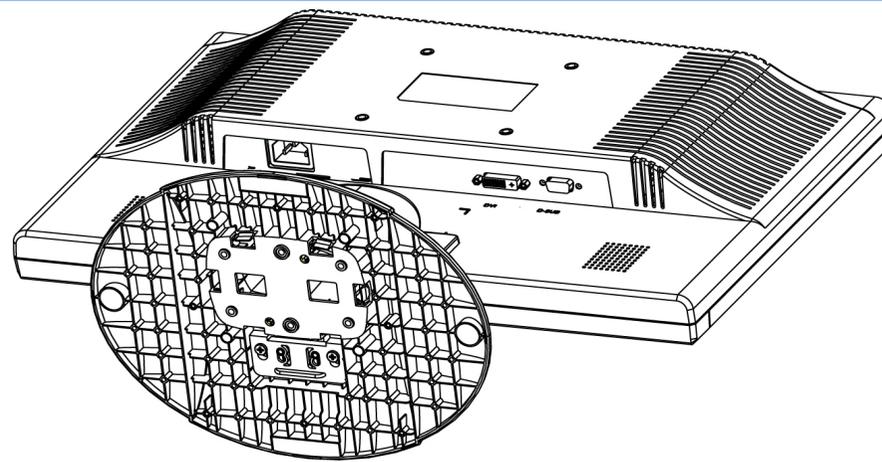
[RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA](#)



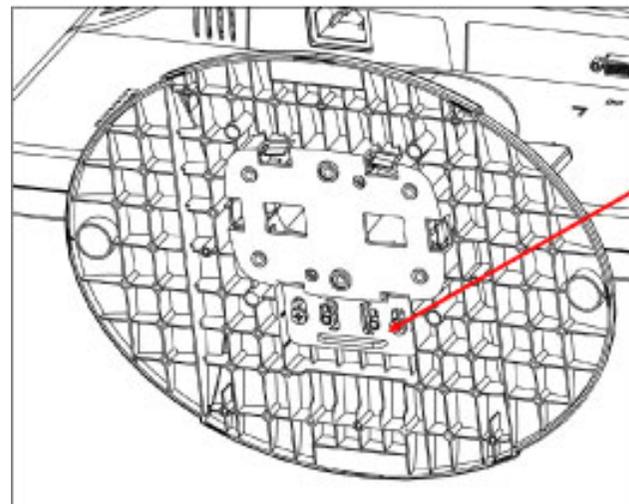
**1. Coloque a base sobre a mesa e introduza a unidade inteira na base, verticalmente**



**2. Verifique se a inserção está correta**



**3. Coloque a unidade inteira horizontalmente**



Puxe o interruptor deslizante para cima e trave

↑ travar  
↓ destravar

**RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA**



## A conexão ao seu PC

---

- Descrição da visão frontal do produto
- Pacote de acessórios
- A conexão ao seu PC
- Passos Iniciais
- A otimização do desempenho

### Pacote de Acessórios

Retire todas as partes da embalagem.



Cabo de alimentação



Cabo VGA



Pacote E-DFU



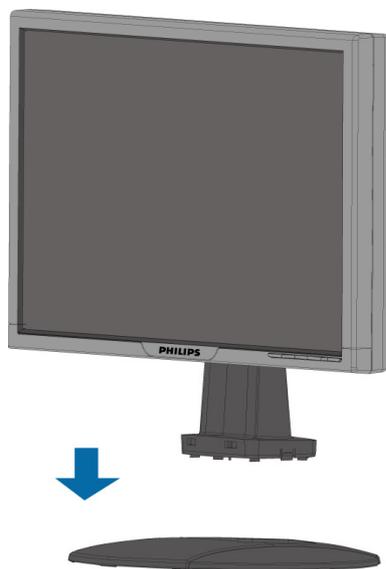
Cabo DVI (opcional)

[RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA](#)

---

## A conexão ao seu PC

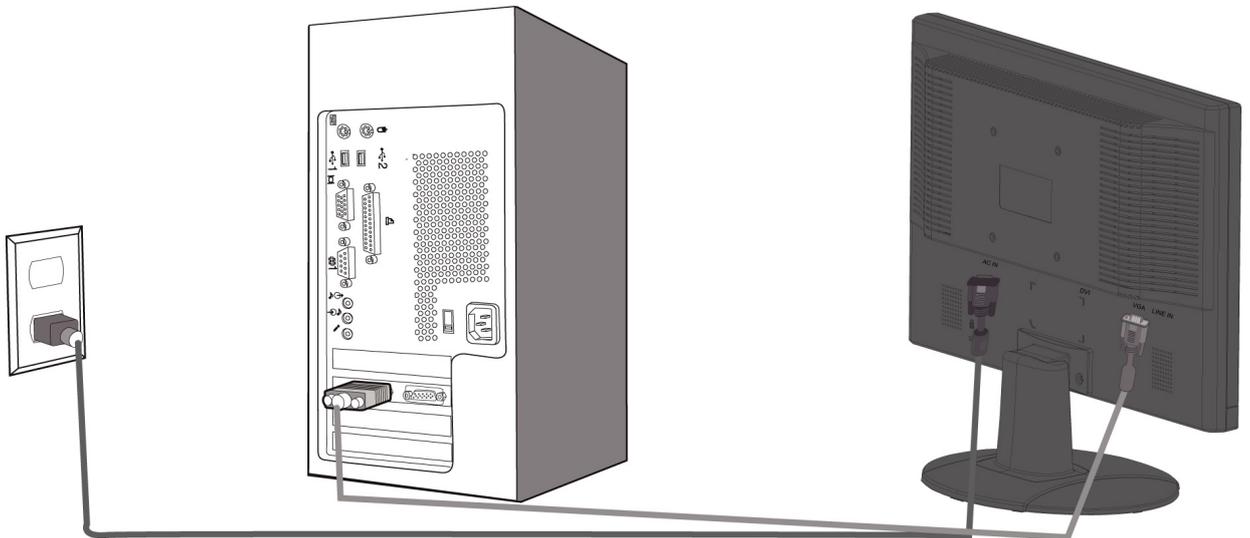
1)



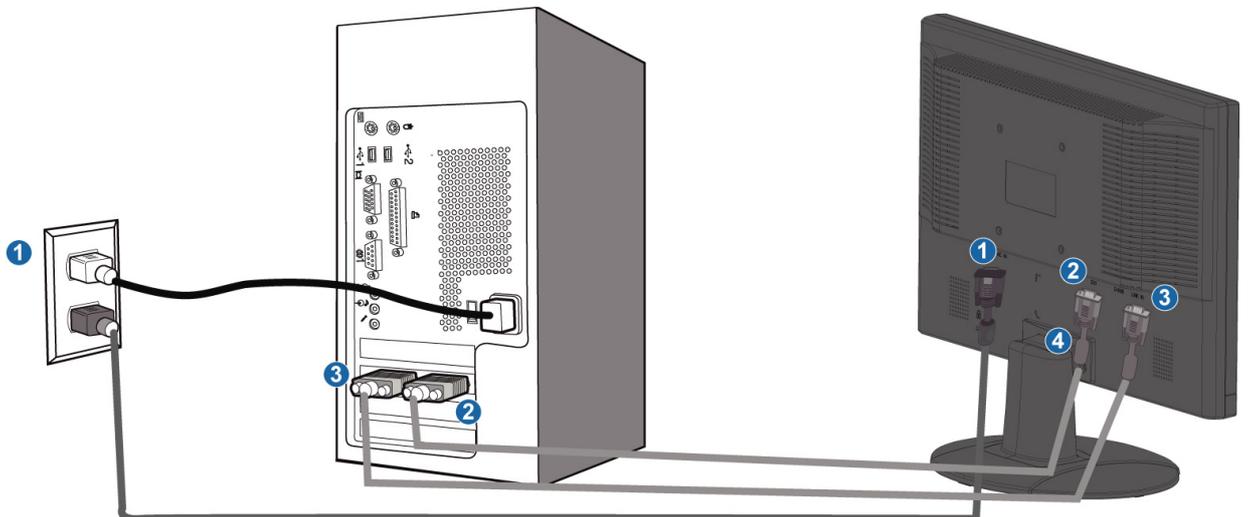
2)



### 3) Gestão de cabos



### 4) Ligação ao PC



**(1) Entrada de alimentação de ca**

**(2) Entrada DVI-D**

**(3) Entrada VGA**

**(4) Trava antifurto Kensington**

**Para o melhor desempenho, configure o monitor para 1680 x 1050 a 60 Hz.**

**(5) Recomenda-se usar a entrada DVI (pode ser preciso um cabo DVI opcional) para desfrutar da qualidade digital verdadeira.**

**[RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA](#)**

## Passos Iniciais

Seu Monitor  
LCD :

- Descrição da visão frontal do produto
- Configurar e ligar o monitor
- Passos Iniciais
- A otimização de desempenho

### Passos Iniciais

Utilizar o ficheiro de informação ( .inf) para o Windows® 95/98/2000/Me/XP/Vista ou mais recente

Os monitores Philips têm incorporada a característica DDC2B VESA, de forma a suportar os requisitos Plug & Play para o Windows® 95/98/2000/Me/XP/Vista. Clique no ícone "Monitor" contido no painel de controlo do Windows® 95/98/2000/Me/XP/Vista e active a aplicação Plug & Play. O ficheiro de informação ( .inf) deve ser instalado. O procedimento de instalação baseado no Windows® 95 OEM versão 2 , 98 , Me, XP, 2000 e Vista está especificado abaixo.

#### Para o Windows® 95

1. Inicie o Windows® '95;
2. Clique no botão "Iniciar", aponte para "Definições" e clique em "'Painel de controlo";
3. Faça duplo clique sobre o ícone "Monitor";
4. Seleccione o separador "Definições" e clique em "Avançadas...";
5. Seleccione o botão "Monitor", aponte para "'Alterar..." e clique em "Com disquete ...";
6. Clique no botão "Procurar..." e seleccione a unidade F: ( unidade de CD-ROM) e clique no botão "OK";
7. Clique no botão "OK", seleccione o modelo do seu monitor e clique em "OK";
8. Clique no botão "Fechar".

#### Para o Windows® 98

1. Inicie o Windows® 98;
2. Clique no botão "Iniciar", aponte para "Definições" e a seguir clique em "Painel de controlo";
3. Faça duplo clique sobre o ícone "Monitor";
4. Seleccione o separador "Definições" e clique em "Avançadas...";
5. Clique no botão "Monitor", aponte para "Alterar..." e clique em "Seguinte";
6. Seleccione "Apresentar uma lista de todos os controladores existentes numa localização específica", de forma a que possa seleccionar o controlador pretendido. Depois clique em "Seguinte" e a seguir clique em "Com disquete...";
7. Clique no botão "Procurar...", seleccione a unidade F: (unidade de CD-ROM) e clique no botão "OK";
8. Clique no botão "OK", seleccione o modelo do seu monitor, clique no botão "Seguinte" e torne a clicar no botão "Seguinte";
9. Clique no botão "Concluir" e a seguir clique no botão "Fechar".

#### Para o Windows® 2000

1. Inicie o Windows® 2000;
2. Clique no botão "Iniciar", aponte para "Definições" e clique em "Painel de controlo";
3. Faça duplo clique sobre o ícone "Monitor";
4. Seleccione o separador "Definições" e clique em "Avançadas...";
5. Clique no botão "'Monitor": se o botão "Propriedades" estiver inactivo, significa que o monitor não estiver configurado correctamente. Pare a instalação. Se o

- botão "Propriedades" estiver activo, clique no botão "Propriedades". Siga os passos seguintes;
6. Clique em "Controlador", clique em "Actualizar o controlador..." e a seguir clique no botão "Seguinte";
  7. Selecione "Apresentar uma lista de controladores conhecidos para este dispositivo", de forma a que possa seleccionar um controlador específico. Clique em "Seguinte" e a seguir clique em "Com disquete...";
  8. Clique no botão "Procurar..." e selecione a unidade F: (unidade de CD-ROM);
  9. Clique no botão "Abrir" e a seguir clique no botão "OK";
  10. Selecione o modelo do seu monitor, clique no botão "Seguinte" e volte a clicar no botão "Seguinte";
  11. Clique no botão "Concluir" e a seguir clique no botão "Fechar";  
Se conseguir visualizar a janela "Não foi encontrada nenhuma assinatura digital", clique no botão "Sim".

#### **Para o Windows® Me**

1. Inicie o Windows® Me;
2. Clique no botão "Iniciar", aponte para "Definições" e clique em "Painel de controlo";
3. Faça duplo clique sobre o ícone "Monitor";
4. Selecione o separador "Definições" e clique em "Avançadas...";
5. Clique no botão "Monitor" e a seguir clique no botão "Alterar...";
6. Selecione "Especifique a localização do controlador (avançado)" e clique no botão "Seguinte";
7. Selecione "Apresentar uma lista de todos os controladores existentes numa localização específica", de forma a seleccionar o controlador que pretende. Clique em "Seguinte" e a seguir clique em "Com disquete...";
8. Clique no botão "Procurar...", selecione a unidade F: (unidade de CD-ROM) e clique no botão "OK";
9. Clique no botão "OK", selecione o modelo do seu monitor, clique no botão "Seguinte" e torne a clicar no botão "Seguinte";
10. Clique no botão "Concluir" e a seguir clique no botão "Fechar".

#### **Para o Windows® XP**

1. Inicie o Windows® XP
2. Clique no botão "Iniciar" e, em seguida, em "Painel de Controlo".
3. Selecione e clique em "Impressoras e outro hardware".
4. Clique no item "Monitor".
5. Escolha o separador "Definições" e, depois, clique no botão "Avançadas".
6. Escolha o separador "Monitor".
  - Se o botão "Propriedades" estiver inactivo, significa que o monitor está correctamente configurado. Interrompa a instalação.
  - Se o botão "Propriedades" estiver activo, clique no botão "Propriedades. Neste caso, siga os passos apresentados a seguir.
7. Clique no separador "Controlador" e, seguidamente, clique no botão "Actualizar controlador".
8. Escolha o botão "Instalar a partir de lista ou local específico [avançado]" e, a seguir, clique no botão "Seguinte".
9. Escolha o botão "Não procurar. Eu escolho o controlador a instalar". A seguir, clique no botão "Seguinte".
10. Clique no botão "Colocar disco..." e, depois, clique no botão "Procurar...". Seguidamente, selecione a unidade adequada F: (Unidade de CD-ROM).
11. Clique no botão "Abrir" e, seguidamente, no botão "OK".
12. Escolha o modelo do monitor e clique no botão "Seguinte".
  - Se visualizar a mensagem "não passou o teste Windows® Logo para verificação da sua compatibilidade com o Windows® XP", clique no botão "Continuar mesmo assim".

13. Clique no botão “Terminar” e, depois, escolha o botão “Fechar”.
14. Clique no botão “OK” e, depois, novamente no botão “OK” para fechar a caixa de diálogo Propriedades do monitor.

### **Windows® Vista**

1. Inicie o Windows®Vista
2. Clique no botão Iniciar; depois seleccione e clique em 'Painel de controlo'.
3. Seleccione e clique na opção 'Hardware e som'
4. Escolha a opção 'Gestor de dispositivos' e clique em 'Actualizar controladores do dispositivo'.
5. Seleccione a opção 'Monitor' e depois clique em 'Generic PnP Monitor'.
6. Clique em 'Actualizar software do controladore'.
7. Seleccione a opção 'Procurar o software do controlador no meu computador'.
8. Clique no botão 'Procurar' e escolha a unidade em que colocou o disco. Por exemplo:(unidade de CD-ROM:\\Lcd\PC\drivers\).
9. Clique no botão 'Seguinte'.
10. Aguarde alguns minutos pela instalação do controlador e depois clique no botão 'Fechar'.

Se a versão do Windows® 95/98/2000/Me/XP/Vista for diferente ou necessitar de informação mais detalhadas acerca da instalação, consulte o manual do utilizador do Windows® 95/98/2000/Me/XP/Vista.

**[RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA](#)**

- Descrição do display na tela A
- estrutura do OSD

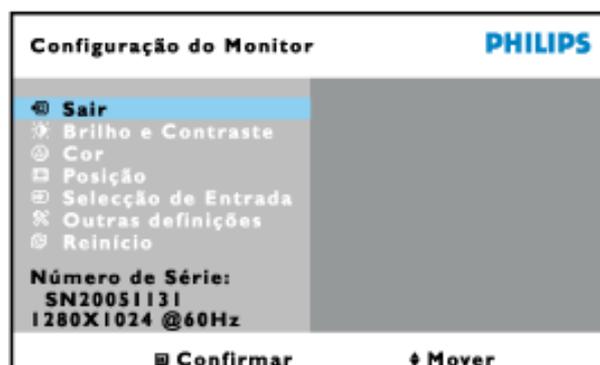
## Display na tela (OSD)

---

### Descrição do display na tela

#### *O que é display na tela?*

As Instruções no Ecrã (OSD) são uma funcionalidade de todos os monitores LCD da Philips. Permite que o utilizador final regule directamente o desempenho do ecrã ou seleccione funções do monitor directamente através da janela de instruções no ecrã. É apresentado um interface de monitor amigo do utilizador idêntico ao seguinte:



#### *Instruções básicas e simples sobre as teclas de controle.*

No OSD mostrado acima, é possível pressionar os botões ▲▼ no lado direito do monitor para mover o cursor, **OK** para confirmar a escolha ou alterar, e ◀▶ para ajustar/selecionar a alteração.

**RETORNAR PARA O INÍCIO DA PÁGINA**

---

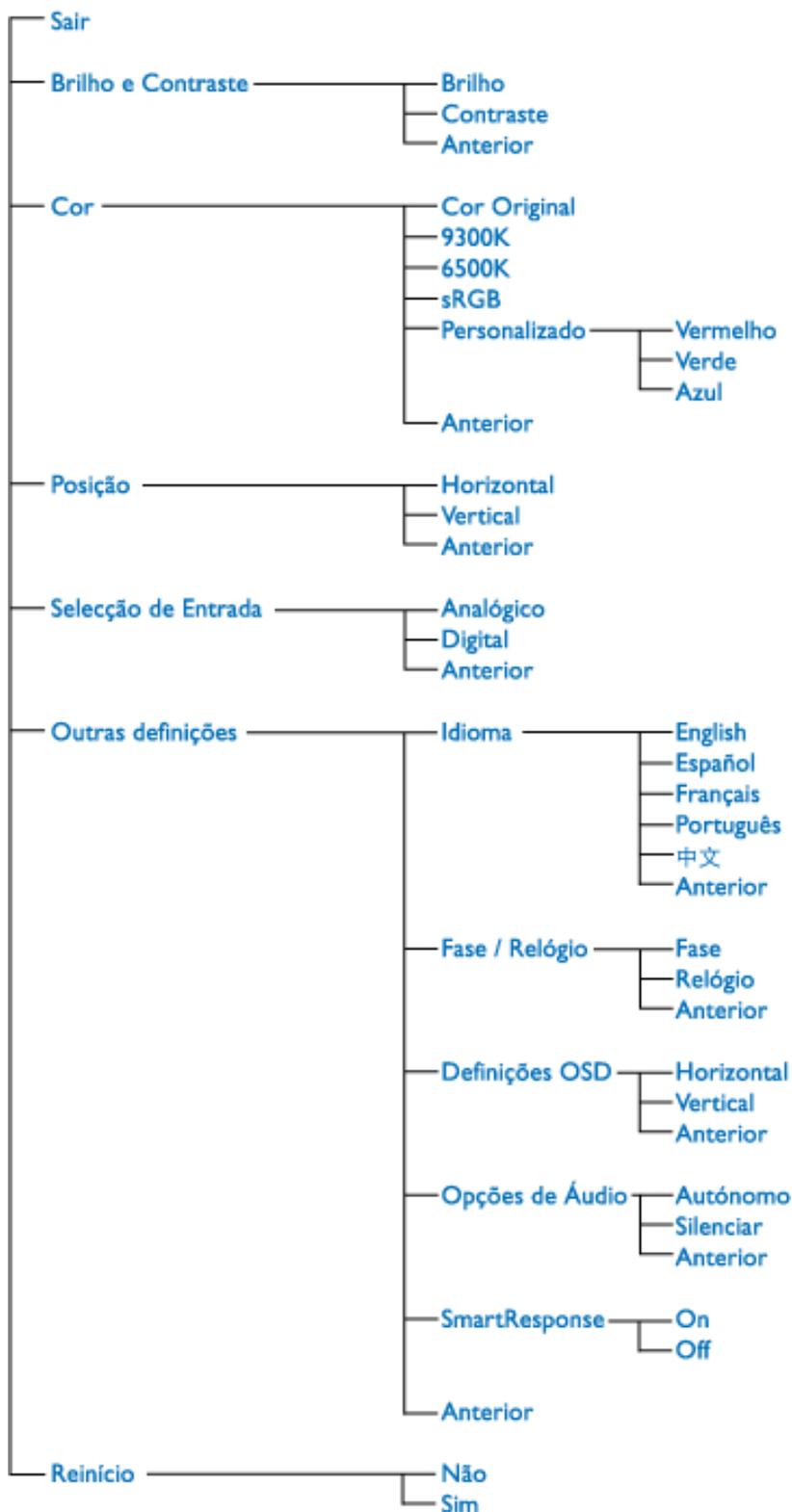
### A estrutura do OSD

Segue abaixo uma visão geral da estrutura do On-Screen Display. Estas informações poderão ser usadas como referência quando desejar fazer diferentes ajustes.

Only available for Nafta Model

Cardápio principal

Cardápio de submarino



**Nota:** sRGB é uma norma que visa garantir a permuta correcta de cores entre diferentes equipamentos (por exemplo, câmaras digitais, monitores, impressoras, digitalizadores, etc.)

Utilizando um espaço de cores unificado padrão, a sRGB ajudará a representar correctamente as imagens tiradas por um equipamento compatível com a sRGB nos monitores da Philips com sRGB. Dessa forma, as cores são calibradas e é possível confiar na correcção das cores apresentadas no ecrã.

**Importante com a utilização da funcionalidade sRGB é que o brilho e o contraste do monitor sejam fixados numa predefinição assim como na gama de cores. Por isso, é importante seleccionar a configuração sRGB nas instruções no ecrã do monitor.**

**Para o efeito, abra as instruções no ecrã, premindo a tecla OK na parte lateral do monitor. Desloque a tecla descendente para ir para Cor e volte a premir OK. Utilize o botão direito para ir para sRGB. Seguidamente, desloque o botão descendente e volte a premir OK para sair das Instruções no Ecrã (OSD).**

**Seguidamente, não altere a definição de brilho ou contraste do monitor. Se alterar alguma destas definições, o monitor sairá do modo sRGB e passará para a definição de temperatura de cor de 6500K.**

**RETORNAR PARA O INÍCIO DA PÁGINA**

## Atendimento ao Cliente e Garantia

SELECIONE O SEU PAÍS / Região PARA LER A COBERTURA DA GARANTIA:

**WESTERN EUROPE:** Alemanha • Áustria - Bélgica • Chipre - Dinamarca • Espanha • França • Grécia • Finlândia • Holanda • Irlanda • Itália • Luxemburgo • Noruega • Portugal • Reino Unido • Suécia • Suíça

**EASTERN EUROPE:** Hungria • Polônia • Rússia • República Checa • Eslováquia • Eslovênia • Turquia

**LATIN AMERICA:** Antilhas • Argentina • Brasil • Chile • Colômbia • México • Peru • Uruguai • Venezuela

**NORTH AMERICA:** Canadá • EUA

**PACIFIC:** Austrália • Nova Zelândia

**ASIA:** Bangladesh • China • Coreia • Filipinas • Hong Kong • Índia • Indonésia • Japão • Malásia • Paquistão • Singapura • Taiwan • Tailândia

**AFRICA:** África Do Sul • Marrocos

**MIDDLE EAST:** Emirados Árabes Unidos • Egito

---

## A sua Garantia Philips F1rst Choice

Agradecemos o facto de ter adquirido este monitor Philips.



Todos os monitores Philips são concebidos e fabricados segundo elevados padrões e apresentam um desempenho de alta qualidade, facilidade de utilização e instalação. Na eventualidade de experimentar dificuldades na instalação ou utilização deste produto, queira contactar directamente o centro de apoio Philips para beneficiar da Garantia Philips F1rst Choice. Esta garantia de assistência de três anos dá-lhe o direito a trocar um modelo no local se o monitor tiver alguma avaria ou se apresentar avariado. A Philips que essa troca decorra no prazo de 48 horas a seguir à recepção da sua chamada.

### O que é que está coberto?

A Garantia Philips F1rst Choice aplica-se a Andorra, Áustria, Bélgica, Chipre, Dinamarca, França, Alemanha, Grécia, Finlândia, Irlanda; Itália, Liechtenstein, Luxemburgo, Mónaco, Países Baixos, Noruega, Portugal, Suécia, Suíça, Espanha e Reino Unido, exclusivamente para os monitores originalmente concebidos, fabricados, aprovados e/ou autorizados para utilização nos referidos países.

A cobertura da garantia tem início na data em que adquire o monitor. Nos três anos seguintes, o monitor será trocado por, pelo menos, um monitor equivalente no caso de deficiências abrangidas pela cobertura da garantia.

O monitor trocado fica na sua posse, enquanto a Philips fica na posse do monitor deficiente/original. Relativamente ao monitor trocado, o prazo da garantia é igual ao do monitor original, ou seja, 36 meses a contar da data da aquisição do monitor original.

### O que é que está excluído?

A Garantia Philips F1rst choice aplica-se desde que o produto seja utilizado adequadamente para o fim a que se destina, nos termos das instruções de utilização e contra a apresentação da factura original de compra ou recibo, indicando a data de compra, o nome do concessionário, assim como o modelo e o número de produção do produto.

A Garantia Philips F1rst Choice poderá não ser aplicada se:

- Os documentos tiverem sido de algum modo alterados ou ficarem ilegíveis;
- O número do modelo ou de produção existente no produto tiver sido alterado, apagado, removido ou tornado ilegível;
- Tiverem sido realizadas reparações ou modificações e alterações ao produto por entidades ou pessoas não autorizadas;
- Os danos forem provocados por acidentes, incluindo, entre outros, relâmpagos, água ou incêndio, uso incorrecto ou descuido;

- Problemas de recepção provocados pelas condições do sinal ou sistemas de cabos ou antena no exterior da unidade;
- Deficiências provocadas pelo abuso ou uso incorrecto do monitor;
- O produto exigir alteração ou adaptação para possibilitar que cumpra normas técnicas locais ou nacionais, que se aplicam a países para os quais o produto não foi originalmente concebido, fabricado, aprovado e/ou autorizado. Por isso, verifique sempre se é possível utilizar o produto num país específico.
- Refira-se que os produtos que não são originalmente concebidos, fabricados, aprovados e/ou autorizados para utilização nos países abrangidos pela Garantia Philips F1rst Choice não são cobertos pela mesma. Nestes casos, aplica-se as condições de garantia globais Philips.

### À distância de um clique

Em caso de problemas, aconselha-se a leitura atenta das instruções de funcionamento ou a consulta do Web Site [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) para obter suporte suplementar.

### À distância de um telefonema

Para evitar incómodos desnecessários, aconselha-se a leitura atenta das instruções de funcionamento ou a consulta do Web Site [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) para obter suporte suplementar, antes de contactar o centro de apoio da Philips.

Para resolver rapidamente o problema, deverá munir-se das seguintes informações antes de contactar o centro de apoio Philips:

- Número de tipo Philips
- Número de série Philips
- Data de compra (poderá ser necessário apresentar prova de compra)
- Processador e ambiente do PC:
  - Pentium Pro 286/386/486/Memória Interna
  - Sistema operativo (Windows, DOS, OS/2, Apple Macintosh)
  - Programa Fax/Modem/Internet?
- Outras placas instaladas

Se tiver as seguintes informações disponíveis poderá também ajudar a acelerar o processo:

- A prova de compra, indicando: data da compra, nome do concessionário, modelo e número de série do produto.
- A morada completa na qual o monitor deficiente deve ser recolhido e o modelo de troca deve ser entregue.

Os centros de apoio ao cliente da Philips estão espalhados pelo mundo. Clique aqui para ter acesso às [Informações de Contacto F1rst Choice](#).

Ou contacte-nos através do:

Website: <http://www.philips.com/support>

## Informações de Contacto F1rst Choice

<b>País</b>	<b>Número de telefone</b>	<b>Tarifa</b>
<b>Austria</b>	<b>0820 901115</b>	<b>€ 0.20</b>
<b>Belgium</b>	<b>070 253 010</b>	<b>€ 0.17</b>
<b>Cyprus</b>	<b>800 92256</b>	<b>Grátis</b>
<b>Denmark</b>	<b>3525 8761</b>	<b>Tarifa de chamada local</b>
<b>Finland</b>	<b>09 2290 1908</b>	<b>Tarifa de chamada local</b>
<b>France</b>	<b>08 9165 0006</b>	<b>€ 0.23</b>
<b>Germany</b>	<b>0180 5 007 532</b>	<b>€ 0.12</b>
<b>Greece</b>	<b>00800 3122 1223</b>	<b>Tarifa de chamada local</b>
<b>Ireland</b>	<b>01 601 1161</b>	<b>Tarifa de chamada local</b>
<b>Italy</b>	<b>199 404 042</b>	<b>€ 0.25</b>
<b>Luxembourg</b>	<b>26 84 30 00</b>	<b>Tarifa de chamada local</b>
<b>The Netherlands</b>	<b>0900 0400 063</b>	<b>€ 0.20</b>
<b>Norway</b>	<b>2270 8250</b>	<b>Tarifa de chamada local</b>
<b>Portugal</b>	<b>2 1359 1440</b>	<b>Tarifa de chamada local</b>
<b>Spain</b>	<b>902 888 785</b>	<b>€ 0.15</b>
<b>Sweden</b>	<b>08 632 0016</b>	<b>Tarifa de chamada local</b>
<b>Switzerland</b>	<b>02 2310 2116</b>	<b>Tarifa de chamada local</b>
<b>United Kingdom</b>	<b>0906 1010 017</b>	<b>£0.15</b>

## A sua garantia na Europa Central e Oriental

Estimado Cliente,

Agradecemos o facto de ter adquirido este produto Philips, concebido e fabricado de acordo com as normas mais elevadas. Se, infelizmente, algo correr mal com este produto, a Philips garante, sem encargos, a mão-de-obra e as peças de substituição durante um prazo de 36 meses a contar da data da respectiva compra.

### O que é que está coberto?

A presente Garantia Philips na Europa Central e Oriental aplica-se na República Checa, Hungria, Eslováquia, Eslovénia, Polónia, Rússia e Turquia, e somente para monitores originalmente concebidos, fabricados, aprovados e/autorizados para utilização nestes países.

A cobertura da garantia tem início na data em que adquire o monitor. *Nos três anos seguintes*, será prestada assistência ao monitor no caso de deficiências abrangidas pela cobertura da garantia.

### O que é que está excluído?

A garantia da Philips aplica-se desde que o produto seja utilizado adequadamente para o fim a que se destina, nos termos das instruções de utilização e contra a apresentação da factura original de compra ou recibo, indicando a data de compra, o nome do concessionário, assim como o modelo e o número de produção do produto.

A garantia da Phillips pode não ser aplicada se:

- os documentos forem alterados ou ilegíveis de alguma forma;
- o modelo ou o número de fabricação no produto for alterado, apagado, removido ou tornado ilegível;
- reparos ou modificações e alterações do produto forem executados por indivíduos ou organizações de serviço não autorizadas;
- o dano for causado por acidentes, incluindo, mas não limitando-se a, relâmpago, água ou fogo, uso indevido ou negligência.
- Problemas de recepção provocados pelas condições do sinal ou sistemas de cabos ou antena no exterior da unidade;
- Anomalias provocadas pela utilização incorrecta do monitor;
- O produto exigir alteração ou adaptação para possibilitar que cumpra normas técnicas locais ou nacionais, que se aplicam a países para os quais o produto não foi originalmente concebido, fabricado, aprovado e/ou autorizado. Por isso, verifique sempre se é possível utilizar o produto num país específico.

Chama-se a atenção para o facto de se considerar que, ao abrigo da presente garantia, o produtor não apresentar defeitos no caso de ser necessário introduzir alterações para que o produto cumpra quaisquer normas técnicas locais ou nacionais em países para os quais o produto não foi originalmente concebido e/ou fabricado. Por isso, verifique sempre se é possível utilizar o produto num país específico.

### À distância de um clique

Em caso de problemas, aconselha-se a leitura atenta das instruções de funcionamento ou a consulta do Web Site [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) para obter suporte suplementar.

### À distância de um telefonema

Para evitar incómodos desnecessários, aconselha-se a leitura atenta das instruções de utilização antes de contactar os nossos representantes ou Centros de Informação.

No caso de o produto Philips não funcionar correctamente ou apresentar anomalias, contacte o representante da Philips ou, directamente, os **Centros de Assistência e Informação aos Clientes da Philips**.

Web site: <http://www.philips.com/support>

## Consumer Information Centers

**Antilles • Argentina • Astline • Australia • Bangladesh • Bosnia & Herzegovina • Brasil • Canada • Chile • China • Colombia • Belarus • Bulgaria • Croatia • Czech Republic • Estonia • Dubai • Hong Kong • Hungary • India • Indonesia • Korea • Latvia • Lithuania • Macedonia • Malaysia • Mexico • Morocco • New Zealand • Pakistan • Paraguay • Peru • Philippines • Poland • Romania • Russia • Serbia & Montenegro • Singapore • Slovakia • Slovenia • South Africa • Taiwan • Thailand • Turkey • Ukraine • Uruguay • Venezuela**

### Eastern Europe

#### **BELARUS**

**Technical Center of JV IBA  
M. Bogdanovich str. 155  
BY - 220040 Minsk  
Tel: +375 17 217 33 86**

#### **ASTLINE**

**Petrus Brovky str. 17-101  
BY - 220072 Minsk  
Tel: +375 17 284 02 03**

#### **BULGARIA**

**LAN Service  
140, Mimi Balkanska Str.  
Office center Translog  
1540 Sofia, Bulgaria  
Tel: +359 2 960 2360  
Email: [office@lan-service.bg](mailto:office@lan-service.bg)  
[www.lan-service.bg](http://www.lan-service.bg)**

#### **CZECH REPUBLIC**

**Xpectrum  
Lužná 591/4  
CZ - 160 00 Praha 6 Tel: 800 100 697  
Email: [info@xpectrum.cz](mailto:info@xpectrum.cz)  
[www.xpectrum.cz](http://www.xpectrum.cz)**

## **BOSNIA & HERZEGOVINA**

**Megatrend d.o.o.**  
**Bosnia & Herzegovina**  
**Džemala Bijedica 2/11**  
**BA - 7100 Sarajevo**  
**Tel: +387 33 613 166**  
**Email: info@megatrend.ba**  
**www.megatrend.ba**

## **CROATIA**

**Renoprom d.o.o.**  
**Ljubljanska 4**  
**HR - 10431 Sv. Nedjelja**  
**Tel: +385 1 333 0999**  
**Email: renoprom@renoprom.hr**  
**www.renoprom.hr**

## **ESTONIA**

**FUJITSU SERVICES OU**  
**Akadeemia tee 21G**  
**EE-12618 Tallinn**  
**Tel: +372 6519900**  
**www.ee.invia.fujitsu.com**

## **HUNGARY**

**Profi Service**  
**Hungary Külso-Váci út 123**  
**HU - 1044 Budapest**  
**Tel: +36 1 814 8080**  
**Email: ugyfelszolgalat@psc.hu**  
**www.psc.hu**

## **LATVIA**

**ServiceNet LV**  
**Jelgavas iela 36**  
**LV - 1055 Riga,**  
**Tel: +371 7460399**  
**Email: serviss@servicenet.lv**

## **MACEDONIA**

**AMC - Computers**  
**kej Dimitar Vlahov bb**  
**MK - 1000 Skopje**  
**Tel: +389 2 3125097**  
**www.amc.com.mk**

## **LITHUANIA**

**ServiceNet LT**  
**Gaiziunu G. 3**  
**LT - 3009 KAUNAS**  
**Tel: +370 7400088**  
**Email: [servisas@servicenet.lt](mailto:servisas@servicenet.lt)**  
**[www.servicenet.lt](http://www.servicenet.lt)**

## **ROMANIA**

**Blue Ridge Int'l Computers SRL**  
**115, Mihai Eminescu St., Sector 2**  
**RO - 020074 Bucharest**  
**Tel: +40 21 2101969**  
**Email: [tehnic@blueridge.ro](mailto:tehnic@blueridge.ro)**  
**[www.blueridge.ro](http://www.blueridge.ro)**

## **SERBIA & MONTENEGRO**

**Tehnicom Service d.o.o.**  
**Bulevar Vojvode Misica 37B**  
**YU - 11000 Belgrade**  
**Tel: +381 11 30 60 881**  
**Email: [tehnicom-service@tehnicom.com](mailto:tehnicom-service@tehnicom.com)**  
**[www.tehnicom-service.com](http://www.tehnicom-service.com)**

## **SLOVAKIA**

**Datalan Servisne Stredisko**  
**Puchovska 8**  
**SK - 831 06 Bratislava**  
**Tel: +421 2 49207155**  
**Email: [servis@datalan.sk](mailto:servis@datalan.sk)**

## **SLOVENIA**

**PC HAND**  
**Brezovce 10**  
**SI - 1236 Trzin**  
**Tel: +386 1 530 08 24**  
**Email: [servis@pchand.si](mailto:servis@pchand.si)**

## **POLAND**

**Zolter**  
**ul.Zytnia 1**  
**PL - 05-500 Piaseczno**  
**Tel: +48 22 7501766**  
**Email: [servmonitor@zolter.com.pl](mailto:servmonitor@zolter.com.pl)**  
**[www.zolter.com.pl](http://www.zolter.com.pl)**

## **RUSSIA**

**Tel: +7 095 961-1111**

**Tel: 8-800-200-0880**

**Website: [www.philips.ru](http://www.philips.ru)**

## **TURKEY**

**Türk Philips Ticaret A.S.**

**Yukari Dudullu Org.San.Bolgesi**

**2.Cadde No:22**

**34776-Umraniye/Istanbul**

**Tel: (0800)-261 33 02**

## **UKRAINE**

**Comel**

**Shevchenko street 32**

**UA - 49030 Dnepropetrovsk**

**Tel: +380 562320045**

**[www.csp-comel.com](http://www.csp-comel.com)**

## **Latin America**

### **ANTILLES**

**Philips Antillana N.V.**

**Kaminda A.J.E. Kusters 4**

**Zeelandia, P.O. box 3523-3051**

**Willemstad, Curacao**

**Phone: (09)-4612799**

**Fax : (09)-4612772**

### **ARGENTINA**

**Philips Antillana N.V.**

**Vedia 3892 Capital Federal**

**CP: 1430 Buenos Aires**

**Phone/Fax: (011)-4544 2047**

### **BRASIL**

**Philips da Amazônia Ind. Elet. Ltda.**

**Rua Verbo Divino, 1400-São Paulo-SP**

**CEP-04719-002**

**Phones: 11 21210203 -São Paulo & 0800-701-0203-Other Regions without São Paulo City**

## **CHILE**

**Philips Chilena S.A.  
Avenida Santa Maria 0760  
P.O. box 2687 Santiago de Chile  
Phone: (02)-730 2000  
Fax : (02)-777 6730**

## **COLOMBIA**

**Industrias Philips de Colombia  
S.A.-Division de Servicio  
CARRERA 15 Nr. 104-33  
Bogota, Colombia  
Phone:(01)-8000 111001 (toll free)  
Fax : (01)-619-4300/619-4104**

## **MEXICO**

**Consumer Information Centre  
Norte 45 No.669  
Col. Industrial Vallejo  
C.P.02300, -Mexico, D.F.  
Phone: (05)-3687788 / 9180050462  
Fax : (05)-7284272**

## **PARAGUAY**

**Av. Rca. Argentina 1780 c/Alfredo Seiferheld  
P.O. Box 605  
Phone: (595 21) 664 333  
Fax: (595 21) 664 336  
Customer Desk:  
Phone: 009 800 54 1 0004**

## **PERU**

**Philips Peruana S.A.  
Customer Desk  
Comandante Espinar 719  
Casilla 1841  
Limab18  
Phone: (01)-2136200  
Fax : (01)-2136276**

## **URUGUAY**

**Rambla O'Higgins 5303 Montevideo  
Uruguay  
Phone: (598) 619 66 66  
Fax: (598) 619 77 77  
Customer Desk:  
Phone: 0004054176**

## **VENEZUELA**

**Industrias Venezolanas Philips S.A.  
Apartado Postal 1167  
Caracas 1010-A  
Phone: (02) 2377575  
Fax : (02) 2376420**

## **Canada**

### **CANADA**

**Philips Electronics Ltd.  
281 Hillmount Road  
Markham, Ontario L6C 2S3  
Phone: (800) 479-6696**

## **Pacific**

### **AUSTRALIA**

**Philips Consumer Electronics  
Consumer Care Center  
Level 1, 65 Epping Rd  
North Ryde NSW 2113  
Phone: 1300 363 391  
Fax : +61 2 9947 0063**

### **NEW ZEALAND**

**Philips New Zealand Ltd.  
Consumer Help Desk  
2 Wagener Place, Mt.Albert  
P.O. box 1041  
Auckland  
Phone: 0800 477 999 (toll free)  
Fax : 0800 288 588**

## **Asia**

## **BANGLADESH**

**Philips Service Centre  
100 Kazi Nazrul Islam  
Avenue Kawran Bazar C/A  
Dhaka-1215  
Phone: (02)-812909  
Fax : (02)-813062**

## **CHINA**

**SHANGHAI  
Rm 1007, Hongyun Building, No. 501 Wuning road,  
200063 Shanghai P.R. China  
Phone: 4008 800 008  
Fax: 21-52710058**

## **HONG KONG**

**Philips Electronics Hong Kong Limited  
Consumer Service  
Unit A, 10/F. Park Sun Building  
103-107 Wo Yi Hop Road  
Kwai Chung, N.T.  
Hong Kong  
Phone: (852)26199663  
Fax: (852)24815847**

## **INDIA**

**Phone: 91-20-712 2048 ext: 2765  
Fax: 91-20-712 1558**

**BOMBAY  
Philips India  
Customer Relation Centre  
Bandbox House  
254-D Dr. A Besant Road, Worli  
Bombay 400 025**

**CALCUTTA  
Customer Relation Centre  
7 justice Chandra Madhab Road  
Calcutta 700 020**

**MADRAS  
Customer Relation Centre  
3, Haddows Road**

**Madras 600 006**

**NEW DELHI**  
**Customer Relation Centre**  
**68, Shivaji Marg**  
**New Dehli 110 015**

## **INDONESIA**

**Philips Group of Companies in Indonesia**  
**Consumer Information Centre**  
**Jl.Buncit Raya Kav. 99-100**  
**12510 Jakarta**  
**Phone: (021)-7940040 ext: 2100**  
**Fax : (021)-794 7511 / 794 7539**

## **KOREA**

**Philips Consumer Service**  
**Jeong An Bldg. 112-2**  
**Banpo-dong, Seocho-Ku**  
**Seoul, Korea**  
**Customer Careline: 080-600-6600**  
**Phone: (02) 709-1200**  
**Fax : (02) 595-9688**

## **MALAYSIA**

**After Market Solutions Sdn Bhd,**  
**Philips Authorised Service Center,**  
**Lot 6, Jalan 225, Section 51A,**  
**46100 Petaling Jaya,**  
**Selangor Darul Ehsan,**  
**Malaysia.**  
**Phone: (603)-7954 9691/7956 3695**  
**Fax: (603)-7954 8504**  
**Customer Careline: 1800-880-180**

## **PAKISTAN**

**Philips Consumer Service**  
**Mubarak manzil,**  
**39, Garden Road, Saddar,**  
**Karachi-74400**  
**Tel: (9221) 2737411-16**  
**Fax: (9221) 2721167**  
**E-mail: care@philips.com**  
**Website: www.philips.com.pk**

## **PHILIPPINES**

**PHILIPS ELECTRONICS & LIGHTING, INC.**  
**Consumer Electronics**  
**48F PBCOM tower**  
**6795 Ayala Avenue cor VA Rufino St.**  
**Salcedo Village**  
**1227 Makati City, PHILS**  
**Phone: (02)-888 0572, Domestic Toll Free: 1-800-10-PHILIPS or 1-800-10-744 5477**  
**Fax: (02)-888 0571**

## **SINGAPORE**

**Accord Customer Care Solutions Ltd**  
**Authorized Philips Service Center**  
**Consumer Service**  
**620A Lorong 1 Toa Rayoh**  
**Singapore 319762**  
**Tel: +65 6882 3999**  
**Fax: +65 6250 8037**

## **TAIWAN**

**Philips Taiwan Ltd.**  
**Consumer Information Centre**  
**13F, No. 3-1 Yuan Qu St., Nan Gang Dist.,**  
**Taipei 115, Taiwan**  
**Phone: 0800-231-099**  
**Fax : (02)-3789-2641**

## **THAILAND**

**Philips Electronics (Thailand) Ltd.**  
26-28th floor, Thai Summit Tower  
1768 New Petchburi Road  
Khwaeng Bangkok, Khet Huaykhwang  
Bangkok 10320 Thailand  
Tel: (66)2-6528652  
E-mail: [cic Thai@philips.com](mailto:cic Thai@philips.com)

## **Africa**

### **MOROCCO**

**Philips Electronique Maroc**  
304, BD Mohamed V  
Casablanca  
Phone: (02)-302992  
Fax : (02)-303446

### **SOUTH AFRICA**

**PHILIPS SA (PTY) LTD**  
Customer Care Center  
195 Main Road  
Martindale, Johannesburg  
P.O. box 58088  
Newville 2114  
Telephone: +27 (0) 11 471 5194  
Fax: +27 (0) 11 471 5123  
E-mail: [customercare.za@philips.com](mailto:customercare.za@philips.com)

## **Middle East**

### **DUBAI**

**Philips Middle East B.V.**  
Consumer Information Centre  
P.O.Box 7785  
DUBAI  
Phone: (04)-335 3666  
Fax : (04)-335 3999

## Sua Garantia Internacional

Prezado cliente,

Muito obrigado por comprar este produto Phillips, que foi projetado e fabricado com o mais alto padrão de qualidade.

Se por acaso, este produto apresentar algum problema, a Phillips garante a mão-de-obra e a reposição de peças, livre de qualquer despesa, independente do país em que o produto for consertado, durante um período de 12 meses a partir da data da compra. Esta garantia internacional da Phillips complementa as obrigações para com você da garantia nacional já existente dos revendedores e da Phillips no país da compra e não afeta os seus direitos como consumidor previstos por lei.

A garantia da Phillips se aplica desde que o produto seja devidamente manuseado para seu uso indicado, de acordo com suas instruções de operação e sob a apresentação de uma fatura original ou de um recibo de venda, indicando a data da compra, o nome do revendedor, o modelo e o número de fabricação do produto.

A garantia da Phillips pode não ser aplicada se:

- os documentos forem alterados ou ilegíveis de alguma forma;
- o modelo ou o número de fabricação no produto for alterado, apagado, removido ou tornado ilegível;
- reparos ou modificações e alterações do produto forem executados por indivíduos ou organizações de serviço não autorizadas;
- o dano for causado por acidentes, incluindo, mas não limitando-se a, relâmpago, água ou fogo, uso indevido ou negligência.

Note bem que o produto sob esta garantia não será considerado defeituoso quando for necessário modificações para que o mesmo esteja de acordo com os padrões técnicos locais ou nacionais, que se aplicam a países para os quais o produto não foi primeiramente projetado e/ou fabricado. Portanto, sempre verifique se o produto pode ser utilizado em um país específico.

Caso o seu produto Phillips não estiver funcionando corretamente ou for defeituoso, entre em contato com o seu revendedor Phillips. Se o seu produto precisar de serviço enquanto você estiver em outro país, o Serviço de Assistência ao Consumidor Phillips local, cujos números de telefone e fax podem ser encontrados neste folheto, poderá fornecer-lhe o endereço de um revendedor.

Para evitar qualquer inconveniência desnecessária, recomendamos que você leia cuidadosamente as instruções de operação antes de contatar o seu revendedor. No caso de dúvidas que o seu revendedor não possa esclarecer, ou qualquer pergunta relacionada com o produto, entre em contato com o [Centro de Informações ao Consumidor Phillips](#) ou visite nosso endereço na:

Internet: <http://www.philips.com>



# LIMITED WARRANTY (Computer Monitor)

## Three Years Free Labor/Three Years Free Service on Parts

*\*This product must be shipped in at your expense for service.*

### WHO IS COVERED?

You must have proof of purchase to receive warranty service. A sales receipt or other document showing that you purchased the product is considered proof of purchase. Attach it to this owner's manual and keep both nearby.

### WHAT IS COVERED?

Warranty coverage begins the day you buy your product. *For three years thereafter, all parts will be repaired or replaced, and labor is free. After three years from the day of purchase, you pay for the replacement or repair of all parts, and for all labor charges.*

All parts, including repaired and replaced parts, are covered only for the original warranty period. When the warranty on the original product expires, the warranty on all replaced and repaired products and parts also expires.

### WHAT IS EXCLUDED?

Your warranty does not cover:

- labor charges for installation or setup of the product, adjustment of customer controls on the product, and installation or repair of antenna systems outside of the product.
- product repair and/or part replacement because of misuse, accident, unauthorized repair or other cause not within the control of Philips Consumer Electronics.
- reception problems caused by signal conditions or cable or antenna systems outside the unit.
- a product that requires modification or adaptation to enable it to operate in any country other than the country for which it was designed, manufactured, approved and/or authorized, or repair of products damaged by these modifications.
- incidental or consequential damages resulting from the product. (Some states do not allow the exclusion of incidental or consequential damages, so the above exclusion may not apply to you. This includes, but is not limited to, prerecorded material, whether copyrighted or not copyrighted.)
- the model or production number on the product has been altered, deleted, removed or made illegible.

### Where IS SERVICE AVAILABLE?

Warranty service is available in all countries where the product is officially distributed by

**Philips Consumer Electronics.** In countries where Philips Consumer Electronics does not distribute the product, the local Philips service organization will attempt to provide service (although there may be a delay if the appropriate spare parts and technical manual(s) are not readily available).

### **Where CAN I GET MORE INFORMATION?**

For more information, contact the Philips Customer Care Center by calling **(877) 835-1838 (U.S.A. customers only)** or **(919) 573-7855**.

### ***Before Requesting Service...***

Please check your owner's manual before requesting service. Adjustments of the controls discussed there may save you a service call.

### **TO GET WARRANTY SERVICE IN U.S.A., PUERTO RICO OR U.S. VIRGIN ISLANDS...**

Contact the Philips Customer Care Center phone number listed below for product assistance and procedures for servicing:

*Philips Customer Care Center*

*(877) 835-1838 or (919) 573-7855*

*(In U.S.A., Puerto Rico and U.S. Virgin Islands, all implied warranties, including implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose, are limited in duration to the duration of this express warranty. But, because some states do not allow limitations on how long an implied warranty may last, this limitation may not apply to you.)*

**REMEMBER...** Please record the model and serial numbers found on the product below.

**MODEL #** \_\_\_\_\_

**SERIAL #** \_\_\_\_\_

*This warranty gives you specific legal rights. You may have other rights which vary from state/province to state/province.*

**Before contacting Philips, please prepare the following details so we can solve your problem quickly.**

- Philips type number
- Philips serial number
- Purchase date (copy of purchase may be required)
- PC environment Processor:

- 286/386/486/Pentium Pro/Internal memory

- Operating system (Windows, DOS, OS/2, Apple Macintosh)
- Fax/Modem/Internet program?
  
- Other cards installed  
Having the following information available will also help speed up the process:
- Your proof of purchase indicating: date of purchase, dealer name, model and product serial number.
- The full address to which the swap model should be delivered.

### **Just a phone call away**

**Philips' customer help desks are located worldwide. Within the U.S. you can contact Philips customer care Monday-Friday from 8:00 AM-9:00 PM Eastern Time (ET) and on Saturdays from 10:00 AM-5:00 PM ET hrs by using one of the contact phone numbers.**

**For more information on this and more great Philips products visit our website at:**

**Website: <http://www.philips.com>**

# Glossário

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

---

## A

### ***Alimentação Eléctrica Incorporada***

Uma alimentação eléctrica incorporada é um adaptador de corrente instalado no corpo de um monitor que substitui um adaptador de energia externo volumoso.

### ***Matriz activa (Active matrix)***

Trata-se de um tipo de estrutura de monitor de cristal líquido na qual transístores de comutação são anexados a cada pixel para controlar a tensão de ligar/desligar. Produz uma visualização mais brilhante e nítida com um ângulo de visão mais alargado do que um monitor de matrizes passivo. Também conhecido por TFT (transístor de película fina).

### ***Silicone amorfo (a-Si)***

Um material de semicondutor utilizado para produzir a camada de transístores de película fina (TFTs) de um LCD de matriz activa.

### ***Relação altura/largura (Aspect ratio)***

A relação entre a largura e a altura de uma área activa do monitor. Em geral, a maior parte dos monitores apresenta uma relação altura/largura de 4:3 ou 5:4. Os monitores ou TVs largos têm uma relação altura/largura de 16:9 ou 16:10.

[RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA](#)

---

## B

### ***Brilho (Brightness)***

A dimensão da cor que é designada por escala acromática, que vai do preto ao branco, e que é também designada por luminosidade ou reflectância luminosa. Devido à confusão com saturação, deve desaconselhar-se o uso deste termo.

[RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA](#)

---

## C

### ***CCFL (luz fluorescente de cátodo frio)***

São tubos de luz fluorescente que produzem a luz para o módulo LCD. Geralmente, estes tubos são muito finos, com um diâmetro aproximado de 2 mm.

### ***Cromaticidade***

A parte da especificação da cor que não envolve a iluminância. A cromaticidade é bidimensional e especificada por pares de números, como o comprimento de onda e a pureza.

### ***CIE (Comissão Internacional de Iluminação)***

A Comissão Internacional de Iluminação, a principal organização internacional que se debruça sobre a cor e medição da cor.

### ***Temperatura de cor***

Uma medição da cor da luz irradiada por um objecto enquanto é aquecido. Esta medição é expressa em termos de escala absoluta (graus Kelvin). As temperaturas Kelvin mais baixas, como 2400° K, são vermelhas; temperaturas mais altas, como 9300° K, são azuis. A temperatura neutra é branca, a 6504° K. Os monitores Philips apresentam geralmente 9300° K, 6500° K e definição pelo utilizador.

### ***Contraste***

A variação de luminância entre as áreas claras e escuras de uma imagem.

### ***Rácio de contraste***

O rácio de luminância entre o padrão branco mais brilhante e o padrão preto mais escuro.

**RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA**

---

## D

### ***D-SUB***

Um conector de entrada analógica VGA. O monitor é fornecido com um cabo D-Sub.

*Interface Visual Digital (DVI-Digital Visual Interface)*

A especificação da Interface Visual Digital (DVI) proporciona uma conexão digital de alta velocidade para tipos de dados visuais, que é independente da tecnologia do monitor. A principal função desta interface é prover a conexão entre um computador eo monitor. A especificação DVI satisfaz as necessidades de todos os segmentos da indústria de computadores (estações de trabalho, microcomputadores, laptops, etc.) permitindo a união destes diferentes segmentos em torno de uma única especificação de interface de monitor.

A interface DVI possibilita:

1. A permanência do conteúdo dentro de um domínio digital sem perdas, desde a criação até o consumo.
2. A independência da tecnologia do monitor.
3. Uma conexão Plug and Play através da detecção do conector ativo, EDID e DDC2B.
4. O suporte digital e analógico em um único conector.

**RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA**

---

**E**

### ***Entrada Dupla***

*A entrada dupla disponibiliza conectores para aceitar a entrada de sinais analógicos VGA e digitais DVI.*

### ***Programa Energy Star***

Um programa para a conservação de energia lançado pela Agência de Proteção Ambiental (EPA - Environmental Protection Agency) dos Estados Unidos, com o objetivo primordial de promover a fabricação e a comercialização de equipamentos de automação de escritório com alta eficiência energética. As empresas participantes deste programa devem se comprometer com a fabricação de um ou mais produtos capazes de passar a um estado de baixo consumo de energia após um período de inatividade ou após um período predeterminado, selecionado pelo usuário.

### ***Função de Áudio Autônoma***

Firmware avançado incorporado que disponibiliza saída de som de dispositivos áudio externos, incluindo um leitor portátil, CD ou MP3, mesmo que não haja entrada de vídeo.

---

**F**

## **F**Padjust Program

O programa FPadjust cria padrões de alinhamento que auxiliarão ajustar as configurações do monitor, como por exemplo, o CONTRASTE, o BRILHO, a POSIÇÃO HORIZONTAL e VERTICAL, a FASE e o RELÓGIO.

[RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA](#)

---

## **G**

### **Gama**

A iluminância do ecrã como função da tensão do vídeo segue aproximadamente uma função de potência matemática do sinal de vídeo de entrada, sendo que o seu expoente é designado por gama.

### **Escala de cinzentos**

Uma escala acromática que varia do preto, passando por uma série de cinzentos sucessivamente mais claros até chegar ao branco. Essa série pode ser constituída por passos, que parecem estar equidistantes uns dos outros. Se o conversor analógico/digital for de 8 bits, então, o monitor pode apresentar no máximo  $2^8 = 256$  níveis. Para um monitor policromático, R.G.B., cada cor tem 256 níveis Assim, o total de cores que é possível apresentar é  $256 \times 256 \times 256 = 16,7$  milhões.

[RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA](#)

---

## **H**

### **HDCP**

A Proteção de Conteúdo Digital de Alta Largura de Banda (HDCP) é um sistema de proteção de copyright incorporado no conector DVI. Ajuda a deter a duplicação não autorizada de conteúdo com copyright. HDCP permite reproduzir mídia de conteúdo protegido, como filmes e shows. Verifica o sinal para evitar pirataria, permitindo a reprodução de conteúdo de cópias legais apenas.

### **Tonalidade (Hue)**

O principal atributo de uma cor que a distingue de outras cores. Por exemplo, uma cor pode ter uma tonalidade verde, amarela ou violeta. As cores definidas como tendo tonalidade são conhecidas por cores cromáticas. O branco, o preto e o cinzento não têm tonalidade.

[RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA](#)

---

## **I**

### **IPS (Comutação no Plano)**

Uma técnica de melhorar o ângulo de visualização de um LCD em que as moléculas de cristal líquido são comutadas no plano da camada LCD e não na sua vertical.

## L

### *LCD (monitor de cristal líquido)*

Um monitor constituído por cristais líquidos suspensos entre duas folhas transparentes. O monitor é constituído por milhares de pixels que podem ser ligados ou desligados com estímulos eléctricos. Assim, é possível gerar imagens/textos coloridos.

### *Cristal líquido*

O composto encontrado nos monitores de cristal líquido. O cristal líquido reage de forma previsível se for electricamente estimulado. Isto transforma-o no composto ideal para "ligar" ou "desligar" os pixels do LCD. Por vezes, o cristal líquido é abreviado como LC.

### *Luminância*

Uma medida do brilho ou intensidade luminosa da luz, expressa geralmente em unidades de Candela por metro quadrado ( $\text{cd}/\text{m}^2$ ) ou pés Lambert.  $1 \text{ fL} = 3,426 \text{ cd}/\text{m}^2$ .

## N

### *Nit*

Uma unidade de luminância igual a  $1 \text{ cd}/\text{m}^2$  ou  $0,292 \text{ ftL}$ .

## P

### *Pixel*

PICTure Element (elemento de imagem); o elemento mais pequeno numa imagem de computador CRT ou LCD e, por isso, num ecrã.

### *Polarizador*

Um filtro de luz que só permite a passagem de ondas de luz com uma certa rotação. Os LCDs utilizam material polarizado com filtragem perpendicular para encerrar o cristal líquido. Então, o cristal líquido é utilizado como o meio que roda as ondas de luz 90º para permitir ou não a passagem da luz.

[RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA](#)

---

## **R**

### ***Taxa de actualização (Refresh rate)***

O número de vezes por segundo que o ecrã é actualizado ou redesenhado. Normalmente, este número é referido em Hz (Hertz) ou ciclos por segundo. Uma taxa de 60 hertz (Hz) é igual a 60 tomos por segundo.

### ***Tempo de Resposta***

O tempo de resposta é o período necessário para que uma célula de cristal líquido passe de activa (preto) para inactiva (branco) e para activa (preto) novamente. É medido em milissegundos. Quanto mais rápido melhor: O tempo de resposta mais baixo significa transições mais rápidas, dando, assim, origem a menos artefactos de imagem visíveis das imagens de movimento rápido.

[RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA](#)

---

## **S**

### ***SmartControl***

Software informático para afinar a performance e as definições do monitor. A Philips disponibiliza duas escolhas para ajustar as definições do monitor. Através da navegação no menu Instruções no Ecrã de vários níveis no próprio monitor ou da utilização do software SmartControl da Philips para regular facilmente as diversas definições do monitor de um modo familiar.

### ***SmartImage Lite***

O Philips SmartImage Lite inclui a tecnologia Philips LightFrame para melhorar o desempenho na parte da frente do ecrã conforme o tipo de conteúdo. São alterados os perfis de brilho e contraste para enriquecer a cor da imagem e aumentar a nitidez do texto. Quer esteja a utilizar uma aplicação de processamento de texto ou uma aplicação para visualização de imagens ou de clips de vídeo, pode sempre contar com uma excelente experiência de visualização por parte do Philips SmartImage Lite.

### ***SmartManage***

Firmware avançado incorporado que disponibiliza saída de som de dispositivos áudio externos, incluindo um leitor portátil, CD ou MP3, mesmo que não haja entrada de vídeo.

### ***SmartResponse***

SmartResponse é uma tecnologia exclusiva da Philips que ajusta o tempo de resposta de acordo com os requisitos do aplicativo, proporcionando tempos de resposta reduzidos para jogos e vídeos, ou melhor saturação de cores para visualização de fotos e imagens estáticas.

### ***Controlos SmartTouch***

Os controlos SmartTouch são ícones inteligentes, ultra responsivos e sensíveis aos toques que substituem os botões salientes. Respondendo ao seu toque mais leve, os controlos SmartTouch, por exemplo, ligam o monitor ou dão brilho e nitidez ao monitor com LightFrame?. Depois de activados, os ícones SmartTouch ficam acesos, indicando que os comandos foram implementados.

### ***sRGB***

sRGB é uma norma que visa garantir a permuta correcta de cores entre diferentes equipamentos (por exemplo, câmaras digitais, monitores, impressoras, digitalizadores, etc.)

Utilizando um espaço de cores unificado padrão, a sRGB ajudará a representar correctamente as imagens tiradas por um equipamento compatível com a sRGB nos monitores da Philips com sRGB. Dessa forma, as cores são calibradas e é possível confiar na correcção das cores apresentadas no ecrã.

Importante com a utilização da funcionalidade sRGB é que o brilho e o contraste do monitor sejam fixados numa predefinição assim como na gama de cores. Por isso, é importante seleccionar a configuração sRGB nas instruções no ecrã do monitor.

Para o efeito, abra as instruções no ecrã, premindo a tecla OK na parte frontal do monitor. Desloque a tecla descendente para ir para Cor e volte a premir OK. Utilize o botão direito para ir para sRGB. Seguidamente, desloque o botão descendente e volte a premir OK para sair das Instruções no Ecrã (OSD).

Para o efeito, abra as instruções no ecrã, premindo a tecla OK na parte lateral do monitor. Desloque a tecla descendente para ir para Cor e volte a premir OK. Utilize o botão direito para ir para sRGB. Seguidamente, desloque o botão descendente e volte a premir OK para sair das Instruções no Ecrã (OSD).

#### **Diversos:**

Tomada USB: Para comodidade do utilizador, é fornecida uma tomada USB a montante e a jusante.

**RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA**

## T

### ***TFT (transístor de película fina)***

Normalmente, feito com um silicone amorfo (a-Si) e utilizado como um comutador de um dispositivo de armazenamento localizado por baixo de cada sub-pixel num LCD de matriz activa.

[RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA](#)

---

## U

### ***USB ou Bus Série Universal***

O bus série universal ou USB é um protocolo padrão para ligar PCs e periféricos. Tendo em conta que apresenta altas velocidades a baixo custo, o USB tornou-se no método mais popular para ligar dispositivos periféricos a um computador. Uma porta USB 2.0 localizada num monitor directamente na linha de visão do utilizador proporciona uma conectividade fácil e de alta velocidade para dispositivos USB num local cómodo.

[RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA](#)

---

## V

### ***Taxa de atualização vertical (Vertical refresh rate)***

É o número de quadros (imagens completas) traçados na tela a cada segundo, sendo esta taxa expressa em Hz.

[RETORNAR AO INÍCIO DA PÁGINA](#)

- Como instalar o driver do monitor de cristal líquido
- Instruções para baixar arquivos e imprimir
- Como instalar o programa FPajust

## Baixar arquivos e imprimir

---

### Como instalar o driver do monitor de cristal líquido

*Requisitos do sistema:*

- PC rodando Windows® 95, Windows® 98, Windows® 2000, Windows® Me, Windows® XP, Vista ou versão mais atualizada
- Encontre o controlador ".inf/.icm/.cat" em: lcd\pc\drivers

**Leia o arquivo "Readme.txt" antes de prosseguir com a instalação .**

Esta página oferece a opção de ler o manual em formato .pdf. Os arquivos em PDF podem ser baixados na unidade de disco rígido, em seguida podem ser visualizados e impressos com o auxílio do Acrobat Reader ou através do seu browser.

Caso não tenha o programa o Adobe Acrobat Reader instalado, clique no link para instalar o aplicativo. [Adobe® Acrobat Reader for PC](#) / [Adobe® Acrobat Reader for Mac](#).

#### *Instruções para baixar arquivos:*

Para baixar o arquivo:

1. Clique e continue segurando o mouse sobre o ícone abaixo mostrado. (os usuários do Win95/98/2000/Me/XP/Vsita devem clicar no lado direito do mouse)

**Baixar arquivos**



[220WS8.pdf](#)

2. A partir do menu que aparecer, escolha 'Salvar o link como...', 'Salvar o arquivo baixado como...' ou 'Baixar o link para o disco'.

3. Escolha onde deseja salvar o arquivo; clique em 'Salvar' (se for perguntado para salvar em 'texto' ou 'fonte', escolha 'fonte').

#### *Instruções para imprimir:*

Para imprimir o manual:

1. Com o arquivo do manual aberto, siga as instruções da impressora e imprima as páginas necessárias.

**RETORNAR PARA O INÍCIO DA PÁGINA**

---

## Como instalar o programa Fpadjust

O programa FPAdjust cria padrões de alinhamento que auxiliarão ajustar as configurações do monitor, como por exemplo, o CONTRASTE, o BRILHO, a POSIÇÃO HORIZONTAL e VERTICAL, a FASE e o RELÓGIO.

*Requisitos do sistema:*

PC rodando Windows® 95, Windows® 98, Windows® 2000, Windows® Me, Windows® XP, Vista ou versão mais atualizada

Para instalar o [programa Fpadjust](#):

- Clique no link ou no ícone para instalar o programa FPadjustment.

**Ou**

- Clique e continue segurando o mouse sobre o ícone. (os usuários do Win95/98/2000/Me/XP/Vista devem clicar no lado direito do mouse)

**Baixar o  
arquivo**



[FP\\_setup4.3.exe](#)

- A partir do menu que aparecer, escolha 'Salvar o link como...', 'Salvar o arquivo baixado como...' ou 'Baixar o link para o disco'.
- Escolha onde deseja salvar o arquivo; clique em 'Salvar' (se for perguntado para salvar em 'texto' ou 'fonte', escolha 'fonte').
- Saia do browser e instale o programa FPadjust.

**Leia o arquivo "FP\_Readme4.3.txt" antes de prosseguir com a instalação.**

**RETORNAR PARA O INÍCIO DA PÁGINA**