

Índice

Segurança	1
Segurança na parte eléctrica	1
Segurança na instalação	1
Segurança na limpeza	1
Observações especiais sobre monitores LCD	2
Conteúdo da embalagem	2
Instruções de instalação	3
Localização	3
Instalação	3
Controlos externos	4
Ajuste da imagem	5
Ajuste do ecrã	7
Ligações	8
Plug and Play	8
Poupança de energia	8
Resolução de problemas	8
Especificações técnicas	9
Modos de visualização	10

Segurança

Segurança na parte eléctrica

Nota: Para garantir a sua segurança e prolongar a vida útil do produto, leia atentamente as normas de segurança seguintes antes de utilizar o produto pela primeira vez.

- Não toque no interior do monitor. O monitor LCD apenas deve ser aberto por técnicos autorizados e qualificados.
- Segura na ficha (e não no cabo de alimentação) ao ligar a ficha à tomada eléctrica. Certifique-se de que tem as mãos secas.
- Este produto deve funcionar apenas com o tipo de alimentação indicado na etiqueta. Se não tem a certeza quanto ao tipo de alimentação disponível, consulte o seu fornecedor ou a empresa de electricidade.
- Este produto está equipado com uma ficha composta por 3 terminais (ficha com pino de ligação à terra). Esta ficha apenas pode ser ligada a uma tomada eléctrica com ligação à terra. Se não conseguir introduzir a ficha com ligação à terra na tomada, contacte um electricista para substituir a tomada antiga. Não utilize uma ficha de dois terminais em vez da ficha com ligação à terra.
- Não deixe que o monitor LCD entre em contacto com água, e não o coloque em ambientes com temperaturas elevadas ou com elevados níveis de humidade como, por exemplo, cozinhas ou piscinas. Os vasos de flores com água são também perigosos.
- Caso o seu monitor LCD não esteja a funcionar correctamente (i.e. se houver emissão de fumo, ruído ou cheiro) desligue imediatamente a ficha da tomada e contacte o nosso representante autorizado ou o serviço de assistência técnica.
- Não toque no monitor LCD com os dedos ou com objectos rígidos. Evite riscar ou deixar marcas de gordura na superfície do ecrã.

Segurança na instalação

- Proteja o seu monitor LCD colocando-o num local bem ventilado, sem humidade e sem pó.
- Não instale o seu monitor LCD próximo de fontes de calor, (i.e. fogões, aquecedores, lareiras, fornos ou exposto ao sol).
- Para evitar choques eléctricos ou o derrube do monitor LCD, coloque-o num local longe do alcance das crianças. Certifique-se de que o seu monitor LCD está estável e seguro e, se necessário, explique às crianças as normas de segurança.
- Ao colocar o monitor LCD ou ao ajustar o seu ângulo, deve ter em atenção a estabilidade e nivelamento da estrutura que vai servir de suporte ao mesmo.
- Não pulverize produtos de limpeza ou água sobre o ecrã LCD ou sobre a respectiva caixa.

Segurança na limpeza

- Ao limpar o monitor LCD, certifique-se de que nenhum líquido penetra no seu interior ou entra em contacto com quaisquer acessórios.
- Humedeça um pano limpo, macio e sem fibra de algodão com água ou com limpa-vidros sem álcool. Torça o pano para que este fique apenas um pouco humedecido e limpe cuidadosamente a superfície do monitor LCD. Recomendamos a utilização de um pano de seda que sirva única e exclusivamente para limpar o monitor.

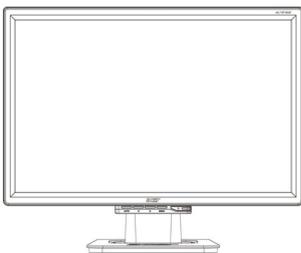
Observações especiais sobre monitores LCD

Os sintomas seguintes são normais nos monitores LCD e não sinónimo de problemas:

- Devido à natureza da luz fluorescente, o ecrã pode cintilar quando utilizado pela primeira vez. Prima o botão de alimentação para desligar o monitor e volte a ligá-lo para que o efeito de cintilação desapareça.
- Dependendo do padrão que utilizar ao nível do ambiente de trabalho, pode obter um brilho ligeiramente desigual no ecrã.
- O ecrã LCD tem uma taxa de píxeis efectivos de 99,99% ou acima. A taxa de defeitos é de 0,01% ou menos (causada pela existência de um pixel em falta ou de um pixel permanentemente aceso).
- Quando a mesma imagem permanece no ecrã durante várias horas, ao mudar para uma nova imagem verá que a imagem anterior permanece visível no ecrã sob a forma de uma imagem residual. Quando isto acontece, o ecrã recupera gradualmente o seu estado normal após alteração da imagem. Este problema pode também ser resolvido desligando o monitor LCD durante algumas horas.

Conteúdo da embalagem

Monitor LCD



Cabo de sinal D-Sub

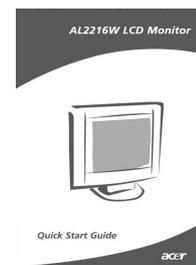


Cabo de sinal DVI

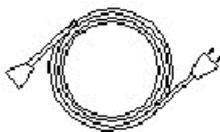


(opcional)

Guia de consulta rápida



Cabo de alimentação



Guia do utilizador (CD)



Instruções de instalação

Localização **Nota:** Leia atentamente a secção relativa às normas de segurança antes de iniciar a instalação.

Antes de instalar o seu monitor LCD, pense no local onde o vai colocar:

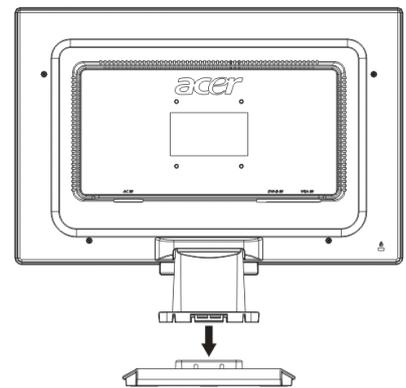
- Para minimizar o reflexo do monitor, para proteger os olhos e para garantir o máximo de qualidade, não instale o monitor LCD perto de janelas ou em locais com iluminação traseira. Mantenha o monitor a uma distância de pelo menos 30 cm dos seus olhos.
- A parte superior do monitor deve ficar um pouco mais alta do que a sua linha de visão.
- Ajuste o ângulo de inclinação do monitor tanto para a frente como para trás para uma visualização mais confortável.

Instalação

Colocação da base no monitor

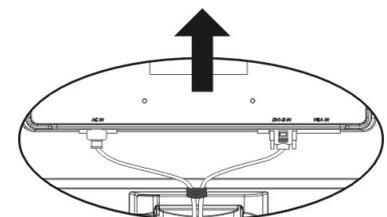
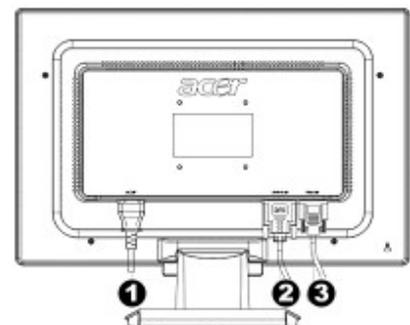
Retire a base da caixa e coloque-a sobre uma mesa plana.

- Posicione o monitor sobre a base.
- Una a base ao suporte do monitor utilizando a ranhura existente para o efeito.
- Ouvirá um estalido quando a base e o monitor estiverem devidamente unidos.



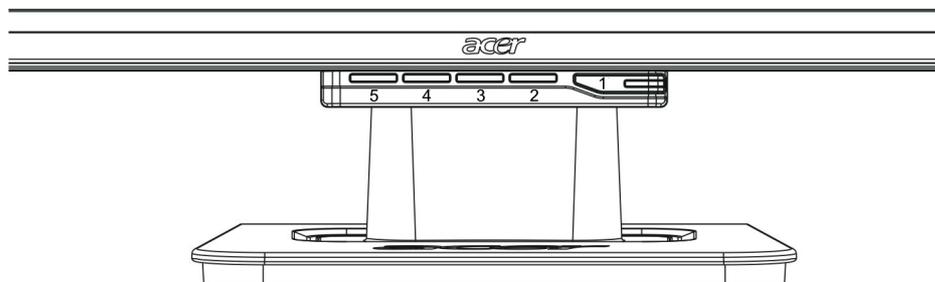
Ligação do monitor LCD ao PC

- Certifique-se de que o seu PC está desligado e de que a ficha foi desligada da tomada.
- Ligue ambas as extremidades do cabo de sinal ao PC e ao monitor LCD respectivamente e aperte.
- Ligue o cabo de alimentação incluído ao seu monitor LCD.
- Ligue o cabo de alimentação à tomada eléctrica.
- Utilize a braçadeira para prender o cabo de alimentação e o cabo de sinal D-sub/DVI-D.
- Prima os botões de alimentação do PC e do monitor LCD para ligar ambos os dispositivos.



- ❶ Cabo de alimentação
- ❷ Cabo de sinal DVI (opcional)
- ❸ Cabo de sinal D-Sub

Controlos
externos

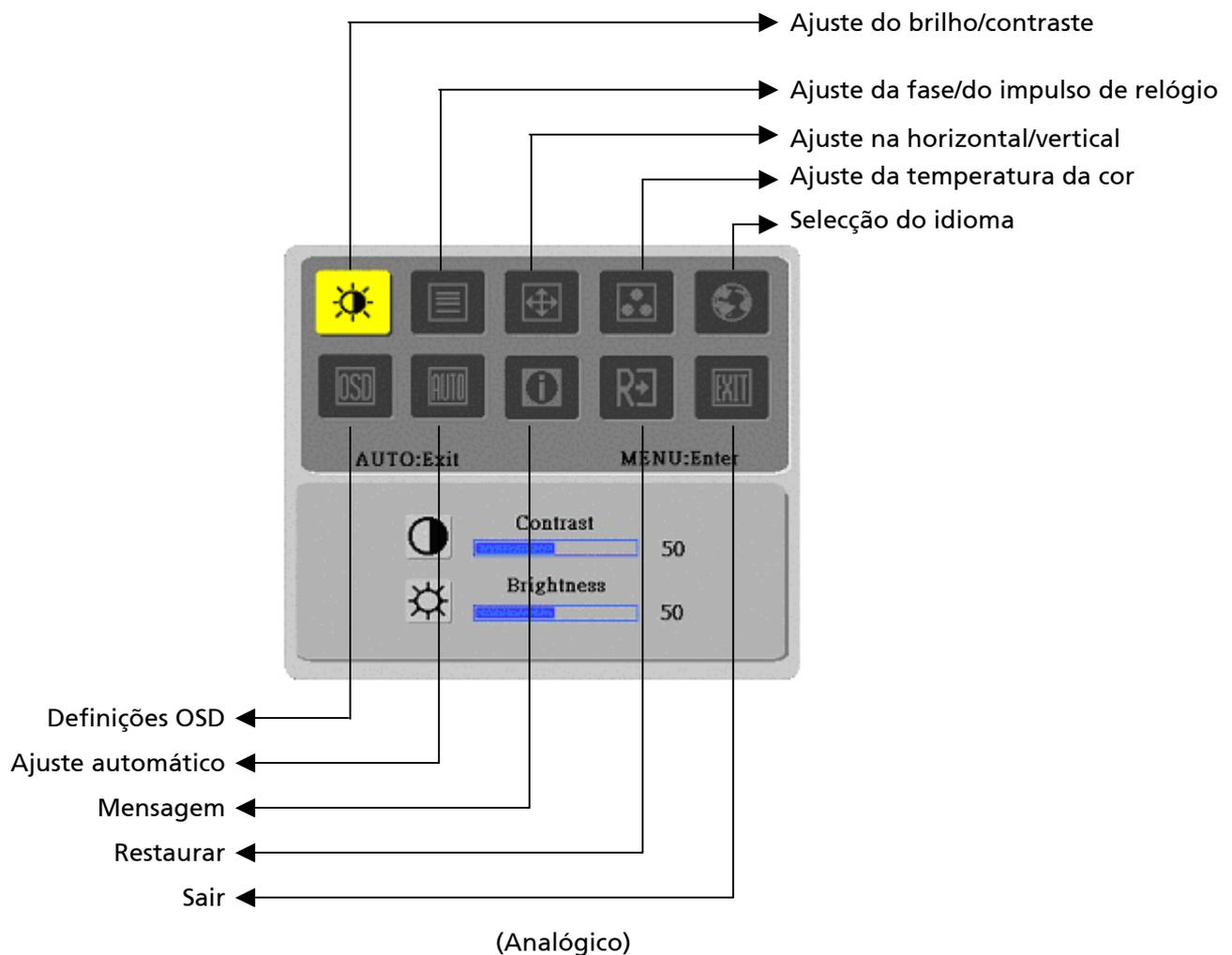


1		Botão de alimentação	Ligar/Desligar LED verde: A alimentação está ligada e a funcionar normalmente. LED cor-de-laranja: Estado de suspensão no modo de poupança de energia. LED sem cor: Monitor desligado
2	Menu	Menu OSD	Prima este botão para aceder à informação OSD. Prima novamente para sair desta opção.
3	>	Mais	Prima este botão para seleccionar ou ajustar as opções apresentadas no ecrã.
4	<	Menos	Prima este botão e clique < e > para ajustar o volume quando não é apresentada qualquer informação no ecrã (apenas para os modelos com altifalantes)
5	Auto	Ajuste automático	Prima este botão para sair da opção de ajuste manual aquando da apresentação de informação no ecrã. Prima este botão para que o monitor optimize automaticamente a posição, a fase e o impulso de relógio sempre que não seja apresentada qualquer informação no ecrã.

Ajuste da imagem no modo analógico

As definições de imagem do seu monitor LCD foram ajustadas para um funcionamento óptimo no modo de TV analógica antes do monitor sair da fábrica. (Ver página 9). Se quiser ajustar as definições relativas à imagem de acordo com as suas preferências pessoais, siga as etapas seguintes.

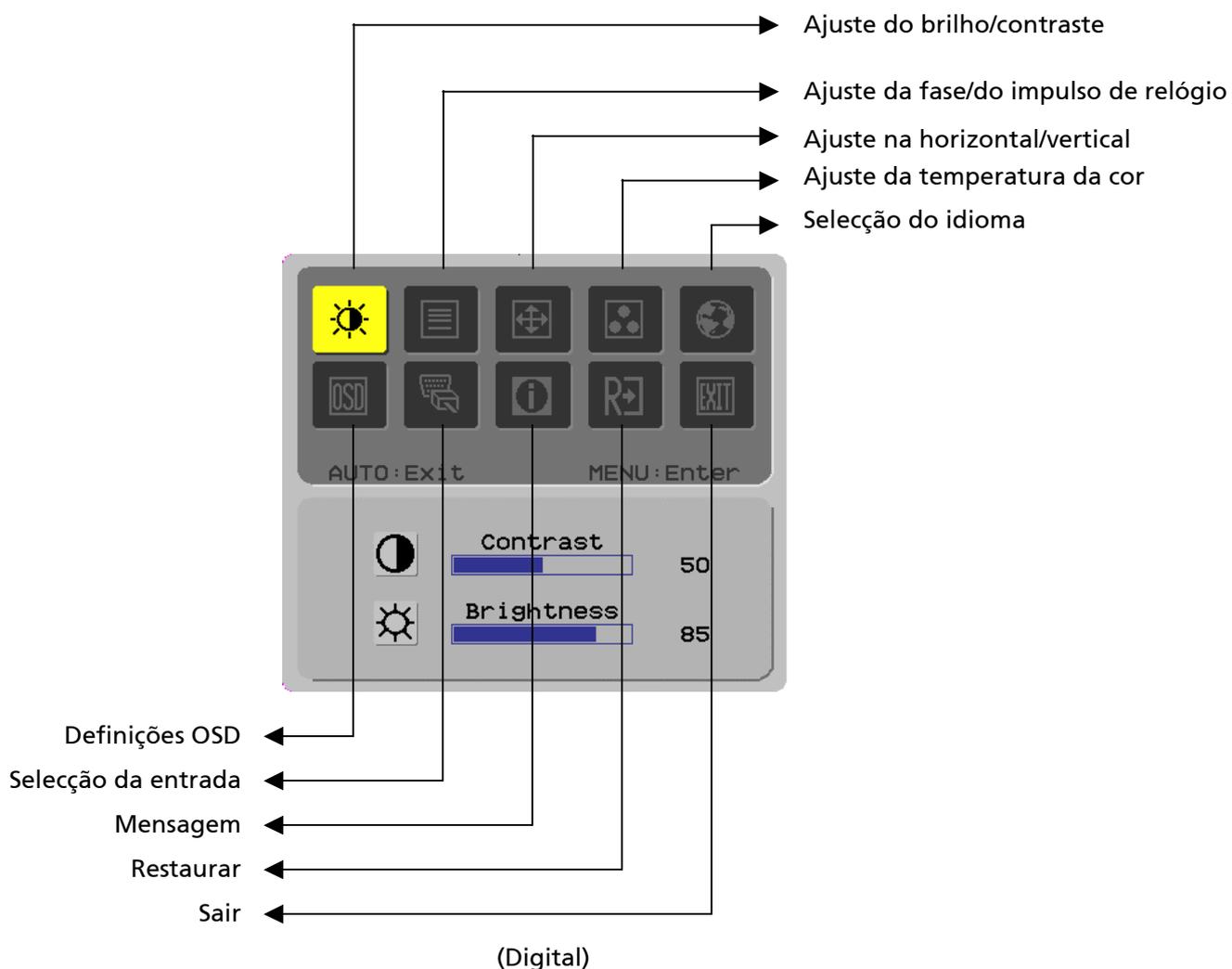
1. Clique no botão Menu para aceder à janela mostrada na figura seguinte.
2. Clique em < ou > para seleccionar a função a ajustar, tal como mostra a figura seguinte.
3. Clique novamente no botão MENU para seleccionar a função a ajustar.
4. Clique em < ou > para alterar as definições actuais.
5. Para sair desta janela, seleccione a opção "EXIT" para fechar a janela e guardar as alterações. Para alterar outras definições, repita as etapas 2-4.



Ajuste da imagem no modo digital

As definições de imagem do seu monitor LCD foram ajustadas para um funcionamento óptimo no modo de TV digital antes do monitor sair da fábrica. (Ver página 9). Se quiser ajustar as definições relativas à imagem de acordo com as suas preferências pessoais, siga as etapas seguintes.

1. Clique no botão Menu para aceder à janela mostrada na figura seguinte.
2. Clique em < ou > para seleccionar a função a ajustar, tal como mostra a figura seguinte.
3. Clique novamente no botão MENU para seleccionar a função a ajustar.
4. Clique em < ou > para alterar as definições actuais.
5. Para sair desta janela, seleccione a opção "EXIT" para fechar a janela e guardar as alterações. Para alterar outras definições, repita as etapas 2-4.



Ajuste do ecrã Definição da função

Símbolo do directório principal	Símbolo do directório secundário	Itens do directório secundário	Descrição
		Contraste (Contrast)	Ajusta o contraste entre o primeiro plano e o segundo plano de uma imagem no ecrã.
		Brilho (Brightness)	Ajusta o brilho de fundo do ecrã.
		Fase (Phase)	Ajusta a focagem da imagem (apenas para ajuste da entrada analógica)
		Impulso do relógio (Clock Pulse)	Ajusta o impulso de relógio da imagem (apenas para ajuste da entrada analógica)
		Horizontal (Horizontal)	Desloca a imagem para a esquerda e para a direita no ecrã (apenas para ajuste da entrada analógica)
		Vertical (Vertical)	Desloca a imagem para cima e para baixo no ecrã (apenas para ajuste da entrada analógica)
	N/D	Temperatura da cor quente (Warm Color Temp.)	Define a temperatura da cor para um tom de branco quente.
	N/D	Temperatura da cor fria (Cold Color Temp.)	Define a temperatura da cor para um tom de branco frio.
		Definido pelo utilizador/Vermelho (User Definition/Red)	Ajusta o ganho das cores vermelho/verde/azul.
		Definido pelo utilizador/Verde (User Definition/Green)	
		Definido pelo utilizador/Azul (User Definition/Blue)	
	N/D	English	Esta opção permite-lhe escolher o idioma pretendido.
	N/D	繁體中文	
	N/D	Deutsch	
	N/D	Français	
	N/D	Español	
	N/D	Italiano	
	N/D	简体中文	
	N/D	日本語	
	N/D	Hollands	
	N/D	Suomalainen	
N/D	Русский		
		Horizontal (Horizontal)	Desloca a informação OSD para a esquerda e para a direita.
		Vertical (Vertical)	Desloca a informação OSD para cima e para baixo.
		Visualização da hora no ecrã (OSD Time Display)	Ajusta as definições para visualização da hora no ecrã.
	N/D	Ajuste automático (Auto Adjustment)	Definição automática das opções horizontal, vertical, sequência e focagem (apenas para a entrada analógica).
	N/D	Analógica (Analog) Digital (Digital)	Esta opção permite-lhe seleccionar a fonte de entrada pretendida (apenas para a entrada DVI)
	N/D	Mensagem (Message)	Resolução do monitor, frequência H/V e porta de entrada utilizada como entrada actual da função de temporização.
	N/D	Restaurar (Restore)	Restaura as predefinições do sistema.
	N/D	Sair (Exit)	Fecha a janela e guarda as alterações.

Ligações

- Plug and Play**
- Este produto oferece a mais recente função *plug and play* VESA para evitar procedimentos de instalação complexos e demorados. A capacidade *plug and play* permite ao sistema do seu computador identificar facilmente o monitor LCD e configurar automaticamente as suas funções.
 - O monitor LCD transfere o EDID (*Extended Display Identification Data*) para o sistema do seu computador através do DDC (*Display Data Channel*), de forma a que o computador possa utilizar a função de definição automática do monitor LCD.
- Poupança de energia**
- O monitor LCD inclui um sistema de controlo de energia (Poupança de energia).
 - Quando o monitor LCD permanece inactivo durante um determinado período de tempo, este sistema de controlo de energia define automaticamente o sistema para o modo de poupança de energia. Desloque ligeiramente o rato ou prima qualquer tecla para que o monitor retome o seu normal funcionamento.
 - A função de poupança de energia só pode ser utilizada pela placa de vídeo do computador. Esta função pode ser definida a partir do seu computador.
 - O monitor LCD é compatível com o modo de poupança de energia EPAENERGY STAR NÜTEK quando utilizado com a especificação VESA DPMS.
 - Para poupar energia e prolongar a vida útil do produto, desligue o monitor LCD da fonte de alimentação quando este permanecer inactivo por um longo período de tempo ou quando não estiver a ser utilizado.
- Resolução de problemas**
- O LED de alimentação não acende
- Verifique se o botão de alimentação está ligado.
 - Certifique-se de que o cabo de alimentação está ligado.
- Ícone inactivo
- Verifique se o botão de alimentação está ligado.
 - Certifique-se de que o cabo de alimentação está ligado.
 - Certifique-se de que o cabo de sinal está devidamente inserido na entrada correcta.
 - A função de poupança de energia pode desligar automaticamente o monitor durante o funcionamento. Reactive o monitor premindo qualquer tecla no teclado.
- Cor predefinida
- Consulte a secção "Ajuste da temperatura da cor" para ajustar as cores RGB ou para escolher as temperaturas de cor pretendidas.
- Instabilidade ou ondulação
- Remova todo o equipamento electrónico que se encontre próximo do monitor e que possa estar a provocar interferências electromagnéticas.
 - Verifique o cabo de sinal do monitor para ter a certeza de que nenhum dos pinos está dobrado.
- Offset da imagem ou tamanho errado
- Prima o botão de ajuste automático para otimizar automaticamente o ecrã.
 - Defina a posição de referência.

Especificações técnicas

Ecrã LCD (com iluminação traseira)	Dimensões do ecrã	Monitor LCD de 559 mm (22") na diagonal
	Resolução máxima	1,680 x 1,050 / WXGA+
	Nº máximo de píxeis	Até 16,2 milhões de píxeis, true color
	Amplitude do pixel	0,282 mm na horizontal x 0,282 mm na vertical
	Brilho	300 cd/m ²
	Contraste	700 : 1
	Tempo de resposta do monitor LCD	5 ms
	Ângulo de visualização	170° na horizontal / 160° na vertical
	Área efectiva de visualização	473,8 mm na horizontal x 296,1 mm na vertical
Sinal de entrada	Modo do sinal	Videofrequência simulada: 0.7 Vpp, 75Ω (Sincronização separada e sincronização composta)
	Frequência de sincronização	30 kHz – 82 kHz na horizontal x 56 Hz – 76 Hz na vertical
	Frequência máxima de píxeis	135 MHz
Terminal de entrada	Imagem	D-Sub de 15 pinos (VESA) / DVI-D (Opcional)
Transformador		a.c. 100 – 240 Volts, 50 – 60 Hz
Consumo de energia	Modo de funcionamento	48W
	Modo de poupança de energia/suspende	2W @230VAC 50Hz
	Modo de poupança de energia/desligar	1W @230VAC 50Hz
Condições ambientais	Temperatura	5 °C ~ -35 °C (funcionamento)/ -20 °C ~ -55 °C (armazenamento)
	Humidade	20% ~ -80% (funcionamento)/ 20% ~ -85% (armazenamento)
Dimensões reais (L x C x A)		513.5 x 198.2x 405.2 mm
Peso líquido		4,9 kg
Normas de segurança		TCO03;UL/CUL;TÜV-GS;CE/LVD;TÜV-ERGO;CB;CCC;FCC-B;VCCI-B;CE/EMC;C-Tick;BSMI;ISO13406-2;EPA;PCT;NOM;WEEE;PSB;HG

Modos de visualização

Se o sinal do sistema do seu PC for igual a um dos modos de sinal de referência seguintes, o ecrã será automaticamente ajustado. Caso contrário, o ecrã não mostrará qualquer imagem ou apenas os LEDs acenderão. Para mais informações sobre o modo de ajuste, consulte as instruções da placa de vídeo.

Modo de visualização		Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Frequência dos píxeis (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)
VESA	VGA 640x480	31.469	59.940	25.175	-/-
		37.861	72.809	31.500	-/-
		37.500	75.000	31.500	-/-
	SVGA 800x600	35.156	56.250	36.000	+/+
		37.879	60.317	40.000	+/+
		48.077	72.188	50.000	+/+
		46.875	75.000	49.500	+/+
	XGA 1024x768	48.363	60.004	65.000	-/-
		56.476	70.069	75.000	-/-
		60.023	75.029	78.750	+/+
	SXGA 1152x864	67.500	75.000	108.000	+/+
	SXGA 1280x1024	63.981	60.020	108.000	+/+
		79.976	75.025	135.000	+/+
	WXGA+ 1440x900	55.935	55.887	106.5	/+
WXGA+ 1680x1050	65.29	59.954	146.25	-/+	
VGA TEXT	720x400	31.469	70.087	28.322	-/+
Macintosh	640x480	35.000	66.667	30.240	-/-
	832x624	49.725	74.500	57.283	-/-
	1024x768	60.150	74.720	80.000	-/-