

Características

Registro do Monitor

O modelo e o número de série são encontrados na parte traseira de seu monitor. Estes números são únicos para o seu monitor. Você deve registrar estes números e os demais dados solicitados abaixo e guardá-los como um registro permanente de sua compra :

Data da Compra : _____
Revendedor : _____
Endereço : _____
Telefone : _____
Modelo : _____
Número de Série : _____

Introdução

O Monitor Tela Plana 885LE possui uma matriz ativa TFT (Thin-Film Transistor) com tela de cristal líquido (LCD, Liquid Crystal Display). Ele foi projetado para utilização em pequenas áreas de trabalho ou para quem precisa de mais espaço na mesa.

- O 885LE é um monitor de 18,1 polegadas (18,1 polegadas de área de visualização) com microprocessador inteligente.
- O monitor tem dois conectores de sinal (D-sub e DVI-D) para que possa suportar uma entrada analógica (D-sub) e uma entrada digital standard avançada (DVI-D). Pode utilizar dois computadores simultaneamente enquanto estiverem ligados a este monitor.
- Conseguimos adaptar o design e a tecnologia avançados ao monitor. As teclas macias no painel dianteiro são simples e oferecem a conveniência de ajustar vários controles de imagem. A tela absolutamente plana e o tratamento de superfície da tela eliminam brilhos que desviam a atenção.
- As portas USB(Universal Serial Bus) ao lado do monitor estão preparadas para o cabo e o hub USB. Pode-se conectar com facilidade e flexibilidade ao monitor dispositivos projetados para USB como um mouse, teclado ou impressora, para obter a verdadeira função " Plug and Play" .
- A varredura automática de frequência é executada digitalmente por um microprocessador, que fixa qualquer frequência de entrada entre 30 a 80kHz horizontal e 56 a 85Hz vertical.
- Ele suporta resoluções de até 1280 x 1024 e um largo campo de visão de ± 80 graus na horizontal e ± 80 graus na vertical.
- Para garantir a segurança do usuário, este monitor foi projetado de acordo com as rigorosas exigências suecas TCO'99 para emissão de baixa radiação.
- O monitor atende as normas Energy Star da Agência de Proteção Ambiental Americana e utiliza o protocolo VESA DPMS para economia de energia durante os períodos em que o monitor não estiver sendo usado.

Precauções Importantes

Este monitor foi projetado e fabricado de forma a assegurar a sua segurança pessoal, porém o uso ou operação inadequada podem resultar em risco potencial de incêndio ou choque elétrico. Além disso, o não cumprimento destas regras podem invalidar a garantia.

Na Segurança

Use somente o cabo de força fornecido pelo monitor. Em caso de necessitar outro cabo de força, certifique-se que o mesmo suporta os níveis de tensão e corrente exigidos pelo monitor(veja item especificações).

Se o cabo de alimentação tiver algum defeito, entre em contato com o fabricante ou com a Assistência Técnica da sua região para o substituir.

Ligue o monitor somente em tomadas com a mesma especificação de tensão que a mencionada neste manual ou no corpo do monitor.

Tomadas sobrecarregadas e extensões podem provocar incêndios e danificar o monitor. Verifique bem as tomadas antes de efetuar a conexão do cabo de força.

Não abra o Monitor

- Não existem componentes que possam ser trocados pelo usuário dentro do monitor e mesmo que ele esteja desligado e com o cabo de força desconectado, existem pontos de ALTA TENSÃO altamente perigosos presentes.
- Sinais de abertura do monitor invalidarão definitivamente a garantia.

Para Evitar Acidentes Pessoais :

- Não coloque o monitor em superfícies inclinadas.
- Não coloque o monitor sobre superfícies que não suportem seu peso.
- Não tente arrastar a mesa onde se encontra o monitor. Retire o monitor da mesa, coloque-a em sua nova posição e depois coloque o monitor sobre ela.

Para Evitar Incêndios e Choques Elétricos :

- Sempre desligue o monitor ao abandonar a sala onde ele se encontra. Nunca deixe o monitor ligado ao sair do escritório ou de casa.

Na Instalação

Precauções Importantes

- Evite que crianças coloquem objetos nas aberturas do monitor. Algumas partes internas do monitor apresentam tensões elevadas (da ordem de milhares de volts).
- Não adicione acessórios que não tenham sido projetados para este monitor.
- Durante tempestades elétricas (com raios e trovões) ou durante períodos em que o monitor permanecerá sem uso, desconecte-o da tomada.
- Não deixe dispositivos magnéticos (alto falantes, motores, imãs, etc.) próximos do tubo do monitor.

Não deixe nenhum objeto sobre o cabo de força e nem coloque o monitor em locais onde o cabo de força possa ser danificado.

Não use o monitor em locais próximos a água, tais como banheiras, aquários, pias, ou em locais úmidos.

Os monitores possuem frestas para ventilação. Se estas frestas são bloqueadas, o calor gerado pelo monitor pode causar falhas de funcionamento que podem gerar um incêndio. Portanto, NUNCA:

- Bloqueie as frestas de ventilação colocando o monitor sobre camas, sofás, almofadas, etc.
- Coloque o monitor em locais fechados, a não ser que ventilação adequada tenha sido providenciada.
- Fechar as frestas de ventilação com panos ou outros materiais.
- Colocar o monitor sobre ou próximo a superfícies geradoras de calor.

Não esfregue ou toque no Active Matrix LCD com objetos duros que possam riscá-lo, estragá-lo ou danificá-lo permanentemente.

Não esfregue ou toque no Active Matrix LCD com objetos duros que possam riscá-lo, estragá-lo ou danificá-lo permanentemente.

Talvez surjam alguns defeitos de pontos na tela, como manchas vermelhas, verdes ou azuis. Entretanto, isso não afetará o desempenho do monitor.

Se possível, use o modo de vídeo VESA 1280x1024 @60Hz para obter a melhor qualidade de imagem para seu monitor LCD. Se for usado em outros modos, exceto o modo de vídeo VESA 1280x1024 @60Hz, podem aparecer imagens redimensionadas ou processadas na tela. Entretanto, trata-se de uma característica da tela LCD com resolução fixa.

Na Limpeza

- Desligue o monitor da tomada, antes de proceder à limpeza.
- Use um pano seco e macio para a limpeza. Não use aerossóis sobre o monitor, pois a névoa do produto pode conduzir eletricidade.

Na Reembalagem

- Não jogue fora a caixa e os suportes originais do produto. Caso necessite transportar o monitor, a caixa original é a embalagem ideal. O uso de outras embalagens pode danificar o monitor durante o transporte, mesmo que a embalagem permaneça intacta.

Conectando o Monitor

Para instalar o monitor, certifique-se de que a alimentação está desativada para o monitor, sistema do computador e outros dispositivos acoplados e, a seguir, siga estes passos:

1. Coloque o monitor em um local apropriado, bem ventilado e próximo ao seu computador.
2. Remova a tampa protetora para conectar os cabos.
3. Ligue o cabo de sinal.

■ Quando ligar o cabo de sinal DVI-D

.....Figura 1

Conecte a extremidade do cabo de sinal do monitor à porta no painel traseiro do monitor e no suporte do cabo e da ranhura no pedestal. ● Conecte a outra extremidade ao conector de DVI no painel traseiro do computador e aperte os parafusos. ●

■ Quando ligar o cabo de sinal D-Sub

PC Figura 2

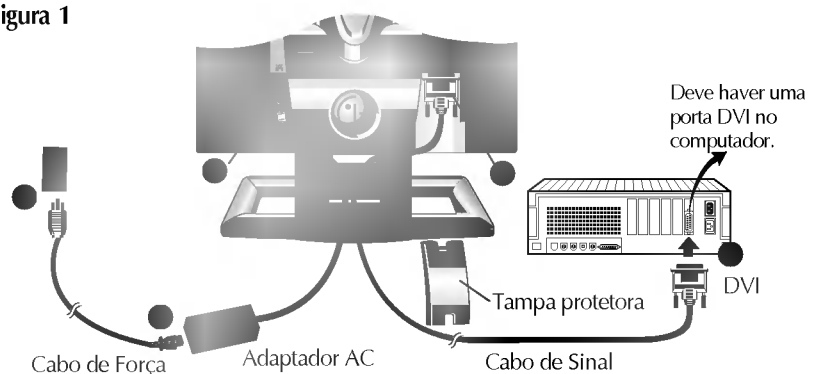
Conecte uma extremidade do cabo de sinal do monitor aos conectores ● no painel traseiro do monitor. Conecte a outra extremidade ao conector de D-Sub no painel traseiro do computador e aperte os parafusos. ●

MAC Figura 3

Conecte uma extremidade do cabo de sinal do monitor aos conectores ● no painel traseiro do monitor. Conecte a outra extremidade ao conector de D-Sub no painel traseiro do computador e aperte os parafusos. ●

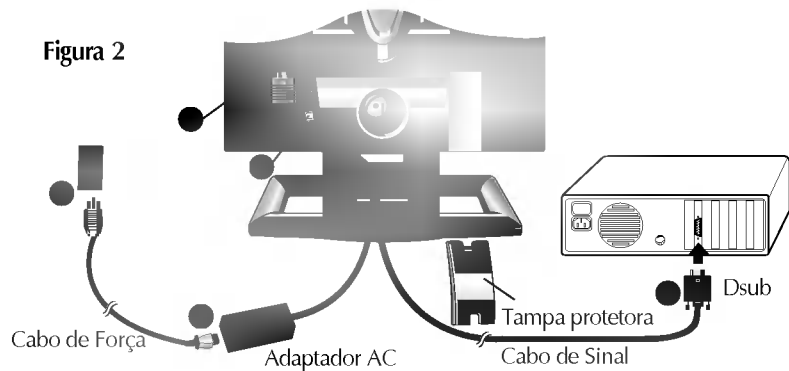
4. Conecte o plugue do adaptador AC à base do monitor. ●

Figura 1



Conectando o Monitor

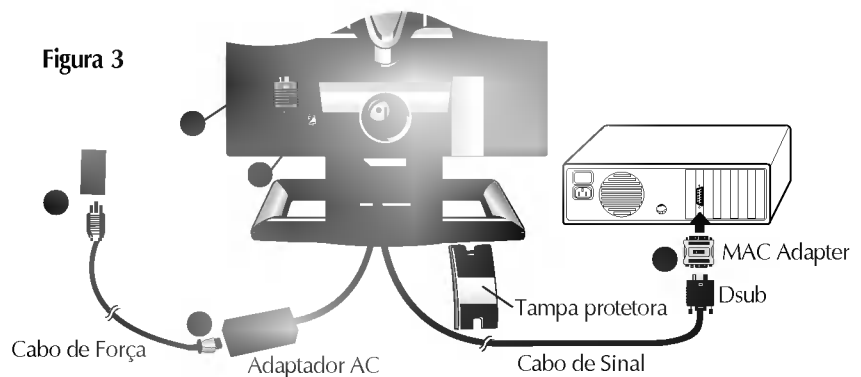
Figura 2



Nota

■ A figura 3 mostra a ligação a um Apple Macintosh, utilizando um adaptador adquirido em separado. Para mais informações sobre os requisitos do adaptador, contacte o fornecedor de assistência ou o revendedor autorizado.

Figura 3



5. Conecte uma extremidade do cabo de força AC ao adaptador AC ● e a outra a uma tomada AC devidamente aterrada, acessível e próxima do monitor ●.
6. Depois de conectar os cabos, coloque a tampa protetora corretamente nos orifícios do suporte. Você deve ouvir um clique quando a posição correta for atingida.
7. Ligue o computador e o monitor, nesta sequência.
8. Se aparecer a mensagem NO SIGNAL pressione o D-SUB novamente.
9. Após usar o monitor, desligue o monitor e o computador.

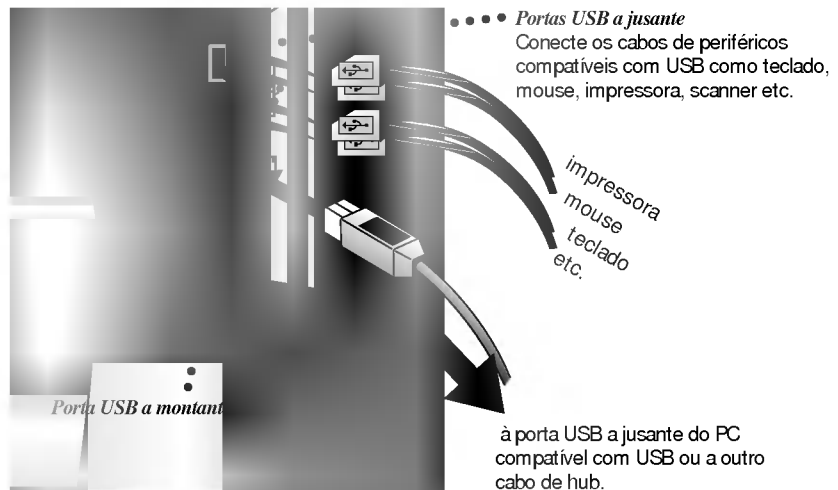
Nota : Se você vir a mensagem INPUT SIGNAL OUT OF RANGE, certifique-se de que seu sistema está ajustado para um dos modos pré-ajustado de fábrica (consulte a página F15) ou se está ajustado para uma resolução e velocidade de atualização nos limites de especificação deste monitor.

Utilização de USB (Universal Serial Bus)

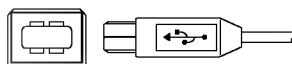
USB (Universal Serial Bus – Bus (ou Barramento) Universal em Série) é uma inovação na ligação conveniente dos diferentes periféricos de mesa ao seu computador. Usando a porta USB, poderá conectar o mouse, teclado, impressora e outros periféricos ao monitor em vez de ter de conectá-los ao computador. Isto lhe dará maior flexibilidade ao configurar seu sistema. O USB permite que você se ligue em cadeia a 120 dispositivos numa única porta USB, e você pode fazer uma ligação “quente” (ligá-los enquanto o computador está funcionando) ou desligá-los enquanto mantém a auto-deteção e configuração Plug and Plug. Este monitor tem um centro USB integrado com energia própria, permitindo que outros 4 dispositivos no máximo USB sejam ligados a ele.

Conexão USB

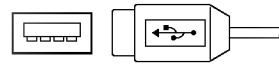
1. Conecte a porta a montante do monitor à porta a jusante do PC compatível com USB ou a outro hub usando o cabo USB. (O computador tem de ter uma porta USB.)
2. Conecte os periféricos compatíveis com USB às portas a jusante do monitor.



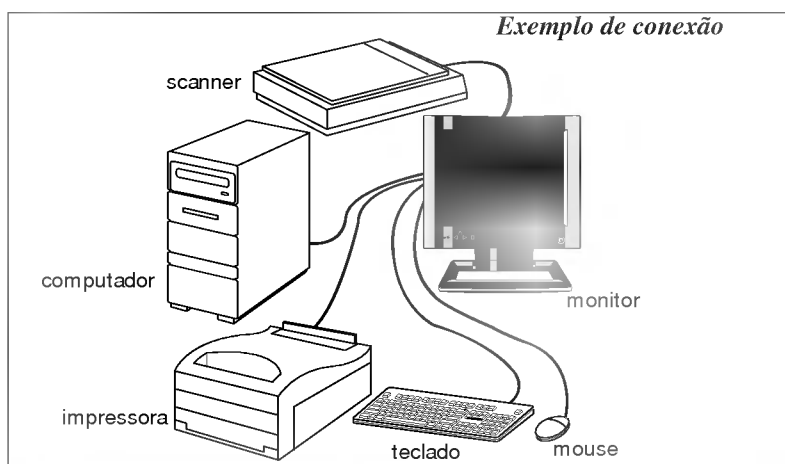
USB Upstream connector



USB Downstream connector



Utilização de USB (Universal Serial Bus)



NOTA

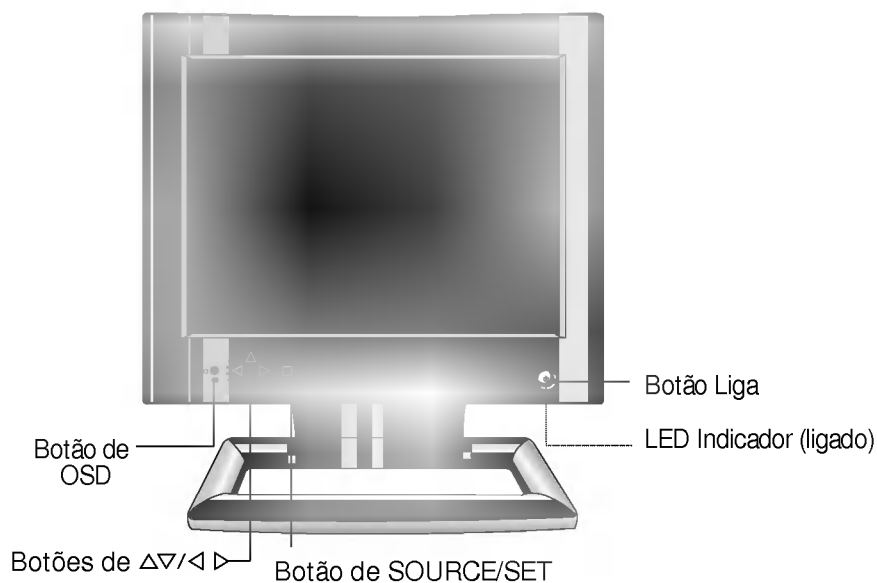
- Para ativar a função do hub USB, o monitor deve ser conectado a um PC (OS compatível com USB ou a outro hub com o cabo USB (incluído).
- Ao conectar o cabo USB, certifique-se de que o formato do conector do lado do cabo corresponde ao formato do lado de conexão.
- Quando o monitor não estiver ligado a uma tomada elétrica, os periféricos ligados às portas a jusante não operarão.
- Mesmo que o monitor esteja no modo de economia de energia, os dispositivos compatíveis com USB funcionam quando estão ligados às portas USB (a montante e a jusante) do monitor.

Especificações USB

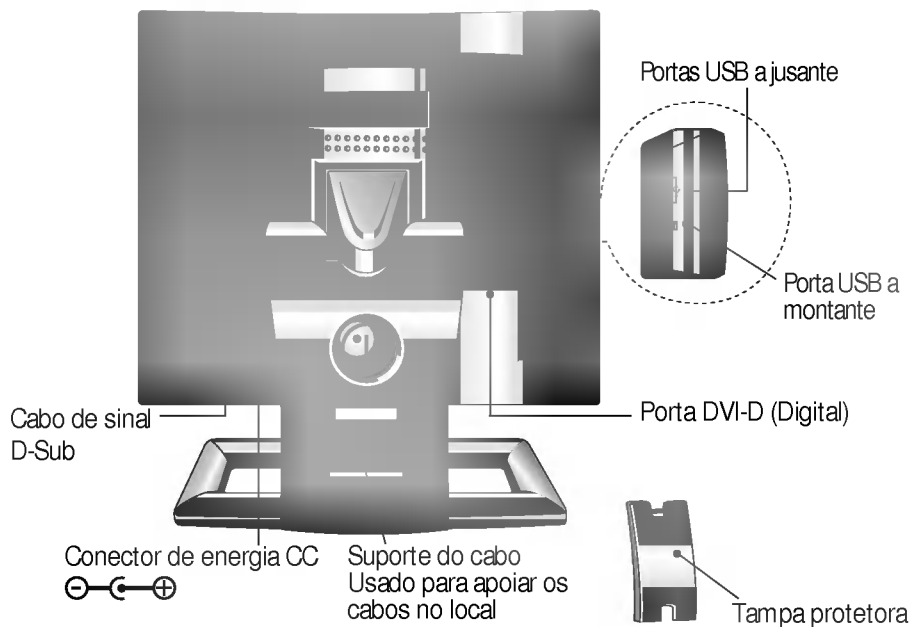
norma USB	Hub auto-alimentado compatível com Rev.1,1
Fonte de alimentação a jusante	500 mA para cada (MÁX)
Velocidade de comunicação	12 Mbps (alto), 1,5 Mbps (baixo)
	1 porta a montante
	4 portas a jusante

Posição dos Controles e Descrição

Visão da Parte Frontal



Visão da Parte Traseira



Controles Dianteiros do painel

<Teclas de atalho>

- O brilho e o contraste podem ser ajustados sem precisar entrar diretamente no sistema de menu em tela (OSD, On Screen Display).



Pressione os botões ◀/▶ para exibir o menu e então os botões ▼/▲ / ◀/▶ para ajustar as configurações. Para salvar as alterações, pressione o botão OSD. As funções de brilho e contraste também estão disponíveis no menu OSD.

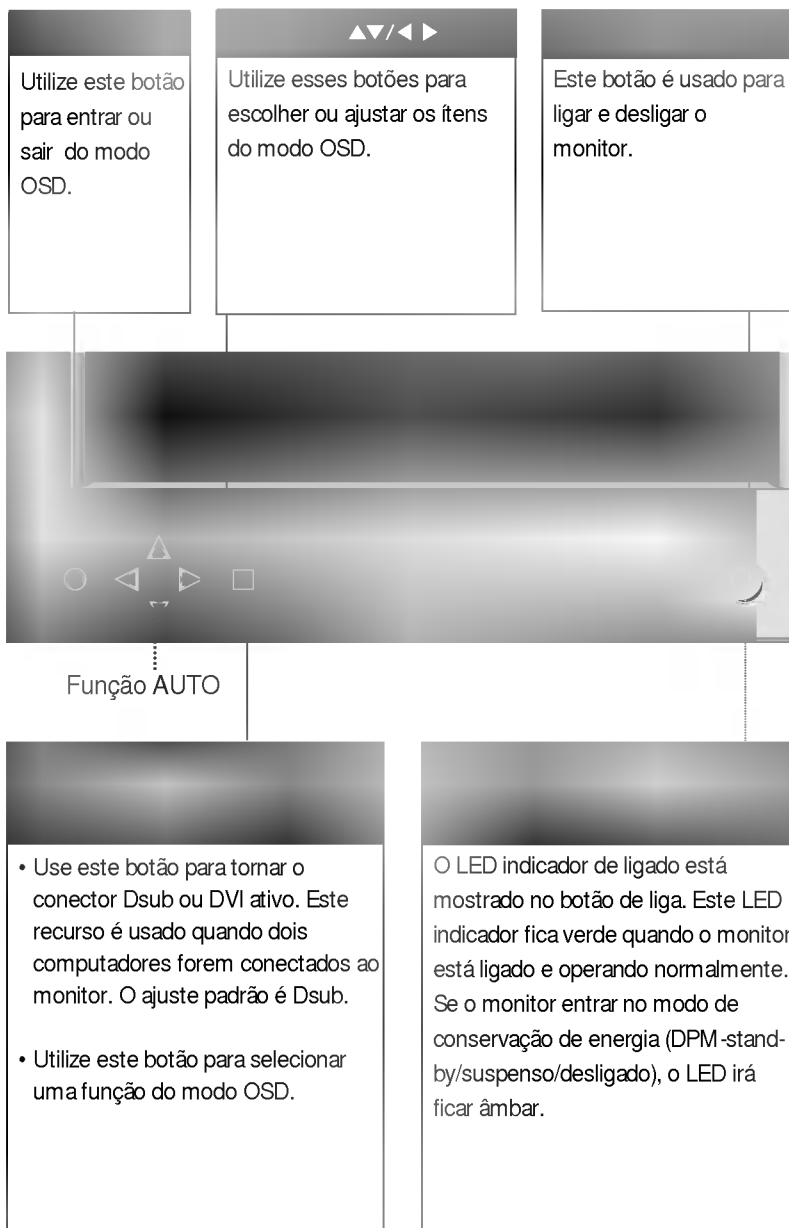
<Função AUTO>

- Esta função só é adequada para a entrada de sinal analógico. Essa função ajusta automaticamente a posição da tela, o relógio e a fase.



Observação : O sinal de algumas placas gráficas podem apresentar falhas. Se o resultado não for satisfatório, ajuste manualmente os itens Position, Clock e Phase do monitor.

Funções do Painel de Controle



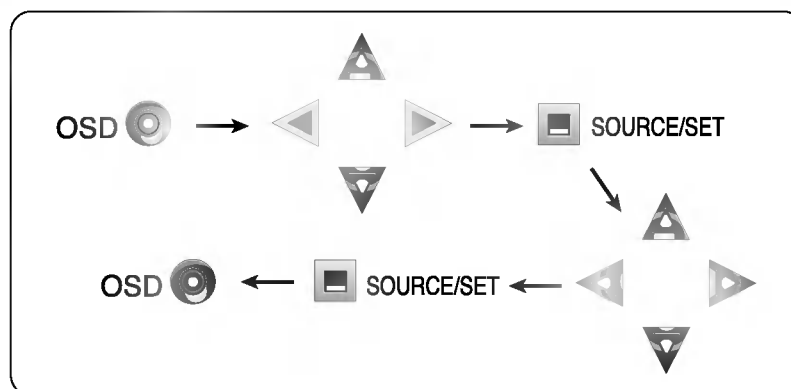
Ajuste On Screen Display(OSD)

Fazer ajustes do tamanho da imagem, posição e parâmetros de operação do monitor é rápido e fácil com o sistema OSD. Para isso será necessário o uso de somente dois botões : Enter e Controle de Ajuste. Um rápido exemplo é dado abaixo, para familiarizá-lo com o uso destes controles.

NOTA

- Antes de ajustar a imagem, deixe o monitor estabilizar-se durante, pelo menos, 30 minutos.

Para fazer ajustes no ecrã, siga estes passos:

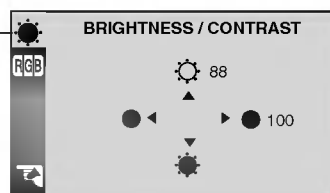
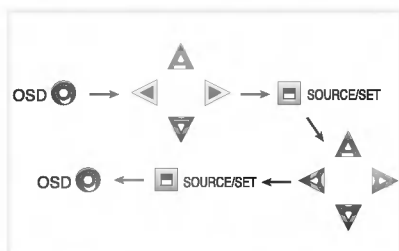


- 1 Carregue na Botão de OSD para fazer aparecer o menu principal OSD.
- 2 Para aceder a um controlo, utilize as Botões de Δ ou ∇. Quando o ícone que pretende ficar realçado, carregue na Botão de SOURCE/SET.
- 3 Utilize as Botões de Δ∇/◀▶ para ajustar o item para o nível pretendido.
- 4 Aceite as alterações carregando na Botão de SOURCE/SET.
- 5 Para sair do OSD, carregue na Botão de OSD.

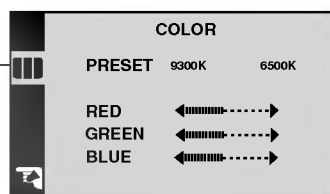
Ajustes OSD e Itens de Seleção

Na seção anterior vimos o procedimento de selecionar um item e ajustá-lo usando o sistema OSD.

Listamos abaixo os ícones e seus respectivos e descrição, correspondentes ao menu principal.

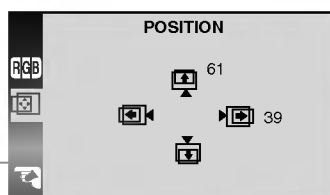


- Brilho**
Usado para ajustar o brilho da imagem.
- Contraste**
Ajusta o contraste do monitor.



- PRESET** Prédéf
9300K/ 6500K
Para aparecer a temperatura da cor dos ecrãs.
●9300K: Branco ligeiramente avermelhado.
●6500K: Branco ligeiramente azulado.

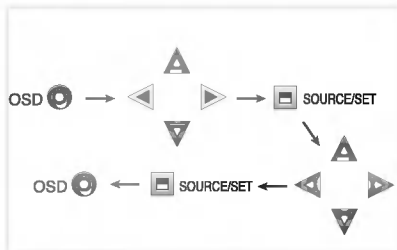
- RED
GREEN
BLUE** Para ajustar os seus próprios níveis de cor.



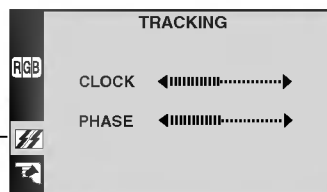
- Posição Vertical**
Para mover a imagem para cima e para baixo.
- Posição Horizontal**
Para mover a imagem para a esquerda e direita.

NOTA

- Quando um sinal digital for ajustado como entrada, somente as propriedades BRIGHTNESS, CONTRAST e SETUP podem ser ajustadas. Você não precisa ajustar as outras propriedades.



Ajustes OSD e Itens de Seleção



CLOCK

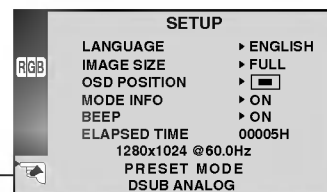
Clock

Para minimizar barras verticais ou faixas visíveis no fundo da tela. O tamanho horizontal da tela também será alterado.

PHASE

Fase do Clock

Para ajustar o foco de exibição. Esse item possibilita a remoção de interferências horizontais e limpa ou define a imagem de caracteres. Deve ajustar a **PHASE** (Fase) depois de acertar **CLOCK** (Relógio).



LANGUAGE

Idioma

Escolher a língua em que os nomes dos comandos são apresentados.

IMAGE SIZE

Tamanho da imagem

Essa função exibe a imagem em tamanho original ou a amplia para preencher toda a tela do painel LCD.

OSD POSITION

Posição OSD

Para ajustar a posição da janela OSD na tela.

MODE INFO

MODELO INFO

Quando o monitor estiver ligado, essa função exibe na tela informações do modo atual.

BEEP

Bip

Para selecionar bipe ligado (ON) ou desligado (OFF).

ELAPSED TIME

TEMPO DECORRIDO

Mostra o tempo de utilização do monitor.

Sistema de Gerenciamento de Energia

Este monitor está de acordo com o programa Energy Star da EPA (Agência de Proteção Ambiental Americana), cujo objetivo é determinar aos produtores de equipamentos de informática padrões para projetos de circuitos que gastam menos energia quando não estão em uso.

Quando este monitor é usado em conjunto com um computador que atenda às normas EPA, com software de apagamento de tela e protocolo VESA DPMS, ele pode economizar uma quantia significativa de energia durante os períodos em que não estiver sendo usado. Quando o computador entra no modo de economia de energia, o monitor entra em estado de operação suspensa, indicada pela mudança da cor do LED do painel frontal de verde para laranja. Após um extenso período de inatividade, o monitor entrará no modo DPMS Off, para economizar mais energia. Neste caso o LED permanecerá laranja. Quando você voltar a operar o computador o monitor retornará ao modo normal de operação, com o LED retornando à cor verde original.

A tabela de consumo de energia segue abaixo:

Consumo de Energia

Modo	Sinc. Horiz.	Sinc. Vert.	Vídeo	Consumo de Energia	Cor do LED
Normal(Máx.)	Ligado	Ligado	Normal	≤ 65W	Verde
Em espera	Desligado	Ligado	Desligado	≤ 5W	Laranja
Suspensa	Ligado	Desligado	Desligado	≤ 5W	Laranja
Desligado	Desligado	Desligado	Desligado	≤ 5W	Laranja

Concordância Com a Norma(MPR II), Mensagens de Auto-Diagnóstico e DDC (Display Data Channel)

Concordância Com a Norma (MPR II)

Este monitor está de acordo com uma das mais rigorosas normas de emissão de radiação, oferecendo ao usuário blindagem extra e cobertura anti-estática. Estas normas, criadas na Suécia, limitam o total de emissão de radiação eletromagnética permitido em Frequência Extremamente Baixa (ELF) e Frequência Muito Baixa (VLF).

Mensagens de Auto-Diagnóstico

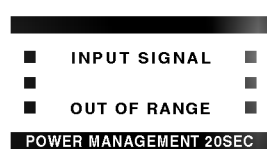
As mensagens de auto-diagnóstico especiais aparecerão na tela quando forem identificadas as seguintes condições do monitor:

■ NO SIGNAL



O OSD pode aparecer quando estiver ON (ativado) e não for detectado nenhum sinal. Neste caso, a mensagem NO SIGNAL será realçada, alertando-o para checar as conexões do cabo de sinal.

■ INPUT SIGNAL OUT OF RANGE



Este OSD poderá aparecer para informá-lo de que o sinal que está sendo enviado ao monitor não está dentro de sua faixa de frequência. Neste caso, você precisará checar a resolução e a velocidade de atualização que você colocou na sua placa de vídeo e ajustá-la para que fique dentro da faixa do monitor.

DDC (Display Data Channel)

DDC é um canal de comunicação por meio do qual o monitor automaticamente informa ao computador suas características. Este monitor tem uma função DDC: DDC2B proporciona um canal de comunicação unidirecional entre o computador e o monitor. Em situações como essas, o computador envia dados de vídeo ao monitor, mas não envia comandos para controlar as configurações do monitor.

Modos de Memória de Vídeo

O monitor tem 26 posições de memória para os modos de visualização, 16 das quais estão predefinidas de fábrica segundo os modos de vídeo mais populares.

Modo do Vídeo (Resolução)

Modo do Vídeo(Resolução)	Frequência Horizontal(kHz)	Frequência Vertical(Hz)	
1 VGA 640 x 350	31,469	70	D-Sub/DVI
2 VGA 720 x 400	31,468	70	D-Sub/DVI
3 VGA 640 x 480	31,469	60	D-Sub/DVI
4 VESA 640 x 480	37,500	75	D-Sub/DVI
5 VESA 640 x 480	43,269	85	D-Sub/DVI
6 VESA 800 x 600	37,879	60	D-Sub/DVI
7 VESA 800 x 600	46,875	75	D-Sub/DVI
8 VESA 800 x 600	53,674	85	D-Sub/DVI
9 MAC 832 x 624	49,725	75	D-Sub/DVI
10 VESA 1024 x 768	48,363	60	D-Sub/DVI
11 VESA 1024 x 768	60,123	75	D-Sub/DVI
12 VESA 1024 x 768	68,677	85	D-Sub/DVI
13 MAC 1152 x 870	68,681	75	D-Sub/DVI
14 VESA 1152 x 900	61,805	65	D-Sub/DVI
15 VESA 1280 x 1024	63,981	60	D-Sub/DVI
16 VESA 1280 x 1024	79,976	75	D-Sub

Modos do Usuário

- Os modos 17 a 26 estão vazios e podem aceitar novos dados de vídeo. Se o monitor detectar um novo modo de vídeo que não tenha estado presente antes ou não à um dos modos predefinidos, armazena automaticamente o novo modo num dos modos vazios começando pelo modo 17.

Se utilizar os modos em branco até 10 e ainda tiver mais modos novos de vídeo, o monitor substitui a informação nos modos do usuário começando pelo modo 17.

Chamar Modos de Visualização

- Quando o monitor detecta um modo que já viu antes, chama automaticamente as definições da imagem que possa ter feito da última vez que utilizou esse modo.

Pode, no entanto, forçar manualmente uma chamada de cada um dos 16 modos predefinidos pressionando o botão Recall (Chamar). Todos os modos predefinidos são chamados automaticamente à medida que o monitor detecta o sinal de entrada.

A aptidão para chamar os modos predefinidos depende do sinal que vem da placa de vídeo do computador ou do sistema. Se este sinal não corresponder a nenhum dos modos de fábrica, o monitor ajusta-se ele mesmo para visualizar a imagem.

Resolvendo Problemas

Cheque o seguinte antes de chamar a assistência técnica.

A posição de exibição está errada.

- Pressione os botões ▼/▲ para ativar a função AUTO.
- Se o resultado não for satisfatório, ajuste a posição da imagem utilizando o ícone de posição H e V na exibição em tela.

No fundo da tela, podem ser vistas barras verticais e faixas.

- Pressione os botões ▼/▲ para ativar a função AUTO.
- Se o resultado não for satisfatório, diminua as barras verticais e as faixas utilizando o ícone CLOCK na exibição em tela.

Qualquer interferência horizontal que aparecer em uma imagem ou em caracteres não será claramente representada.

- Pressione os botões ▼/▲ para ativar a função AUTO.
- Se o resultado não for satisfatório, diminua as barras horizontais utilizando o ícone PHASE na exibição em tela.

Mensagem indicando que NO SIGNAL.

- O cabo de sinal não está conectado ou está solto. Verifique a conexão e aperte-a.

Aparece a mensagem INPUT SIGNAL OUT OF RANGE.

O desenho aparece em branco.

- A frequência do sinal da placa de vídeo está fora da faixa de operação do monitor.

Horizontal Frequência: 30kHz-80kHz

Vertical Frequência: 56Hz-85Hz

*Utilize o software utilitário da placa gráfica para alterar a definição da frequência (Para a placa gráfica, consulte o respectivo manual).

*É possível alterar a configuração para a resolução suportada utilizando Safe Mode (pressione a tecla F8 durante a inicialização do sistema).

O led indicado de força está laranja.

- O monitor está em modo de gerenciamento de energia.
- Não há sinal ativo proveniente do PC.
- O cabo de sinal não está bem conectado.
- Verifique se o computador está ligado e a configuração da placa de vídeo.

O monitor não entra no modo de conservação de energia (laranja)

- O sinal de vídeo do computador não é padrão VESA DPMS.

NOTA

- Se a luz indicadora (LED) de corrente estiver a piscar amarelo, pode resultar em condição anormal do monitor.
- Prima o botão no controlo do painel frontal e contacte o seu técnico de serviço para obter mais informações.

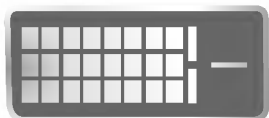
Manutenção

Desligue o monitor da tomada e procure por serviço autorizado, quando:

- O cabo de força ou plugue estiver danificado ou rompido.
- Houve queda de líquido no monitor.
- O monitor foi exposto à chuva ou água.
- O monitor não opera normalmente seguindo as instruções de operação. Ajuste somente os controles descritos nas instruções de operação. Uma tentativa de ajuste de outros controles invalidará a garantia, além de exigir diversas horas de trabalho de pessoal qualificado para restaurar as condições originais de Funcionamento do monitor.
- O monitor caiu ou está com o gabinete quebrado.
- O monitor exibe uma distinta mudança de performance.
- O monitor emite estalos ou estouros continuamente durante sua operação normal. Para alguns monitores é normal se ouvirem estalos quando se liga ou desliga o monitor ou quando há mudança de modo de vídeo.

Não tente efetuar a manutenção do monitor você mesmo. Abrir ou remover as tampas do gabinete deixarão expostos pontos de alta tensão em diversas partes do monitor. Procure sempre pessoal qualificado para execução de serviços de manutenção.

Descrição dos pinos do conector



Especificações

■ Conector VGA de 15 pinos


1	Vermelho	9	Não Usado
2	Verde	10	Terra
3	Azul	11	Terra
4	Terra	12	SDA
5	Auto Teste	13	Sinc. Horizontal
6	Terra Vermelho	14	Sinc. Vertical
7	Terra Verde	15	SCL
8	Terra Azul		

■ Conector DVI-D (Digital)

1	Dados2- T. M. D. S.	16	Detector de Plugue Automático
2	Dados2+ T. M. D. S.	17	Dados0- T. M. D. S.
3	Proteção de 2/4 dos dados	18	Dados0+ T. M. D. S.
4	Dados4- T. M. D. S.	19	Proteção de 0/5 dos dados T. M. D. S.
5	Dados4+ T. M. D. S.	20	Dados5- T. M. D. S.
6	Relógio DDC	21	Dados5+ T. M. D. S.
7	Dados DDC	22	Proteção de Relógio T. M. D. S.
8	Sincr. Vertical Analógica	23	Relógio+ T. M. D. S.
9	Dados1- T. M. D. S.	24	Relógio- T. M. D. S.
10	Dados1+ T. M. D. S.		
11	Proteção de 1/3 dos dados T. M. D. S.		
12	Dados3- T. M. D. S.		
13	Dados3+ T. M. D. S.		
14	Potência +5V		
15	Aterramento (retorno para +5V, Sincr. Horiz. e Sincr. Vert.)		

T. M. D. S. (Sinalização de Transação Diferencial Minimizada)

Adaptador CA-CC

Entrada	AC 100-240V ~1,5A 50/60Hz
	CC12V 5,0A 

Use somente o adaptador CA-CC que acompanha o monitor.

Especificações

Pantalla	Tipo	18,1 polegadas (45,97 cm) de matriz ativa TFT LCD com tela plana, revestimento anti-reflexo	
	Área de exibição	18,1 polegadas (45,97cm)	
	Ângulo de visualização (máx)	80° (Esquerda/Direita/Cima/Baixo)	
	Distância entre pixels	0,28 x 0,28mm	
	Cores	16,7 milhões de cores	
Sync Input	Frequência Horizontal	30 - 80kHz (Automatic)	
	Frequência Vertical	56 - 85Hz (Automatic)	
	Forma de Entrada	Separada, TTL, Positivo/Negativo Composta, Positivo/Negativo SOG (Sincronização no verde) Digital	
	Entrada de sinal	Conector tipo Sub D 15 pinos/conector DVI-D (Digital)	
Entrada de Vídeo	Forma de Entrada	Separada, RGB Analógico, 0,7Vp-p/75 ohm, Positivo, Digital	
	Resolução	Máx	VESA 1280 x 1024 @75Hz (Analógico) VESA 1280 x 1024 @60Hz (Digital)
		Recommend	VESA 1280 x 1024 @60Hz
Entrada de Força	DC 12V	5,0A	
Dimensões	Larg.	43,6cm / 17,2 polegadas	
	Alt	45,7 cm / 18,0 polegadas	
	Porf	20,5 cm / 8,07 polegadas	
Peso	liquido	8,9kg / 19,62lbs	
	Vertical	5° (para baixo) e 30° (para cima)	
Faixa de sincronização horizontal/vertical	Horizontal	30° (à esquerda) e 30° (à direita)	
Condições Ambientais	Condições de funcionamento		
	Temperatura	10 °C a 35 °C	
	Humidade	10 % a 80 % não condensável	
	Condições de armazenamento		
Temperatura	-20 °C a 60 °C		
Humidade	5 % a 95 % não condensável		

NOTA

- A informação deste documento está sujeita a mudanças sem prévio aviso.