

| | |
|--|-----------|
| Índice | |
| <u>Prefácio</u> | 49 |
| <u>Capítulo 1 Instalação</u> | 50 |
| <u>Desembalagem</u> | 50 |
| <u>Ajuste do Ângulo de Visão</u> | 50 |
| <u>Destacando o Monitor LCD de sua Base</u> | 50 |
| <u>Interface para aplicativos Arm</u> | 51 |
| <u>Instalação dos Cabos</u> | 51 |
| <u>Conectar o vídeo no seu computador</u> | 51 |
| <u>Conectar a alimentação CA</u> | 51 |
| <u>Conectando o Cabo de Áudio</u> | 51 |
| <u>Configurar o monitor LCD</u> | 52 |
| <u>Sistema de gerenciamento de alimentação</u> | 52 |
| <u>Capítulo 2 Controles do vídeo</u> | 52 |
| <u>Controles do usuário</u> | 52 |
| <u>Ajustando a Tela do Monitor</u> | 52 |
| <u>Descrição da função</u> | 52 |
| <u>Capítulo 3 Informação técnica</u> | 54 |
| <u>Especificações</u> | 54 |
| <u>Quadro de tempo padrão</u> | 55 |
| <u>Solução de problemas</u> | 56 |

Prefácio

Este manual foi elaborado para orientar o usuário na configuração e uso do monitor LCD. As informações contidas neste documento foram cuidadosamente verificadas quanto a sua acuracidade; portanto, nenhuma garantia é dada para a exatidão do conteúdo. As informações contidas neste documento estão sujeitas à alteração sem aviso prévio. Este documento contém a informação de propriedade protegida pela lei. Todos os direitos são reservados. Nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida por quaisquer outros meios mecânicos, eletrônicos ou outro em qualquer forma sem permissão expressa prévia do fabricante.

Comissão Federal de Comunicações (FCC)

Este equipamento foi testado e está de acordo com os requisitos dos equipamentos digitais Classe B, conforma a parte 15 das Normas da comissão Federal de Comunicações (FCC). Estes requisitos destinam-se a fornecer proteção razoável contra interferências prejudiciais numa instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza, e pode emitir energia de frequência de radio e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, poderá causar interferências prejudiciais às radiocomunicações. No entanto, não há garantia da não ocorrência de interferência numa instalação em particular. Caso este equipamento gere interferência prejudicial à recepção de radio ou televisão, a qual pode ser determinada ligando e desligando o equipamento, o usuário poderá tentar corrigir a interferência através de um ou mais dos procedimentos a seguir:

- Reorientar ou substitua a antena de recepção;
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor;
- Conectar o equipamento com uma tomada em um circuito diferente;
- Consultar um vendedor ou um técnico de televisão experiente de radio para obter ajuda.

Alterações ou modificações no equipamento DCI, que não tenham sido expressamente aprovadas pela DCI, deixarão sem efeito a garantia do usuário e a autorização da FCC para operar o equipamento.

NOTA: Um cabo blindado de transmissão de sinal é necessário para atender aos limites de emissão de FCC e também para impedir interferências na recepção de rádio e televisão. É essencial que somente o cabo de transmissão fornecido seja utilizado.



Declaração DOC Canadense

Este equipamento digital Classe B atende a todas as exigências das Regulamentações Canadenses para Equipamentos Geradores de Interferência.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Instruções de Segurança Importantes

Leia estas instruções cuidadosamente. Este manual deveria ser usado para consulta futura.

1. Limpe a tela do monitor OSD:
 - Desligue o monitor LCD e desconecte o cabo CA.
 - Use um aerosol com solução não solvente em um pano.
 - Limpe suavemente a tela com o pano umedecido.
2. Não coloque o monitor LCD próximo da janela. Expor o monitor à chuva, umidade ou luz solar pode danificá-lo severamente.
3. Conecte todos os cabos à parte traseira do Monitor LCD
4. Não pressione a tela LCD. Pressão excessiva pode causar dano permanente ao vídeo.
5. Não remova a tampa ou tente consertá-lo. Qualquer tipo de serviço deverá ser feito pelo pessoal técnico autorizado.
6. Mantenha o monitor LCD em um local com temperatura de -20° ~ 60°C (ou -4° ~ 140°F). Manter o monitor LCD em ambiente fora desta faixa poderá resultar em dano permanente.
7. Se qualquer dos itens seguintes ocorrerem, desligue imediatamente seu monitor e entre em contato com o pessoal técnico autorizado.
 - * O cabo sinal do computador para o monitor está rompido ou danificado.
 - * Caiu líquido no monitor LCD ou o monitor foi exposto à chuva.
 - * O monitor LCD ou a caixa foi danificada.

Capítulo 1 Instalação

Desembalagem

Antes de desembalar o monitor LCD, prepare um espaço de trabalho adequado para colocá-lo juntamente com o seu computador. É necessária uma superfície limpa e estável próxima de uma tomada de parede. Certifique-se de que o monitor LCD tenha bastante espaço em volta dele para fluxo de ar suficiente. Embora o monitor LCD utilize pouca energia, alguma ventilação é necessária para assegurar que não fique superaquecido.

Após desembalar o monitor LCD, certifique-se de que os seguintes itens foram inclusos na caixa:

- | | |
|--|----------------------------|
| * Monitor LCD | * Adaptador CA |
| * Cabo de sinal monitor para PC 1.5M | * Cabo de alimentação 1.8M |
| * Cabo com tomada para áudio estéreo 1,5 M | * Manual do usuário |

Se algum destes itens estiver faltando ou estiver danificado, entre em contato com seu revendedor imediatamente.

Ajuste do Ângulo de Visão

O Monitor LCD é projetado para permitir ao usuário um ângulo de visão confortável. O ângulo de visão pode ser ajustado como segue: Alto (-5° ~ +15°) & Esquerda / Direita (-45° to +45°).

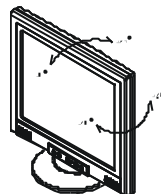


Figura 1-1

Aviso : Não force o monitor LCD além das definições máximas de visualização definidas acima. Tentar isto causará dano ao monitor e a base.

Destacando o Monitor LCD de sua Base

1. Remova o painel traseiro (1) do monitor. (veja Fig. 1-2)
2. Remova o painel de suporte traseiro (2) da coluna móvel de suporte da base.
3. Desaperte os parafusos (3) da coluna móvel de suporte da base (4).

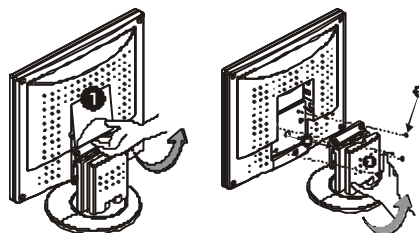


Figura 1-2

Interface para aplicativos Arm

Antes de encaixar a tela à coluna móvel de suporte da base, por favor consulte a Fig.1-2.

A parte traseira do vídeo LCD tem quatro roscas e quatro furos de acesso de 5 mm na tampa plástica, como ilustrado na figura 1-3. Estas especificações estão de acordo com o **Padrão de interface de montagem física do monitor de painel plano VESA** (parágrafo 2.1 e 2.1.3, versão 1 datado de 13 de novembro de 1997).

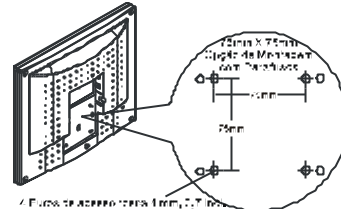


Figura 1-3

Instalação dos Cabos

Por favor siga estas instruções para instalar os cabos. (Veja Fig. 1-4)

1. Remova o painel traseiro (1) da parte posterior do monitor.
2. Remova o painel de suporte traseiro (2) da coluna móvel de suporte da base
3. Encaixe o cabo de recepção de sinal, o cabo de força CC e o cabo de áudio corretamente em seus respectivos lugares (3).

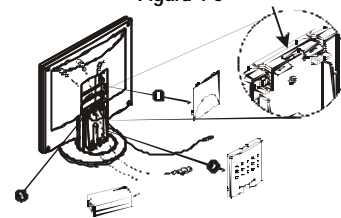


Figure 1-4

Conectar o vídeo no seu computador

1. Desligue seu computador.
2. Conecte um terminal do cabo de sinal na porta VGA do monitor LCD. (Consulte a fig. 1-5)
3. Conecte a outra extremidade do cabo na porta VGA no seu PC.
4. Certifique-se de que ambas as conexões estão firmes.

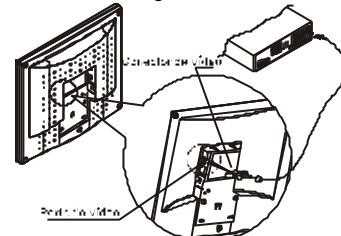


Figura 1-5

Atenção : Este equipamento deve ser conectado em um cabo de vídeo fora da estante para estar de acordo com as normas FCC. Um cabo de interface de núcleo de ferrite é incluso na embalagem do monitor LCD. O equipamento não estará de acordo com as normas FCC quando um cabo de vídeo não ferrite for usado.

Conectar a alimentação CA

1. Conecte o cabo de alimentação no adaptador CA. (Consulte a fig. 1-6).
2. Conecte o conector de saída CD do adaptador CA ao jaque de alimentação CD do monitor.
3. Conecte o cabo de alimentação CA na fonte de alimentação.

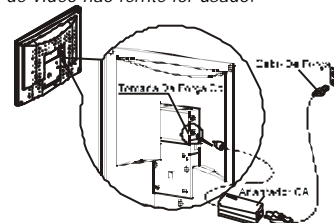


Figura 1-6

Aviso : Recomendamos instalar o "Protetor de oscilação" entre o adaptador CA e a tomada da parede para proteção contra a oscilação de energia para evitar efeitos de variações súbitas de voltagens no monitor LCD. As oscilações podem danificar seu monitor.

Conectando o Cabo de Áudio

1. Conecte o cabo de áudio à tomada "LINE OUT" da sua placa de áudio do PC ou à tomada "AUDIO OUT" no painel frontal no seu drive de CD ROM. (Veja Fig. 1-7)
2. Conecte a outra extremidade do cabo de áudio à tomada "LINE IN" do Monitor LCD.

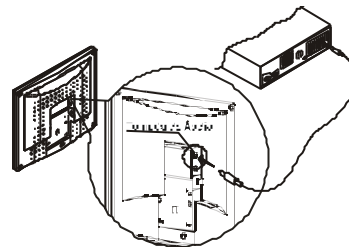


Figure 1-7

Configurar o monitor LCD

1. Certifique-se de que o adaptador CA esteja conectado no monitor LCD.
2. Ligue o interruptor do monitor LCD localizado na moldura do monitor.

Sistema de gerenciamento de alimentação

Este monitor LCD está de acordo com as diretrizes de gerenciamento de alimentação VESA DPMS (versão 1.0). A VESA DPMS fornece quatro modos de economizar energia através da detecção do sinal de sincronização vertical ou horizontal.

Quando o monitor LCD estiver no modo economizar energia, a tela do monitor ficará em branco e o indicador LED de alimentação acenderá uma luz amarela.

Capítulo 2 Controles do vídeo

Controles do usuário

A seguir uma descrição rápida sobre os controles da função do monitor LCD e indicadores e suas localizações:

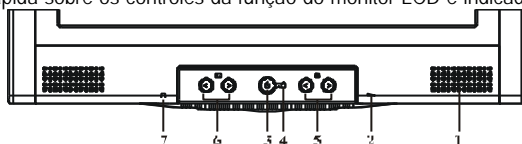


Figura 2-1

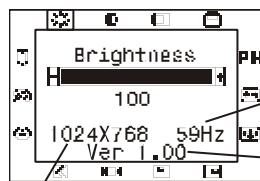
| | | |
|---|------------------------------------|---|
| 1 | Alto-Falantes Estéreo | Saída Estéreo de Áudio do PC. |
| 2 | Controle Volume Alto-Falantes | Aumentar Volume – Gire o botão em sentido horário. Diminuir Volume – Gire o botão em sentido anti-horário. |
| 3 | Interruptor de Força CC | Pressione o interruptor para LIGAR/DESLIGAR. |
| 4 | Indicador Força CC - Ligado | LED na cor Verde --- Força LIGADA. LED Amarelo --- Monitor em "Modo de Economia de Energia". LED Desligado --- Força DESLIGADA. |
| 5 | Botões Seleção de Função | Pressione o botão de controle esquerdo ou direito para selecionar o menu OSD (Menu na Tela). |
| 6 | Botões de Ajuste | Pressione o botão esquerdo para diminuir o tamanho do menu e pressione o botão direito para aumentar o tamanho do menu. |
| 7 | Tomada Externa para Fone de Ouvido | Os alto-falantes serão desativados quando fones de ouvido ou alto-falantes externos forem usados. |

Ajustando a Tela do Monitor

Esse monitor LCD apresenta uma função "AUTO-Inteligente-", que armazena até 16 configurações do usuário. Quando novas configurações são feitas, essa função irá conferir se a nova configuração foi Auto-ajustada anteriormente. Se for assim, o monitor irá usar essas configurações. Se não, o monitor irá iniciar automaticamente o Auto-ajuste para obter a melhor configuração de imagem. O processo de auto-ajuste leva de 3 a 5 segundos para ser completado durante o qual uma mensagem de "Auto-ajuste" será exibida em sua tela. O monitor tem quatro chaves de controle de função entre as funções mostradas no menu OSD, destinadas a criar um ambiente confortável para visualização.

Menu da função OSD

Para acessar o menu principal OSD, pressione um dos botões do controle de seleção da função e o diagrama do menu se abre na tela, de acordo com a fig. 2-2. Continue a pressionar o botão Seleção da função para ir para todos os itens do menu, depois pressione o botão Controle de ajuste para ajustar o conteúdo dos itens selecionados.















Resolução de input

Frequência Vertical de Escaneio
Resolução de função

Aviso: A revisão do firmware foi atualizada na última versão enquanto que os números de versão mostrados em todos os menus OSD neste manual usarão a versão 1.00.

Descrição da função

| Icon | Function | Function Description |
|------|----------|--|
| | BRILHO | 101 escalas de brilho estão disponíveis para escolha de 0 a 100. |

| | | |
|---|-------------------|---|
|  | CONTRASTE | 101 escalas de contraste estão disponíveis para escolha de 0 a 100. |
|  | POSIÇÃO-H | Essa função permite que você ajuste a posição horizontal da tela. |
|  | POSIÇÃO-V | Essa função permite que você ajuste a posição horizontal da tela. |
| PH | FASE | Um total de 32 escalas (0 a 31) está disponível para ajustar o foco e a claridade da tela. |
|  | RELÓGIO | Essa função inclui um dispositivo de rastreamento de frequência que oferece ao usuário uma melhor estabilidade e nitidez. O aumento dos valores do Relógio pode ser feito até 64 escalas acima. O número para diminuir o Relógio (menos) depende da determinação do tempo de entrada. |
|  | AJUSTE AUTOMÁTICO | Essa função irá ajustar automaticamente o tamanho da imagem para ocupar toda a tela. |
|  | POSIÇÃO-H OSD | Essa função move a janela do menu OSD horizontalmente. |
|  | POSIÇÃO-V OSD | Essa função move a janela do menu OSD verticalmente. |
|  | TEXTO GRÁFICO | Essa função permite escolher uma forma de exibição que permita a melhor qualidade gráfica. A seleção de resolução pode ser de 640 x 400 ou de 720 x 400. Consulte no Capítulo 3 a tabela de "Tempo Padrão" para modos diferentes de programação. |
|  | RECHAMADA | Essa função de rechamada irá retornar todos os parâmetros ajustados para os valores pré-definidos de fábrica. |
|  | IDIOMA | Cinco opções de idiomas para o OSD estão disponíveis: Inglês, alemão, francês, espanhol e italiano. |
|  | TEMP DE COR | Empurre o botão (+/-) para selecionar uma diferente temperatura de cor. Consulte o diagrama abaixo para a função e descrição. |
|  | SALVAR + SAIR | Salve os valores dessa configuração e saia da função menu OSD. |

| Ícone | Função | Descrição |
|-------------|--|---|
| 9300 | Temperatura coordenada de cor CIE de 9300°K | Define a temperatura de cor coordenada CIE para 9300°K |
| 6500 | Temperatura de cor coordenada CIE de 6500°K | Define a temperatura de cor coordenada CIE para 6500°K |
| User | Três cores (vermelho, verde, azul) podem ser ajustadas do menu OSD | Define as configurações para uma temperatura CIE definida pelo usuário. |

Capítulo 3 Informação técnica

Especificações

| Painel LCD | HYDIS | AU |
|-----------------------|--|--|
| Tamanho | 17.0" (43 cm) | 17.0" (43 cm) |
| Tipo de exibição | Cor matriz ativa TFT LCD | Cor matriz ativa TFT LCD |
| Resolução | 1280 x 1024 | 1280 x 1024 |
| Display Dot | 1280 x (RGB) x 1024 | 1280 x (RGB) x 1024 |
| Área de exibição (mm) | 337.92 x 270.34 (H x V) | 337.92 x 270.34 (H x V) |
| Cores de exibição | 16.7M | 16.7M |
| Brilho | 250 cd/m ² (típico) | 250 cd/m ² (típico) |
| Faixa do contraste | 400: 1 (típico) | 400: 1 (típico) |
| Tempo de resposta | 25 ms (típico) | (25+15) ms (típico) |
| Voltagem da lâmpada | 800 Vrms (típico) | 720 Vrms (típico) |
| Corrente da lâmpada | 6.0 mA rms. (típico) | 6.0 mA rms. (típico) |
| Ângulo de visão | Vertical: -60° ~ +70° Horizontal: -75° ~ +75° | Vertical: -70° ~ +70° Horizontal: -75° ~ +75° |

Vídeo

| | |
|-------------------------|---|
| Sinal de entrada | Analgica RGB 0.7Vp-p |
| Impedância de entrada | 75 Ohm ± 2% |
| Polaridade | Positiva |
| Amplitude | 0 - 0.7 ± 0.05 Vp |
| Modo múltiplo suportado | Frequência horizontal: 24 ~ 80 KHz Frequência vertical: 56 ~ 75 Hz |

Controle

| | |
|-------------|--|
| Alimentação | Interruptor Ligar/Desligar com o indicador LED |
|-------------|--|

OSD

| | |
|--------------------------------------|---|
| Brilho | Digital |
| Contraste | Digital |
| Posição horizontal | Digital |
| Posição vertical | Digital |
| Fase | Digital |
| Relógio | Digital |
| Configuração de Modo digital de tela | Usa EEPROM para salvar as definições na memória |

Gerenciamento de alimentação

| Modo | Consumo de alimentação* | Entrada CA | Cor LED |
|--------------------------|-------------------------|------------|---|
| Ligado | 54W máximo | 240 VAC | Verde |
| Em espera** | 5W máximo | 240 VAC | Amarelo |
| Suspensão** | 5W máximo | 240 VAC | Amarelo |
| Desligado** | 5W máximo | 240 VAC | amarelo |
| Alimentação DC desligada | 5W máximo | 240 VAC | Escuro |
| Desconectada | 5W máximo | 240 VAC | Amarelo: Em espera, suspensão, desligado Escuro: alimentação DC, desligada |

* Dentro das normas VESA DPMS medidos do final da entrada CA do adaptador CA.

** O status de espera, suspensão e desligado não inclui o consumo de força dos componentes de áudio.

Entrada Sync

| | |
|------------|---|
| Sinal | Separa TTL compatível horizontal e sincronização vertical |
| Polaridade | Positiva e negativa |

Plug & Play

Suporta as funções VESA DDC1 e DDC2B

Conexão externa

| | |
|-------------------------------------|--|
| Entrada de alimentação (entrada CD) | +12 VDC / 5A min. entrada através do adaptador AC/CD |
| Cabo de vídeo | 1.5M com o conector D-sub de 15 pinos |
| Cabo de Áudio | 1.5M com tomada estéreo |

Ambiente

Condição de operação:

Temperatura 5°C a 40°C/41°F a 104°F
Umidade relativa 20% a 80% (não-condensada)

Condição de armazenagem:

Temperatura -20°C a 60°C/-4°F a 140°F
Umidade relativa 5% a 85% (não-condensada)

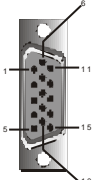
Suprimento de alimentação (Adaptador CA)

Voltagem de entrada Fase individual, 100 ~ 240VAC, 50 / 60 Hz
Corrente de entrada 1.5 A máximo

Tamanho e peso

Dimensões 424(W) x 436 (H) x 178 (D) mm
Peso líquido 6.5 ± 0.3 kg
Peso bruto 8.7 ± 0.3 kg

Atribuição do pino

|  | Sinal | | | | | |
|---|-------------|-----------|--------------|-----------|---------|-----------|
| | PINO | Descrição | PINO | Descrição | PINO | Descrição |
| 1 | Vermelha | 6 | Vermelho Rtn | 11 | NC | |
| 2 | Verde | 7 | Verde Rtn | 12 | SDA | |
| 3 | Azul | 8 | Azul Rtn | 13 | Sinc. H | |
| 4 | NC | 9 | +5V | 14 | Sinc. V | |
| 5 | Digital GND | 10 | Digital GND | 15 | SCL | |

Quadro de tempo padrão

Se o tempo selecionado NÃO for incluído na tabela abaixo, este monitor LCD usa o tempo disponível mais adequado.

| Resolução | Freq. H (KHz) | Freq. V (Hz) | Freq. Pixel (MHz) | Polaridade sinc. H/V | Modo |
|-------------|---------------|--------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| 640 x 350 | 31.469 | 70.087 | 25.175 | +/- | VGA-350 |
| 640 x 400 | 24.83 | 56.42 | 21.05 | -/- | NEC PC 9801 |
| 640 x 400 | 31.469 | 70.087 | 25.175 | -/+ | VGA-400-GRAPH |
| 640 x 400 | 31.5 | 70.15 | 25.197 | -/- | NEC PC9821 |
| 640 x 480 | 31.469 | 59.940 | 25.175 | -/- | VGA 480 |
| 640 x 480 | 35.000 | 66.670 | 30.240 | -/- | APPLE MAC - 480 |
| 640 x 480 | 37.861 | 72.809 | 31.500 | -/- | VESA - 480 - 72Hz |
| 640 x 480 | 37.500 | 75.000 | 31.500 | -/- | VESA - 480 - 75Hz |
| 720 x 400 | 31.469 | 70.087 | 28.322 | -/+ | VESA-400-TEXT |
| 832 x 624 | 49.725 | 74.550 | 57.283 | -/- | APPLE-MAC-800 |
| 800 x 600 | 35.156 | 56.250 | 36.000 | +/+ | SVGA |
| 800 x 600 | 37.879 | 60.317 | 40.000 | +/+ | VESA-600-60 Hz |
| 800 x 600 | 48.077 | 72.188 | 50.000 | +/+ | VESA-600-72 Hz |
| 800 x 600 | 46.875 | 75.000 | 49.500 | +/+ | VESA-600-75 Hz |
| 1024 x 768 | 48.363 | 60.004 | 65.000 | -/- | XGA |
| 1024 x 768 | 53.964 | 66.132 | 71.664 | +/+ | COMPAQ-XGA |
| 1024 x 768 | 56.476 | 70.069 | 75.000 | -/- | VESA-600-70 Hz |
| 1024 x 768 | 60.023 | 75.029 | 78.750 | +/+ | VESA-768-75 Hz |
| 1024 x 768 | 60.04 | 75.02 | 80.00 | -/- | APPLE MAC-768 |
| 1280 x 1024 | 63.981 | 60.020 | 108 | +/+ | SXGA |
| 1280 x 1024 | 79.976 | 75.025 | 135 | +/+ | SXGA |

Nota: Quando o modo de exibição de entrada não for de 1280 x 1024, a imagem é uniformemente expandida para 1280 x 1024 dots com o programa de ampliação PW164A. Depois de resoluções de 640x350, 640x400, 640x480, 720x400, 832x624, 800x600, e 1024x768, o texto pode não parecer tão distinto, e os gráficos podem não parecer tão proporcionais.

Solução de problemas

Este monitor foi pré-definido usando o tempo VGA padrão definido pela fábrica. Devido às diferenças de tempo de saída entre as diversas placas VGA no mercado, os usuários podem experimentar inicialmente uma exibição indistinta ou instável sempre que um novo modo de exibição ou uma nova placa VGA for selecionada.

Atenção

Este monitor LCD suporta os modos VGA.

Consulte a Tabela de tempo padrão para listar os modos suportados pelo monitor LCD.

PROBLEMA A imagem não está nítida e estável

A imagem não está nítida e estável. Proceda da seguinte forma:

1. Coloque o PC no estado "desligar o Windows" enquanto estiver no ambiente MS-Windows.
2. Verifique a tela para ver se existe qualquer faixa vertical preta. Se houver, utilize a função "relógio" no menu OSD e ajuste (usando os números de aumento ou diminuição) até que aquelas barras desapareçam.
3. Mov a a função "Fase" no menu OSD novamente e ajuste a tela do monitor para exibi-la com maior clareza.
4. Clique em "Não" na janela "Desligar o Windows" e retorne ao sistema operacional.

PROBLEMA Não existe imagem no monitor LCD

Se não existir imagem no monitor LCD, execute as seguintes etapas:

1. Certifique-se de que o indicador de alimentação no monitor OSD esteja ligado, que todas as conexões estão seguras e o sistema está sendo executado no tempo correto. Consulte o capítulo 3 para obter mais informação sobre o tempo.
2. Desligue o monitor LCD e depois o religue novamente. Se ainda não houver imagem, pressione o botão Controle de ajuste diversas vezes.
3. Se a etapa 2 não funcionar, conecte o sistema do pc para outro CRT externo. Se o computador funciona adequadamente com o monitor LCD, o tempo de saída da placa VGA pode estar fora da faixa de sincronicidade do LCD. Altere para o modo alternativo listado na tabela de tempo padrão ou substitua a placa VGA e depois repita as etapas 1 e 2.

PROBLEMA Não existe nenhuma imagem no monitor LCD

Se escolher um tempo de entrada que está fora da faixa de sincronicidade do monitor LCD (Horizontal: 24 ~ 80 KHz e Vertical: 56 ~ 75 Hz), o OSD exibirá uma mensagem "**Fora de alcance**". Escolha um modo que seja suportado pelo seu monitor LCD.

Além disto, se o cabo de sinal não estiver totalmente conectado no monitor LCD, a tela exibirá uma mensagem "**Nenhum sinal de entrada**".