

Índice

Prefácio.....	2
Comissão Federal de Comunicações (FCC).....	2
Declaração DOC Canadense.....	2
Instruções de Segurança Importantes.....	3
Capítulo 1 Instalação	4
Desembalagem.....	4
Encaixando o Monitor LCD à Base	4
Ajuste do Ângulo de Visão.....	4
Destacando o Monitor LCD de sua Base	5
Interface para aplicativos Arm.....	5
Conectar o vídeo no seu computador.....	5
Conectar a alimentação CA	5
Conectando o Cabo de Áudio(AL1912m/AL1912bm)	6
Sistema de gerenciamento de alimentação.....	6
Capítulo 2 Controles do vídeo	7
Instruções Gerais	7
Controle Do Painel Frontal	8
Como Ajustar Uma Programação	9
Ajustando O Quadro	9
Capítulo 3 Informação técnica	11
Especificações	11
Quadro de tempo padrão.....	13
Solução de problemas	15

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 substituir 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.

Aviso

Use somente cabos blindados de sinal para conectar os dispositivos de entrada e saída deste equipamento. Alterações ou modificações, sem a aprovação expressa da parte responsável pelo cumprimento das normas, poderão anular a permissão do usuário para a operação do equipamento

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 deverá ser usado para consulta futura.

1. Limpar 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 à janela. Expor o monitor à chuva, umidade ou luz solar pode danificá-lo severamente.
3. Não pressione a tela LCD. Pressão excessiva pode causar dano permanente ao vídeo.
4. Não remova a tampa ou tente consertá-lo. Qualquer tipo de serviço deverá ser feito pelo pessoal técnico autorizado.
5. Armazene o monitor LCD em um local com temperatura de $-20^{\circ} \sim 60^{\circ}\text{C}$ (ou $-4^{\circ} \sim 140^{\circ}\text{F}$). Armazenar o monitor LCD fora desta faixa poderia resultar em dano permanente.
6. 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.
7. É necessário um cabo certificado para conectar este equipamento em uma tomada de parede. Para uma corrente nominal de até 6A e um peso do equipamento acima de 3kg, um cabo não muito mais leve do que H05VV-F, 3G, 0.75 mm^2 deve ser usado.

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.

	AL1912	AL1912 b	AL1912 m	AL1912 bm
Áudio	X	X	O	O

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

- * Monitor LCD
- * Base
- * Cabo do Monitor 1,8M -para-PC VGA
- * Cabo de alimentação 1.8M
- * Manual do usuário
- * Cabo com tomada para áudio estéreo 1,8 M (AL1912m/AL1912bm)

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

Encaixando o Monitor LCD à Base

Abra a caixa, retire a base e coloque-a primeiro sobre a mesa. Em seguida encaixe o Monitor LCD à base e aparafuse com firmeza. (Ver fig. 1-1)

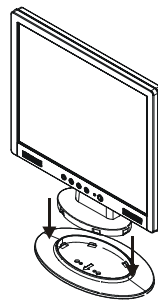


Figura 1-1

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°).

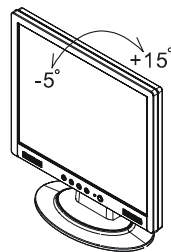


Figura 1-2

Aviso :

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

Destacando o Monitor LCD de sua Base

Retire os parafusos da coluna móvel do suporte da base e destaque do corpo principal.

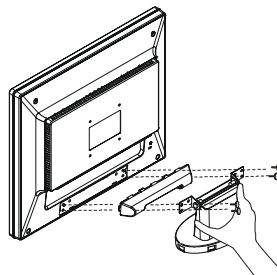


Figura 1-3

Interface para aplicativos Arm

Antes de instalar o equipamento de montagem, consulte a fig. 1-3.

A parte traseira do vídeo LCD tem quatro roscas e quatro furos de acesso de 5 mm na tampa plástica, como ilustrado na figura 1-4. 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).

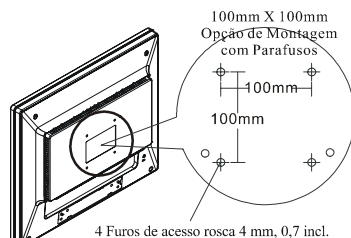


Figura 1-4

Conectar o vídeo no seu computador

1. Desligue seu computador.
2. Conecte uma extremidade do cabo de sinal na porta VGA do Monitor LCD. (Ver Fig 1-5)
3. Conecte a outra extremidade do cabo de sinal à porta VGA do seu computador.
4. Certifique-se de que ambas as conexões estejam firmes.

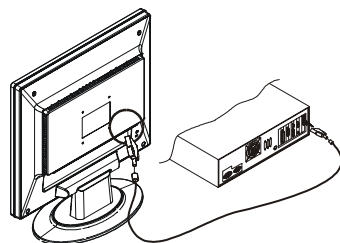


Figura 1-5

Conectar a alimentação CA

1. Ligue o cabo de força à tomada CA. (Consulte a fig. 1-6).
2. Conecte o cabo de alimentação CA na fonte de alimentação.

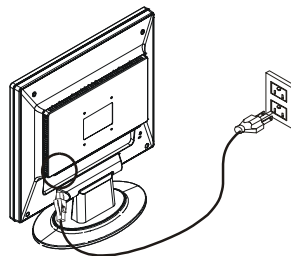


Figura 1-6

Conectando o Cabo de Áudio(AL1912m/AL1912bm)

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.

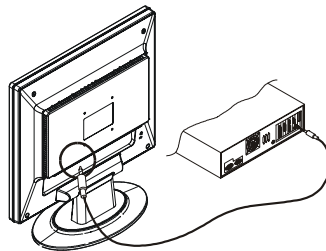


Figura 1-7

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

Instruções Gerais

Pressione o botão liga/desliga para ligar ou desligar o monitor. Os outros botões de controle estão localizados no painel frontal do monitor (Veja Figura 2-1). Mudando estas programações, o quadro pode ser ajustado às suas preferências pessoais.

- O cabo de energia deve ser conectado.
- Conecte o cabo de vídeo do seu monitor ao cartão de vídeo.
- Pressione o ponto de apoio pelo interruptor de corrente para ligar a posição do monitor. O indicador de corrente se acenderá.

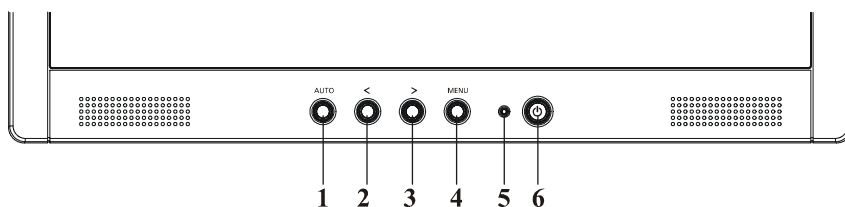


Figura 2-1

Controles Externos

1	Botão de energia	4	MENU / ENTRAR
2	</ Volume	5	Indicador de energia
3	>/ Volume	6	⏻ / Botão de Auto-ajuste/Saída

Controle Do Painel Frontal

⏻ / Botão de energia:

Pressione este botão para LIGAR/DESLIGAR a energia do monitor e indicar o estado do monitor.

Indicador de energia:

Azul — Modo de Energia On (ligado)

Laranja — Modo desligado

MENU / ENTRAR:

Ative o menu OSD (Exibido Na Tela) quando o OSD estiver OFF (desligado) ou ative/destive a função de ajuste quando o OSD estiver ON (ligado) ou Saia do menu OSD quando estiver no status de Ajuste de Volume OSD.

</Volume:

Ativa o controle de volume quando o OSD está OFF ou navega pelos ícones de ajuste quando o OSD está ON ou ajusta uma função quando a função estiver ativada.

>/Volume:

Ativa o controle de volume quando o OSD está OFF ou navega pelos ícones de ajuste quando o OSD está ON ou ajusta uma função quando a função estiver ativada.

Botão de Auto-ajuste/Saída

1. Quando o menu OSD está e, situação ativa, este botão operará como TECLA de SAÍDA (Menu SAIR do OSD).
2. Quando o menu OSD está em situação desligada, pressione o botão mais de 2 segundos para ativar a função de auto-ajuste. A função de auto-ajuste é usada para configurar a posição H, V, o Clock e o Foco.

NOTAS

- Não instale o monitor em um local próximo a fontes de calor tais como radiadores ou condutores de ar, ou em lugar sujeito a luz solar direta, ou poeira excessiva ou vibração mecânica ou choque.
- Guarde a caixa de transporte original e materiais de empacotamento, porque eles serão úteis se você tiver de transportar o seu monitor.
- Para proteção máxima, reempacote seu monitor da mesma maneira como foi empacotada originalmente pela fábrica.
- Para manter o monitor parecendo novo, limpe-o periodicamente com um pano macio. Manchas teimosas podem ser removidas com um pano levemente úmido em solução detergente suave. Nunca use solventes fortes tais como mordentes, benzeno, ou limpadores abrasivos, já que estes danificarão o gabinete. Como uma precaução de segurança, sempre desconecte o monitor antes de limpá-lo.

Como Ajustar Uma Programação

1. Pressione o botão MENU para ativar a janela OSD.
2. Pressione < ou > para selecionar a função desejada.
3. Pressione o botão MENU para selecionar a função que deseja ajustar.
4. Pressione < ou > para alterar as configurações da função atual.
5. Para sair e salvar, selecione a função exit (sair). Se desejar ajustar qualquer outra função, repita as etapas 2-4.



Ajustando O Quadro

A descrição para os LEDES do controle de função

Ícone do Menu Principal	Ícone de Sub-menu	Ícone de Submenu	Descrição
		CONTRASTE	Ajusta o contraste entre a frente e o fundo da imagem da tela.
		BRILHO	Ajusta o brilho do fundo da imagem da tela.
		FOCUS	Ajusta o Foco da imagem.
		RELÓGIO	Ajusta a Sincronia da imagem.
		Posição-H	Ajusta o Foco da imagem
		Posição-V	Ajusta a Sincronia da imagem.

	N/A	Quent	Configura a temperatura da co para branco quente
	N/A	Fri	Configura a temperatura da cor para branco frio.
	R	Usuário/Vermelh	Ajusta a intensidade vermelha/ verde/ azul.
	G	Usuário /Verd	
B	Usuário /Azul		
	N/A	English	Seleção de vários idiomas.
	N/A	繁體中文	
	N/A	Deutsch	
	N/A	Français	
	N/A	Español	
	N/A	Italiano	
	N/A	简体中文	
	N/A	日本語	
		Posição-H	Ajuste a posição horizontal do OSD.
		Posição-V	Ajuste a posição vertical do OSD.
		Tempo de Espera do OSD	Ajuste do Tempo de Espera do OSD.
	N/A	Configuração Automática	Ajuste automático de Horizontal/Vertical, Foco e Sincronizador de Imagem
	N/A	Informação	Mostra a resolução, frequência de Horizontal/Vertical e porta de entrada de sincronização de entrada de corrente.
	N/A	REINICIAR	Apaga cada situação de autoconfiguração antiga para refazer a auto-configuração.
	N/A	SAIR	Salva ajuste do usuário e OSD desaparece.

Capítulo 3 Informação técnica

Especificações

Painel LCD

Tamanho	19"
Tipo de exibição	Cor matriz ativa TFT LCD
Resolução	1280 x 1024
Display Dot	1280 x (RGB) x 1024
Área de exibição (mm)	376.32 x 301.056 (H x V)
Cores de exibição	16.7M
Brilho	300 cd/m ² (típico), 240 cd/m ² (mínimo)
Faixa do contraste	700:1 (typical)
Tempo de resposta	Ta=25°C Tr=15ms Tf=10ms (típico)
Voltagem da lâmpada	750 Vrms (típico)
Corrente da lâmpada	7 mA rms. (típico)
Ângulo de visão	Vertical: -85°~+85° Horizontal: -85°~+85°

Vídeo

Sinal de entrada	Analgógica RGB 0.7Vpp / Digital TMDS
Impedância de entrada	75 Ohm ± 2%
Polaridade	Positiva
Amplitude	0 - 0.7 ± 0.05 Vpp
Modo múltiplo suportado	Frequência horizontal: 24 ~ 80 KHz Frequência vertical: 49 ~ 75 Hz

Áudio (AL1912 m / AL1912 bm)

Sinal de Entrada	500mVrms
Potência de Saída de Áudio	1Wrms + 1Wrms Max

Controle

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

OSD

Brilho	Digital
Contraste	Digital
Posição horizontal	Digital
Posição vertical	Digital
Fase	Digital
Clock	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	60W máximo	240 VAC	Verde
Desligado	3W máximo	240 VAC	amarelo
Interruptor Deslig.	3W máximo	240 VAC	Escuro
Desconectada	3W máximo	240 VAC	Amarelo: Em espera, suspenso, desligado Escuro: alimentação DC, desligada

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

Entrada Sync

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

Plug & Play

Suporta as funções VESA DDC2B

Conexão externa

Entrada de alimentação (entrada CA) Tomada CA
Cabo VGA 1,8M com conector D-sub15-pinos;
Cabo de Áudio 1.8M 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 1.2 A máximo

Tamanho e peso

Dimensões 422.2 (W) x 433.5 (H) x 175 (D) mm
Peso líquido 5.5 ± 0.5 kg
Peso bruto 8.1 ± 0.5 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	Digital GND	9	+5V	14	Sinc. V	
5	Digital GND	10	Detector Hot Plug	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.

CONTAGEM	H(KHZ) FV(HZ)	POLARIDA DE SINCRONIZ AÇÃO	TOTAL (PONTO/ LINHA)	ACTIVO (PONTO/LI NHA)	LARGURA SINC PONTO/LINH A)	PORTAL FRONTAL (PONTO/LINH A)	PORTAL DE TRÁS PONTO/LINH A)	PIXEL PARA REQ (MHZ)
640x350	31.469	+	800	640	96	16	48	25.175
VGA-350	70.087	-	449	350	2	37	60	
640x400	24.83	-	848	640	64	64	80	21.05
NEC PC9801	56.42	-	440	400	8	7	25	
640x400	31.469	-	800	640	96	16	48	25.175
VGA-GRAPH	70.087	+	449	400	2	12	35	
640x400	31.5	-	800	640	64	16	80	25.197
NEC PC9821	70.15	-	449	400	2	13	34	
640X480	31.469	-	800	640	96	16	48	25.175
VESA-PAL	50.030	-	629	480	2	62	85	
640x480	31.469	-	800	640	96	16	48	25.175
VGA-480	59.94	-	525	480	2	10	33	
640x480	35.00	-	864	640	64	64	96	30.24
APPLE MAC-480	66.67	-	525	480	3	3	39	
640x480	37.861	-	832	640	40	16	120	31.5
VESA-480-72Hz	72.809	-	520	480	3	1	20	
640x480	37.5	-	840	640	64	16	120	31.5
VESA-480-75Hz	75	-	500	480	3	1	16	
720x400	31.469	-	900	720	108	18	54	28.322
VGA-400-TEXT	70.087	+	449	400	2	12	35	
832x624 APPLE	49.725	-	1152	832	64	32	224	57.2832
MAC-800	74.55	-	667	624	3	1	39	
800x600	35.156	+	1024	800	72	24	128	36
SVGA	56.25	+	625	600	2	1	22	
800x600	37.879	+	1056	800	128	40	88	40
VESA-600-60Hz	60.317	+	628	600	4	1	23	
800x600	48.077	+	1040	800	120	56	64	50
VESA-600-72Hz	72.188	+	666	600	6	37	23	

CONTAGEM	FH(KH Z) FV(HZ)	POLARID ADE SINCRONI ZAÇÃO	TOTAL (PONTO/ LINHA)	ACTIVO (PONTO/LI NHA)	LARGURA SINC (PONTO/LIN HA)	PORTAL FRONTAL (PONTO/LI NHA)	PORTAL DE TRÁS (PONTO/LI NHA)	PIXEL PARA REQ (MHZ)
800x600	46.875	+	1056	800	80	16	160	49.5
VESA-600-75Hz	75	+	625	600	3	1	21	
1024x768	48.363	-	1344	1024	136	24	160	65
XGA	60.004	-	806	768	6	3	29	
1024x768	53.964	+	1328	1024	176	16	112	71.664
COMPAQ-XGA	66.132	+	816	768	4	8	36	
1024x768	56.476	-	1328	1024	136	24	144	75
VESA-768-70Hz	70.069	-	806	768	6	3	29	
1024x768	60.023	+	1312	1024	96	16	176	78.75
VESA-768-75Hz	75.029	+	800	768	3	1	28	
1024x768	60.24	-	1328	1024	96	32	176	80
APPLE MAC-768	75.02	-	803	768	3	3	29	
1152x864	54.054	+	1480	1152	96	40	192	80
(60Hz)	59.270	+	912	864	3	13	32	
1152x864	63.851	+	1480	1152	96	32	200	94.499
(70Hz)	70.012	+	912	864	3	1	44	
1152x864	67.50	+	1600	1152	128	64	256	108.00
(75Hz)	75.00	+	900	864	2	2	32	
1280x960	60.00	+	1800	1280	112	96	312	108.00
(60Hz)	60.00	+	1000	960	3	1	36	
1280x960	70.00	+	1800	1280	112	96	312	126.00
(70Hz)	70.00	+	1000	960	3	1	36	
1280x960	75.00	+	1800	1280	112	96	312	135.00
(75Hz)	75.00	+	1000	960	3	1	36	
1280x1024VESA-1024-60Hz	64	+	1688	1280	112	48	248	108
	60	+	1066	1024	3	1	38	
1280x1024VESA-1024-75Hz	80	+	1688	1280	144	16	248	135
	75	+	1066	1024	3	1	38	

Nota: O modo 640 x 350, 640 x 400 e 720 x 400 é exibido no centro e não pode ser expandido para ecrã cheio na direcção vertical.

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 “clock” no menu OSD e ajuste (usando os números de aumento ou diminuição) até que aquelas barras desapareçam.
3. Mova 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: 49 ~ 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*”.