

Manual do Usuário do Monitor LCD E2023PWD



WWW.aOC.COM ©2013 AOC.Todos os Direitos Reservados. Português

ÍNDICE

PARA SUA SEGURANÇA	1
Declaração EPEAT	4
PRECAUÇÕES	7
NOTAS ESPECIAIS SOBRE OS MONITORES LCD	8
ANTES DE OPERAR O MONITOR	9
RECURSOS	9
LISTA DO PACOTE	9
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO	10
CONTROLES E CONECTORES	11
AJUSTE DO ÂNGULO DEVISÃO	12
INSTRUÇÕES OPERACIONAIS	13
INSTRUÇÕES GERAIS	13
PAINEL DE CONTROLE FRONTAL	14
COMO AJUSTAR UMA CONFIGURAÇÃO	15
AJUSTANDO A IMAGEM	16
PLUG & PLAY	17
SUPORTE TÉCNICO (PERGUNTAS FREQUENTES)	18
MENSAGEM DE ERRO & POSSÍVEL SOLUÇÃO	19
APÊNDICE	20
ESPECIFICAÇÕES	20
TABELA DE TEMPORIZAÇÃO PREDETERMINADA PELA FÁBRICA	22
ATRIBUIÇÃO DOS PINOS DOS CONECTORES	23

PARA SUA SEGURANÇA

Antes de operar o monitor, leia este manual completamente. Este manual deve ser guardado para futuras consultas.

Declaração de Interferência de Freqüência de Radio de Classe B do FCC ADVERTÊNCIA: (PARA MODELOS CERTIFICADOS PELA FCC)

NOTA: Este dispositivo foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital de Classe B pertencente à Parte 15 das Normas da FCC. Estes limites foram criados para fornecer uma proteção razoável contra interferências nocivas em instalações residenciais. Este equipamento gera, usa e pode emitir energia de frequência de rádio, se este equipamento não for instalado e usado de acordo com as instruções do fabricante, poderá provocar interferências em comunicações de rádio. Contudo, não existem garantias de que não ocorrerão interferências numa determinada instalação. Caso este equipamento cause interferências prejudiciais à recepção de rádio e televisão, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, o usuário deverá corrigir as interferências através de uma ou mais medidas que se seguem:

- 1. Reoriente ou coloque num outro local a antena de recepção.
- 2. Aumente a separação entre o equipamento e o receptor.
- 3. Conecte o equipamento a uma tomada em um circuito diferente daquele o qual o receptor está conectado.
- 4. Consulte o vendedor ou peça ajuda a um técnico de rádio/televisão experiente.

AVISO:

- As mudanças ou modificações que não sejam expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade poderá anular a autoridade do usuário de utilizar o produto.
- 2. Cabos de interface blindados e cabos de alimentação CA, se houver, devem ser utilizados de modo a estar em conformidade com os limites de emissões.
- O fabricante não é responsável por nenhuma interferência de rádio ou de TV causada por modificações não-autorizadas neste equipamento. É a responsabilidade do usuário de corrigir essas interferências.

Declaração WEEE

Eliminação de Equipamento e Lixo Doméstíco Pelo Usuário na União Européia.



Este símbolo afixado sobre o produto ou na sua embalagem indica que ele não deverá ser eliminado juntamente com os outros lixos domésticos. Ao invés disso, é sua responsabilidade o de descartar-se de seu equipamento usado em pontos de coleta designados para a reciclagem de equipamento elétrico e eletrônico inutilizáveis. A coleta separada e a reciclagem do seu equipamento usado ajudarão a preservar os recursos naturais e garantir que seja reciclado de modo a proteger a saúde humana e o meio ambiente. Para obter maiores informações sobre os pontos de coleta de equipamento inutilizável para reciclagem, contacte o escritório local da cidade, seu serviço de coleta de lixo doméstico ou a loja de onde você comprou o produto.

EPA Energy Star



ENERGY STAR® é uma marca registrada dos EUA. Como um Parceiro da ENERGY STAR®, AOC International (Europa) BV e Envision Peripherals, Inc. determinaram que este produto satisfaz as diretrizes da ENERGY STAR® para eficiência de energia. (PARA MODELOS CERTIFICADOS POR EPA GOLD)

Declaração EPEAT



EPEAT é um sistema que ajuda os compradores nos setores públicos e privados a avaliar, comparar e selecionar computadores de mesa, computasdores portátis e monitores com base nos seus atributos ambientais. EPEAT também proporciona um conjunto claro e consistente de critério de performance para o design de produtos, e proporciona uma oportunidade para os fabricantes de obterem o reconhecimento do mercado pelos esforços para reduzir o impacto ambiental dos seus produtos.

AOC acredita na proteção do ambiente.

Com uma preocupação essencial para a conservação dos recursos naturais, bem como a proteção dos aterros sanitários, AOC anuncia o lançamento do programa de reciclagem da embalagem do monitor. a AOC. Este programa é projetado para ajudar-lhe a descartar a caixa do seu monitor e os materiais de enchimento corretamente. Se o centro de reciclagem local não estiver disponível, AOC irá reciclar o material da embalagem para você, incluindo a espuma de enchimento e a embalagem. A solução de Monitor AOC apenas reciclará embalagem do monitor. Por favor consulte o seguinte endereço da website:

Somente para a América do Norte e do Sul, excluindo o Brasil: http://us.aoc.com/about/environmental_impact

Para a Alemanha: http://www.aoc-europe.com/en/service/tco.php

Para o Brasil: http://www.aoc.com.br/2007/php/index.php?req=pagina&pgn_id=134

(PARA MODELOS CERTIFICADOS POR EPEAT GOLD)

DOCUMENTO TCO

Congratulations!

This product is designed for both you and the planet!



TCO Development works for sustainable IT manufacture, use and recycling of IT products reflecting environmental, social and economic responsibility.

TCO Certified is a third party verified program, where every product model is tested by an accredited impartial test laboratory. TCO

Certified represents one of the toughest certifications for ICT products worldwide.

Some of the Usability features of TCO Certified Displays:

- Visual Ergonomics for image quality is tested to ensure top performance and reduce sight and strain problems. Important parameters are Resolution, Luminance, Contrast, Reflection and Colour characteristics
- Products are tested according to rigorous safety standards at impartial laboratories
- Electric and magnetic fields emissions as low as normal household background levels
- Workload ergonomics to ensure a good physical environment

Some of the Environmental features of TCO Certified Displays:

- Production facilities have an Environmental Management System (EMAS or ISO 14001)
- Low energy consumption to minimize climate impact
- Restrictions on Chlorinated and Brominated flame retardants, plasticizers, plastics and heavy metals such as cadmium, mercury and lead (RoHS compliance)
- Both product and product packaging is prepared for recycling
- The brand owner offers take-back options

Corporate Social Responsibility

 The brand owner demonstrates the product is manufactured under working practices that promote good labour relations and working conditions.

The Criteria Document can be downloaded from our web site. The criteria included in this label have been developed by TCO Development in co-operation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user and environmentally friendly direction. Our ICT product labeling system began in 1992 and is now requested by users and ICT-manufacturers all over the world.

For more information, please visit www.tcodevelopment.com

TCO Cartifiel Document for Displays version. 2.3



(PARA MODELOS CERTIFICADOS POR TCO GOLD)

ADVERTÊNCIA:

A fim de prevenir incêndio ou explosão, não exponha o monitor sob chuva ou a um ambiente úmido. O monitor está carregado com alta voltagem perigosa. Não abra o compartimento. Se alguma manutenção for requerida, procure assistência do pessoal de manutenção profissional.

PRECAUÇÕES

- Não coloque o monitor próximo a fontes de água, tais como banheiros, lavadoras de louça, cozinha, máquinas de lavar, piscinas ou porões úmidos
- Não coloque o monitor sobre um carrinho instável, suporte ou mesa. Se o monitor cair, ele pode ferir uma pessoa, e danificar o equipamento. Use somente um carrinho ou suporte recomendado pelo fabricante ou vendido com o monitor. Se o monitor precisa ser montado sobre uma parede ou uma estante, a instalação deve ser aprovada pelo fabricante e deve ser instalada estritamente de acordo com as instruções.
- Fendas e aberturas atrás e embaixo do gabinete são usadas para ventilação. Para garantir a operação confiável do monitor e evitar sobreaquecimento, estas aberturas de ventilação não devem ser bloqueadas ou cobertas. O monitor não pode ser colocado sobre camas, sofás, carpetes e outras superfícies similares. Ele também não pode ser colocado perto de radiadores ou sobre fontes de calor. A menos que o fluxo de ar seja garantido, não coloque o monitor sobre estantes de livros ou em caixas.
- O monitor deve ser operado somente com o tipo de fonte de energia indicada na etiqueta. Se não tiver certeza do tipo de energia fornecido na sua casa, consulte seu revendedor ou companhia elétrica local.
- Este monitor está equipado com um plugue terra trifásico, que possui uma extremidade que se conecta a terra. Por motivos de segurança, o plugue deve ser conectado a um soquete de energia que esteja aterrado. Se o plugue trifásico não puder ser inserido no seu soquete, procure um eletricista e instale um soquete correto, ou use um adaptador para conectar seguramente o equipamento a terra. Não mude as funções de segurança do plugue aterrado.
- Quando o monitor não estiver a ser usado por longos períodos de tempo, desligue a energia. Isto pode prevenir dano causado por choques elétricos e voltagens anormais de energia durante as tempestades.
- Não deixe sobrecarregar as extensões e tomadas elétricas. Sobrecarregamento pode causar incêndio ou choque elétrico.
- Não empurre nenhum objeto para dentro das fendas do gabinete do monitor. Isto pode causar curto circuito e resultar em incêndio ou choque elétrico. Nunca derrame líquidos no monitor.
- Não tente reparar o monitor por conta própria; a abertura ou remoção de tampas pode expor-lhe a altas voltagens e outros perigos. Favor, entregar todo o serviço ao pessoal de serviço qualificado.
- Para assegurar operação satisfatória, use o monitor apenas com computadores listados pela UL, que possuam receptáculos apropriadamente configurados entre 100 – 240 Volts CA, e um mínimo de 5A.
- Os soquetes de parede devem ser instalados perto do equipamento e devem ser facilmente acessíveis.

NOTAS ESPECIAIS SOBRE OS MONITORES LCD

Os sintomas a seguir são normais com monitor LCD e não indicam nenhum problema.

NOTAS

- Devido à natureza da luz fluorescente, a tela pode piscar durante o uso inicial.
 Desligue o interruptor e em seguida ligue-o novamente para assegurar-se de que a piscagem haja desaparecido.
- Você pode encontrar brilho ligeiramente irregular na tela dependendo do padrão da área de trabalho utilizada.
- A tela LCD tem 99.99% ou mais pixéis efetivos. Pode incluir manchas de 0.01% ou menos tal como a falta de um pixél ou um pixél aceso o tempo todo.
- Devido à natureza da tela LCD, uma imagem posterior deixada pela tela anterior pode permanecer depois de trocar a imagem, quando a mesma imagem há sido exibida por horas. O monitor se recuperará lentamente disto.
- Se a tela se escurece, pisca ou não aparece, contate o revendedor ou o centro de manutenção para mudar os componentes relacionados. Não repare a tela por conta própria!

RECURSOS

- Monitor LCD a cores TFT de 49.5 mm (19.5")
- Tela Clara, Brilhante para Windows
- Resoluções Recomendadas: 1600 x 900@60 Hz
- Projeto ergonômico
- Economizador de espaço, Design de Caixa Compacta

LISTA DO PACOTE

O pacote inclui os seguintes items:

- 1. Monitor LCD
- 2. Manual do usuário
- 3. Cabo de Alimentação
- 4. Cabo D-SUB
- 5. Cartão de garantia

INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

Instalar a base:



CABO DE ALIMENTAÇÃO

Fonte de Energia:

- 1. Certifique-se que o cabo de alimentação é o tipo correto exigido na área da instalação.
- Este monitor LCD tem uma fonte de alimentação que permite a operação tanto em 100/120 Volts CA ou em 220/240 Volts CA (não são necessários ajustes por parte do usuário).
- 3. Conecte o cabo de alimentação no soquete de entrada de energia de seu monitor, e ligue a outra extremidade em uma tomada de CA de três pinos. O cabo de alimentação pode ser conectado em uma tomada na parede, ou no soquete de saída de seu PC, dependendo do tipo de cabo de alimentação que vem com o seu monitor LCD.

CONTROLES E CONECTORES

CABO DE SINAL

- **Conectando o cabo de sinal D-Sub:** Conecte o cabo de sinal de 15 pinos na parte traseira do monitor e na porta VGA do computador.
- **Conectando o cabo de sinal DVI:** Conecte uma extremidade do cabo DVI à parte de trás do monitor e conecte a outra extremidade à porta DVI do computador.
- **Conectando o Cabo de Alimentação:** Conecte o cabo de alimentação CA na tomada de entrada AC do monitor LCD e na tomada de parede.
- **Cuidado:** Se a tomada de parede AC não estiver aterrada (com três orifícios), instale o adaptador de aterramento adequado (não fornecido).



1.	Entrada de sinal D-SUB
2.	Entrada de sinal DVI
3.	Entrada de energia

AJUSTE DO ÂNGULO DE VISÃO

- Para uma visualização ideal, recomenda-se olhar a face completa do monitor e, a seguir, ajustar o ângulo do monitor de acordo com sua preferência.
- Segure a base para que o monitor não tombe ao alterar o ângulo do monitor.
- Você poderá ajustar o ângulo do monitor de -5°±2° a 22°±2°.



NOTAS

- Não toque a tela de LCD ao alterar o ângulo. Isso pode danificar ou quebrar a tela de LCD.
- Tome cuidado para não prender seus dedos ou as suas mãos ao ajustar o ângulo.

INSTRUÇÕES GERAIS

Pressione o interruptor para ligar ou desligar o monitor. Os outros botões de controle estão localizados na parte lateral do monitor (ver Figura 4). Alterando estas configurações, a imagem pode ser ajustada de acordo com suas preferências pessoais.

- O cabo de alimentação deve ser conectado.
- Conecte o cabo de vídeo do monitor à placa de vídeo.
- Pressione o botão de alimentação para ligar o monitor. O indicador de alimentação irá se acender.



CONTROLES EXTERNOS

1.	Interruptor
2.	MENU / ENTRAR
3.	+ / 4:3 ou Amplo
4.	Indicador de Energia
5.	- / Modo ECO
6.	Fonte / Auto / Sair

PAINEL DE CONTROLE FRONTAL

• Interruptor:

Pressione este botão para Ligar/Desligar a energia do monitor.

- Indicador de Energia:
 - Azul Modo Ligado. Laranja — Modo de Espera. LED apagado — Modo Desligado.

• MENU / ENTRAR:

Menu OSD ativo ou função confirmar ajuste ou Sair do menu OSD quando estiver no estado OSD de Brilho/Contraste.

• + / 4:3 ou Amplo:

Quando não há OSD, pressione + continuamente para alterar 4:3 ou proporção de imagem ampla. (Se o tamanho de tela do produto é 4:3 ou a resolução do sinal de entrada é de formato amplo, a tecla de atalho é desativada para ajuste.)

• - / Modo ECO:

Pressione o botão Eco continuamente para selecionar o modo Eco do brilho e DCR quando não houver nenhum OSD. (Tecla de atalho do modo Eco pode não estar disponível em todos os modelos).

• Fonte / Auto / Sair:

- 1. Quando não há nenhum OSD, pressione botão Auto/Fonte continuamente por cerca de 2 segundos para fazer auto configuração.
- Quando o OSD estiver fechado, pressione o botão Fonte como tecla de atalho da Fonte. Pressione o botão Fonte continuamente para selecionar a fonte de entrada mostrada na barra de mensagens, pressione Menu /Entrar para mudar para a fonte selecionada.

Função de Bloqueio de OSD: Para bloquear o OSD, pressione e segure o botão MENU enquanto o monitor estiver desligado e, em seguida, pressione o botão de alimentação para ligar o monitor. Para desbloquear o OSD, pressione e segure o botão MENU enquanto o monitor estiver desligado e, em seguida, pressione o botão de alimentação para ligar o monitor.

NOTAS

- Não instale o monitor em um local perto de fontes de calor, como radiadores ou dutos de ar, ou em local sujeito à luz solar direta ou poeira excessiva ou vibrações mecânicas ou choques.
- Guarde a caixa original e os materiais de embalagem, porque eles serão úteis se você precisar enviar o seu monitor.
- Para proteção máxima, reembalar seu monitor, como foi originalmente embalado na fábrica.
 - Para manter o monitor com aparência de novo, limpe-o periodicamente com um pano macio. As manchas difíceis podem ser removidas com um pano levemente umedecido com uma solução detergente suave. Nunca use solventes fortes como tíner, benzina ou abrasivos, pois podem danificar o gabinete. Como medida de segurança, desligue sempre o monitor antes de limpá-lo.
- Não arranhe a tela com objetos duros, porque podem causar danos permanentes.
- Não derrame líquido no monitor, o que irá resultar em danos ao componente.

COMO AJUSTAR UMA CONFIGURAÇÃO

- 1. Pressione o botão MENU para exibir o menu OSD.
- 2. Pressione + ou para navegar pelos itens do menu. Uma vez que o item desejado seja destacado, pressione o botão MENU para entrar.
- 3. Pressione + ou mais uma vez para navegar através do sub-menu. Uma vez que o item desejado seja destacado, pressione o botão MENU para ativá-lo.
- 4. Pressione + ou para ajustar a configuração.
- 5. Para sair e salvar, pressione o botão SAIR. Se deseja ajustar as outras configurações, por favor, repita os passos 2-4.

Lu Contrast	ıminance 50	
Brightness	90	
Eco Mode	Standard	
DCR	Off	
(AUTO):Exit	⊖⊕:Move	MENU:Select

AJUSTANDO A IMAGEM

As descrições para o controle da função:

ltem do Menu Principal	Ícone do Menu Principal	ltem de Sub Menu	Sub Menu	Descrição
		Contraste		Contraste a partir do registrador digital
		Brilho		Ajuste da luz de fundo
			Padrão	Modo Padrão
			Texto	Modo Texto
	m s	Eco	Internet	Modo Internet
Luminosidade			Jogo	Modo Jogo
			Filme	Modo Filme
			Esportes	Modo Esporte
			Desligado	Desativar relação de contraste dinâmico
		DCK	Ligado	Ativar relação de contraste dinâmico
Configuração de Imagem		Relógio		Ajustar Relógio da imagem para reduzir ruído de linhas verticais
		Fase		Ajustar Fase da imagem para reduzir ruído de linhas horizontais
		Posição H.		Ajustar posição vertical da imagem
		Posição V.		Ajustar a posição horizontal da imagem
		Proporção de Imagem	Amplo/4:3	Selecionar Imagem ampla e 4:3
Temp. de Cor		Quente		Reativar Temperatura de Cor Quente do EEPROM
	R	Normal		Reativar Temperatura de Cor Normal do EEPROM
		Fria		Reativar Temperatura de Cor Fria do EEPROM
	G B		Vermelho	Ganho Vermelho do Registrador Digital
		Usuário -	Verde	Ganho Verde do Registrador Digital
			Azul	Ganho Verde do Registrador Digital
		sRGB		Reativar Temperatura de Cor SRGB do EEPROM

Item do Menu Principal	Ícone do Menu Principal	ltem de Sub Menu	Sub Menu	Descrição
Configuração de OSD	Posição H.		Ajustar a posição horizontal do OSD	
	(OSD)	Posição V.		Ajustar a posição vertical do OSD
		Tempo limite		Ajustar o Tempo Limite do OSD
		Linguagem		Selecionar o idioma do OSD
		DDC/CI		Ativar/Desativar Suporte DDC/CI
Extra		Reajustar	sim ou não	Reajustar o menu ao padrão
		Informação		Mostrar a informação da fonte de imagem principal

PLUG & PLAY

Recurso Plug & Play DDC2B

Este monitor é equipado com capacidades VESA DDC2B de acordo com o PADRÃO VESA DDC. Isso permite que o monitor informe sua identidade ao sistema hospedeiro e, dependendo do nível de DDC usado, que comunique informações adicionais sobre suas capacidades de exibição.

O DDC2B é um canal bidirecional baseado no protocolo l²C. O hospedeiro pode solicitar informações EDID no canal DDC2B.

ESTE MONITOR APARENTARÁ SER NÃO-FUNCIONAL SE NÃO HOUVER ENTRADA DE SINAL DE VÍDEO. PARA QUE ESTE MONITOR OPERE APROPRIADAMENTE, DEVE HAVER UM SINAL DE ENTRADA DE VÍDEO.

Este monitor está em conformidade com os padrões Green Monitor, conforme definição da Video Electronics Standards Association (VESA) e The Swedish Confederation Employees (NUTEK). Este recurso foi projetado para conservar energia elétrica por meio da redução do consumo de energia elétrica, quando não houver presença de sinal de vídeo. Quando não houver entrada de sinal de vídeo neste monitor, após um período, o mesmo entrará automaticamente no modo Desligado. Isso reduz o consumo interno de energia do monitor. Após a restauração do sinal de vídeo, a energia total é restaurada e o display é automaticamente reativado. Esta aparência é similar ao recurso "Proteção de tela", exceto que o display estará totalmente desligado. O display é restaurado por meio da pressão de uma tecla no teclado ou por meio de um clique do mouse.

SUPORTE TÉCNICO (PERGUNTAS FREQUENTES)

Problema e Pergunta	Solução Possível
LED de energia não está ligado	 Verifique se o interruptor de liga/desliga está na posição ON. Cabo de alimentação deve ser conectado.
Sem Plug & Play	 Verifique se o sistema do PC é compatível com o Plug and Play. Verifique se a placa de vídeo é compatível com o Plug and Play. Verifique se o pino D-15 do cabo de vídeo está torto.
A imagem está embaçada	Ajuste os controles de Contraste e de Brilho.
A imagem se move em saltos ou um padrão em ondas está presente na imagem	 Mova os dispositivos elétricos que possam causar interferência elétrica.
O LED de energia está ligado (laranja), mas não há sinal de vídeo ou nenhuma imagem.	 O Interruptor de Energia do Computador deve estar na posição LIGADO. A Placa de Vídeo do Computador deve estar firmemente fixada em seu slot. Certifique-se que o cabo de vídeo do monitor esteja corretamente conectado ao computador. Inspecione o cabo vídeo do monitor de certifique-se que nenhum dos pinos esteja torto. Certifique-se que seu computador esteja operacional pressionando a tecla CAPS LOCK enquanto observa o LED do CAPS LOCK. O LED deve se Ligar ou Desligar após se pressionar a tecla CAPS LOCK.
Falta de uma das cores primárias (VERMELHO,VERDE ou AZUL)	 Inspecione o cabo de vídeo do monitor e certifique-se que nenhum dos pinos esteja torto.
A imagem da tela não está centralizada ou dimensionada corretamente.	 Ajuste a freqüência de pixel (RELÓGIO) e FASE ou pressione tecla de atalho (AUTO).
lmagem tem defeitos de cor (branco não parece branco)	• Ajuste cor RGB ou selecione a temperatura da cor.
Brilho ou contraste ruim	 Quando o brilho da tela diminui depois de ter sido usada por um determinado período e a função do display é afetada, envie-a para o nosso centro de serviço autorizado para reparação.
Distúrbios horizontais ou verticais na tela	 Use modo de desligamento de win95/98/2000/ME/XP para ajustar RELÓGIO e FASE ou executar a tecla de atalho (AUTO).

RELÓGIO (freqüência em pixel) controla o número de pixels escaneados por um escaneamento horizontal. Se a freqüência não estiver correta, a tela mostrará faixas verticais e a imagem não tetá a largura correta.

FASE ajusta a fase do sinal de relógio do pixel. Com um ajuste de fase errado, a imagem apresenta distorções horizontais na imagem clara.

Para o ajuste da FASE e do RELÓGIO use "padrão de ponto" ou padrão de modo de desligamento Win 95/98/2000/ME/XP.

MENSAGEM DE ERRO & POSSÍVEL SOLUÇÃO

SEM SINAL

- 1. Verifique se o cabo de sinal está conectado corretamente. Se o conector estiver solto, aperte os parafusos do conector.
- 2. Verifique se há danos nos pinos de conexão do cabo de sinal de danos.

ENTRADA SEM SUPORTE

O seu computador foi configurado para o modo de exibição inadequada, defina o computador para exibir modo dado na seguinte tabela na página 22.

APÊNDICE

ESPECIFICAÇÕES

	Sistema de condução	TFT Cor LCD 19.5"	
Painél LCD	Tamanho	49.5 cm diagonal	
	Distância entre pixels	0.27 mm (H) x 0.27 mm (V)	
	Video	Interface Analógica R, G, B	
	VIGEO	Digital	
Entrada	Sincronização separada	H/V TTL	
	Freqüência-H	30 kHz - 83 kHz	
	Freqüência-V	50 - 76 Hz	
Cores de visualização		16.7 M Cores	
Relógio de Ponto		140 MHz	
Resolução Máx.		1600 × 900@60 Hz	
Plug & Play		VESA DDC2B™	
	Modo Ligado	≤ 17W	
Consumo de energia	Modo de Espera	≤ 0.5W	
	Modo DESLIGADO	≤ 0.5W	
Conector de Entrada		D-Sub 15 pinos, DVI-D	
Sinal do Vídeo de Entra	ıda	Analógica: 0.7 V p-p (padrão), 75 OHM, Positivo	
Tamanho Máximo da Tela		Horizontal: 432.0 mm Vertical: 239.76 mm	
Fonte de Energia		100-240 VAC, 50/60 Hz	
Considerações ambientais		Temp. de Funcionamento: 0° a 40°C Altura de Funcionamento: 0 ~ 3658 m Temp de Armazenamento: -20° a 60°C Umidade de Funcionamento: 15% a 90%	
Dimensões		478.16 (L) x 465.17 (A) x 212.00 (P) mm	
Peso (N.W.)		4.22 kg	

	Comutador	Interruptor
Controles externos		MENU / ENTRAR
		+ / 4:3 ou Amplo
		- / Modo ECO
		Fonte / Auto / Sair
	Funções	Luminosidade
		Configuração de Imagem
		Temp de Cor
		Configuração de OSD
		Extra
Consumo de Energia (Máx)		20 Watts
Conformidade ao Regulamento		cTUVus, FCC, CE, EPA 6.0, ISO 9241-307, TCO 6.0, EPEAT Gold, INMETRO

TABELA DE TEMPORIZAÇÃO PREDETERMINADA PELA FÁBRICA

PADRÃO	RESOLUÇÃO	FREQÜÊNCIA HORIZONTAL (KHz)	FREQÜÊNCIA VERTICAL (Hz)
	640x480@60Hz	31.469	59.940
VGA	640x480@72Hz	37.861	72.809
	640x480@75Hz	37.500	75.00
MAC MODEVGA	640x480@67Hz	35.000	66.667
IBM MODE DOS	720x400@70Hz	31.469	70.087
	800x600@56Hz	35.156	56.250
	800x600@60Hz	37.879	60.317
SVGA	800x600@72Hz	48.077	72.188
	800x600@75Hz	46.875	75.000
MAC MODE VGA	832x624@75Hz	49.725	74.551
	1024x768@60Hz	48.363	60.004
XGA	1024x768@70Hz	56.476	70.069
	1024x768@75Hz	60.023	75.029
****	1280x720@60Hz	45.000	60.000
WSXGA	1600x900@60Hz	60.000	60.000

ATRIBUIÇÃO DOS PINOS DOS CONECTORES



Cabo de sinal de apresentação das cores de 15 pinos

NO. do PINO	DESCRIÇÃO	NO. do PINO	DESCRIÇÃO
1.	Vermelho	9.	+5V
2.	Verde	10.	Terra
3.	Azul	11.	Terra
4.	Terra	12.	Dados de Série DDC
5.	Detectar Cabo	13.	Sincronização H
6.	Terra-R	14.	Sincronização V
7.	Terra-G	15.	Relógio de Série DDC
8.	Terra-B		



Cabo de sinal de apresentação das cores de 24 pinos

No. do PINO	Descrição	No. do PINO	Descrição
1.	TMDS dados 2-	13.	NC
2.	TMDS dados 2+	14.	+5V energia
3.	TMDS campo de dados 2/4	15.	GND (retorno para +5 V sincr. h., sincr. v.)
4.	NC	16.	Detecção de Conexão a Quente
5.	NC	17.	TMDS dados 0-
6.	relógio DDC	18.	TMDS dados 0+
7.	dado DDC	19.	TMDS campo de dados 0/5
8.	NC	20.	NC
9.	TMDS dados 1-	21.	NC
10.	TMDS dados 1+	22.	TMDS campo de relógio
11.	TMDS campo de dados 1/3	23.	Relógio+TMDS
12.	NC	24.	Relógio- DDC TMDS



LCD Monitor User Manual **E2023PWD**



©2013 AOC. All Rights Reserved.

English

TABLE OF CONTENT

FOR YOUR SAFETY	1
EPEAT Declaration	4
PRECAUTIONS	7
SPECIAL NOTES ON LCD MONITORS	8
BEFORE YOU OPERATE THE MONITOR	9
FEATURES	9
PACKING LIST	9
INSTALLATION INSTRUCTIONS	
CONTROLS AND CONNECTORS	11
ADJUSTING THE VIEWING ANGLE	12
OPERATING INSTRUCTIONS	13
GENERAL INSTRUCTIONS	
FRONT PANEL CONTROL	
HOW TO ADJUST A SETTING	
ADJUSTING THE PICTURE	
PLUG AND PLAY	
TECHNICAL SUPPORT (FAQ)	
ERROR MESSAGE & POSSIBLE SOLUTION	
APPENDIX	
SPECIFICATIONS	
FACTORY PRESET TIMING TABLE	
CONNECTOR PIN ASSIGNMENT	

FOR YOUR SAFETY

Before operating the monitor, please read this manual thoroughly. This manual should be retained for future reference.

FCC Class B Radio Frequency Interference Statement WARNING: (FOR FCC CERTIFIED MODELS)

NOTE: This equipment has been tested and found to compl 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:

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

NOTICE:

- 1. The changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.
- 2. Shielded interface cables and AC power cord, if any, must be used in order to comply with the emission limits.
- 3. The manufacturer is not responsible for any radio or TV interference caused by unauthorized modification to this equipment. It is the responsibilities of the user to correct such interference.

WEEE Declaration

Disposal of Waste Equipment by Users in Private Household in the European Union.



This symbol on the product or on its packaging indicates that this product must not be disposed of with your other household waste.Instead, it is your responsibility to dispose of your waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product .

EPA Energy Star



ENERGY STAR® is a U.S. registered mark. As an ENERGY STAR® Partner, AOC International (Europe) BV and Envision Peripherals, Inc. have determined that this product meets the ENERGY STAR® guidelines for energy efficiency. (FOR EPA CERTIFIED MODELS)

EPEAT Declaration



EPEAT is a system to help purchasers in the public and private sectors evaluate, compare and select desktop computers, notebooks and monitors based on their environmental attributes. EPEAT also provides a clear and consistent set of performance criteria for the design of products, and provides an opportunity for manufacturers to secure market recognition for efforts to reduce the environmental impact of its products.

AOC believes in protecting the environment.

With a key concern for the conservation of natural resources, as well as landfill protection, AOC announces the launch of AOC monitor's packaging recycling program. This program is designed to help you discard of your monitor carton and filler materials properly. If a local recycling center is not available, AOC will recycle the packaging material for you, including foam filler and carton. AOC Display solution will only recycle AOC monitor packaging. Please refer to the following website address:

Only for North and South American, excluding Brazil: http://us.aoc.com/about/environmental_impact

For Germany: http://www.aoc-europe.com/en/service/tco.php

For Brazil: http://www.aoc.com.br/2007/php/index.php?req=pagina&pgn_id=134

(FOR EPEAT GOLD CERTIFIED MODELS)

TCO DOCUMENT

Congratulations!

This product is designed for both you and the planet!



TCO Development works for sustainable IT manufacture, use and recycling of IT products reflecting environmental, social and economic responsibility.

TCO Certified is a third party verified program, where every product model is tested by an accredited impartial test laboratory. TCO

Certified represents one of the toughest certifications for ICT products worldwide.

Some of the Usability features of TCO Certified Displays:

- Visual Ergonomics for image quality is tested to ensure top performance and reduce sight and strain problems. Important parameters are Resolution, Luminance, Contrast, Reflection and Colour characteristics
- Products are tested according to rigorous safety standards at impartial laboratories
- Electric and magnetic fields emissions as low as normal household background levels
- Workload ergonomics to ensure a good physical environment

Some of the Environmental features of TCO Certified Displays:

- Production facilities have an Environmental Management System (EMAS or ISO 14001)
- Low energy consumption to minimize climate impact
- Restrictions on Chlorinated and Brominated flame retardants, plasticizers, plastics and heavy metals such as cadmium, mercury and lead (RoHS compliance)
- Both product and product packaging is prepared for recycling
- The brand owner offers take-back options

Corporate Social Responsibility

 The brand owner demonstrates the product is manufactured under working practices that promote good labour relations and working conditions.

The Criteria Document can be downloaded from our web site. The criteria included in this label have been developed by TCO Development in co-operation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user and environmentally friendly direction. Our ICT product labeling system began in 1992 and is now requested by users and ICT-manufacturers all over the world.

For more information, please visit www.tcodevelopment.com

TCO Certified Document for Displays version. 2.3



(FOR TCO CERTIFIED MODELS)

WARNING:

To prevent fire or shock hazard, do not expose the monitor to rain or moisture. Dangerously high voltages are present inside the monitor. Do not open the cabinet. Refer servicing to qualified personnel only.

PRECAUTIONS

- Do not use the monitor near water, e.g. near a bathtub, washbowl, kitchen sink, laundry tub, swimming pool or in a wet basement.
- Do not place the monitor on an unstable cart, stand, or table. If the monitor falls, it can injure a person and cause serious damage to the appliance. Use only a cart or stand recommended by the manufacturer or sold with the monitor. If you mount the monitor on a wall or shelf, use a mounting kit approved by the manufacturer and follow the kit instructions.
- Slots and openings in the back and bottom of the cabinet are provided for ventilation. To ensure reliable operation of the monitor and to protect it from overheating, be sure these openings are not blocked or covered. Do not place the monitor on a bed, sofa, rug, or similar surface. Do not place the monitor near or over a radiator or heat register. Do not place the monitor in a bookcase or cabinet unless proper ventilation is provided.
- The monitor should be operated only from the type of power source indicated on the label. If you are not sure of the type of power supplied to your home, consult your dealer or local power company.
- The monitor is equipped with a three-pronged grounded plug, a plug with a third (grounding) pin. This plug will fit only into a grounded power outlet as a safety feature. If your outlet does not accommodate the three-wire plug, have an electrician install the correct outlet, or use an adapter to ground the appliance safely. Do not defeat the safety purpose of the grounded plug.
- Unplug the unit during a lightening storm or when it will not be used for long period of time. This will protect the monitor from damage due to power surges.
- Do not overload power strips and extension cords. Overloading can result in fire or electric shock.
- Never push any object into the slot on the monitor cabinet. It could short circuit parts causing a fire or electric shock. Never spill liquids on the monitor.
- Do not attempt to service the monitor by yourself; opening or removing covers can expose you to dangerous voltages and other hazards. Please refer all servicing to qualified service personnel.
- To ensure satisfactory operation, use the monitor only with UL listed computers which have appropriate configured receptacles marked between 100 - 240V AC, Min. 5A.
- The wall socket shall be installed near the equipment and shall be easily accessible.

SPECIAL NOTES ON LCD MONITORS

The following symptoms are normal with LCD monitor and do not indicate a problem.

NOTES

- Due to the nature of the fluorescent light, the screen may flicker during initial use. Turn off the Power Switch and then turn it on again to make sure the flicker disappears.
- You may find slightly uneven brightness on the screen depending on the desktop pattern you use.
- The LCD screen has effective pixels of 99.99% or more. It may include blemishes of 0.01% or less such as a missing pixel or a pixel lit all of the time.
- Due to the nature of the LCD screen, an afterimage of the previous screen may remain after switching the image when the same image has been displayed for a long time. The monitor will slowly recover from this.
- When the screen becomes black or flashing, or cannot illuminate any more, contact your dealer or service center to replace parts. Don't repair the screen by yourself!

FEATURES

- 49.5cm (19.5") TFT Color LCD Monitor
- Crisp, Clear Display for Windows
- Recommend Resolutions: 1600 x 900@60Hz
- Ergonomic Design
- Space Saving, Compact Case Design

PACKING LIST

The product package should include the following items:

- 1. LCD Monitor
- 2. User Manual
- 3. Power Cord
- 4. D-SUB Cable
- 5. Warranty card

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Attach base:



POWER CORD

Power Source:

- 1. Please make sure using the correct power cord in your area.
- 2. This LCD monitor has an External universal power supply that allows operation in either 100/120V AC or 220/240V AC voltage area (No user adjustment is required.)
- Connect the AC-power cord into your LCD monitor's power input socket. The ACpower cord may be connected to either a wall power outlet or the power outlet socket on your PC, depending on the type of power cord supplied with your LCD monitor.

CONTROLS AND CONNECTORS

SIGNAL CABLE

- **Connecting the D-Sub Signal Cable:** Connect the 15-pin signal cable to the back of the monitor and the computer's VGA port.
- **Connecting the DVI Signal Cable:** Connect one end of the DVI cable to the back of the monitor and connect the other end to the computer's DVI port.
- **Connecting the Power Cord:** Connect the AC-power cord to the LCD monitor's AC input socket and the wall outlet.
- **Caution:** If the AC wall outlet is not grounded (with three holes), install the proper grounding adapter (not supplied).



1.	D-SUB Signal input
2.	DVI Signal input
3.	Power input

ADJUSTING THE VIEWING ANGLE

- For optimal viewing, it is recommended to look at the full face of the monitor, then adjust the monitor's angle to your own preference.
- Hold the stand so you do not topple the monitor when you adjust the monitor's angle.
- You are able to adjust the tilted angle from $-5^{\circ}\pm2^{\circ}$ to $22^{\circ}\pm2^{\circ}$.



NOTES

- Do not touch the LCD screen when you adjust the angle. It may cause damage or break the LCD screen.
- Careful attention is required not to catch your fingers or hands when you adjust the angle.

GENERAL INSTRUCTIONS

Press the power button to turn the monitor on or off. The other control buttons are located on the side of the monitor (See Figure 4). By changing these settings, the picture can be adjusted to your personal preferences.

- The power cord should be connected.
- Connect the video cable from the monitor to the video card.
- Press the power button to turn on the monitor. The power indicator will light up.



EXTERNAL CONTROLS

1.	Power button
2.	MENU / ENTER
3.	+ / 4:3 or Wide
4.	Power indicator
5.	- / ECO Mode
6.	Source / Auto / Exit

FRONT PANEL CONTROL

Power Button:

Press to switch the monitor on or off.

Power Indicator:

Blue — Power On mode.

Orange — Standby mode.

LED off — Off mode.

• MENU / ENTER:

Active OSD menu or function adjust confirm or Exit OSD menu when in Brightness/ Contrast OSD status.

• + / 4:3 or Wide:

When there is no OSD, press + continuously to change 4:3 or wide image ratio. (If the product screen size is 4:3 or input signal resolution is wide format, the hot key is disable to adjust.)

- / ECO Mode:

Press the Eco key continuously to select the Eco mode of brightness and DCR on when there is no OSD. (Eco mode hot key may not be available in all models).

• Source / Auto / Exit:

- 1. When there is no OSD, press Auto/Source button continuously about 2 second to do auto configure.
- 2. When the OSD is closed, press Source button will be Source hot key function. Press Source button continuously to select the input source showed in the message bar, press Menu/Enter button to change to the source selected.

OSD Lock Function: To lock the OSD, press and hold the MENU button while the monitor is off and then press power button to turn the monitor on. To un-lock the OSD, press and hold the MENU button while the monitor is off and then press power button to turn the monitor on.

NOTES

- Do not install the monitor in a location near heat sources such as radiators or air ducts, or in a place subject to direct sunlight, or excessive dust or mechanical vibration or shock.
- Save the original shipping carton and packing materials, as they will come in handy if you ever have to ship your monitor.
- For maximum protection, repackage your monitor as it was originally packed at the factory.
- To keep the monitor looking new, periodically clean it with a soft cloth. Stubborn stains may be removed with a cloth lightly dampened with a mild detergent solution. Never use strong solvents such as thinner, benzene, or abrasive cleaners, since these will damage the cabinet. As a safety precaution, always unplug the monitor before cleaning it.
- Do not scratch the screen with hard things, it may cause permanent damage.
- Don't leak liquid into monitor which will result in the damage of component.

HOW TO ADJUST A SETTING

- 1. Press the MENU-button to display the OSD menu.
- 2. Press + or to navigate through the menu items. Once the desired item is highlighted, press the MENU-button to enter.
- 3. Press + or again to navigate through the sub-menu. Once the desired item is highlighted, press MENU-button to activate it.
- 4. Press + or to adjust the setting.
- 5. To exit and save, press the EXIT-button. If you would like to adjust other settings, please repeat steps 2-4.

Lu	uminance	
Contrast	50	
Brightness	90	
Eco Mode	Standard	
DCR	Off	
(AUTO):Exit	⊖⊕:Move	MENU:Select

ADJUSTING THE PICTURE

The descriptions for function control:

Main Menu Item	Main Menu Icon	Sub Menu Item	Sub Menu	Description
		Contrast		Contrast from Digital-register
		Brightness		Backlight Adjustment
			Standard	Standard Mode
			Text	Text Mode
	e se	Eco	Internet	Internet Mode
Luminance		ECO	Game	Game Mode
			Movie	Movie Mode
			Sports	Sports Mode
		DCR	Off	Disable dynamic contrast ratio
			On	Enable dynamic contrast ratio
lmage Setup		Clock		Adjust picture Clock to reduce Vertical-Line noise
		Phase		Adjust Picture Phase to reduce Horizontal-Line noise
		H.Position		Adjust the vertical position of the picture
		V.Position		Adjust the horizontal position of the picture
		Image Ratio	Wide/4:3	Select Picture wide and 4:3
Color	R	Warm		Recall Warm Color Temperature from EEPROM
		Normal		Recall Normal Color Temperature from EEPROM
		Cool		Recall Cool Color Temperature from EEPROM
lemp.	(J) (B)		Red	Red Gain from Digital-register
		User	Green	Green Gain Digital-register
			Blue	Blue Gain from Digital-register
		sRGB		Recall SRGB Color Temperature from EEPROM

Main Menu Item	Main Menu Icon	Sub Menu Item	Sub Menu	Description
		H.Position		Adjust the horizontal position of OSD
OSD Setup	OSD	V.Position		Adjust the vertical position of OSD
		Timeout		Adjust the OSD Timeout
		Language		Select the OSD language
		DDC/CI		Turn ON/OFF DDC/CI Support
Extra		Reset	yes or no	Reset the menu to default
		Information		Show the information of the main image source

English

PLUG AND PLAY

Plug & Play DDC2B Feature

This monitor is equipped with VESA DDC2B capabilities according to the VESA DDC STANDARD. It allows the monitor to inform the host system of its identity and, depending on the level of DDC used, communicate additional information about its display capabilities.

The DDC2B is a bidirectional data channel based on the I²C protocol. The host can request EDID information over the DDC2B channel.

THIS MONITOR WILL APPEAR TO BE NON-FUNCTIONAL IF THERE IS NO VIDEO INPUT SIGNAL. IN ORDER FOR THIS MONITOR TO OPERATE PROPERLY, THERE MUST BE A VIDEO INPUT SIGNAL.

This monitor meets the Green monitor standards as set by the Video Electronics Standards Association (VESA) and The Swedish Confederation Employees (NUTEK). This feature is designed to conserve electrical energy by reducing power consumption when there is no video-input signal present. When there is no video input signal this monitor, following a time-out period, will automatically switch to an Standby mode. This reduces the monitor's internal power supply consumption. After the video input signal is restored, full power is restored and the display is automatically redrawn. The appearance is similar to a "Screen Saver" feature except the display is completely off. The display is restored by pressing a key on the keyboard, or clicking the mouse.

TECHNICAL SUPPORT (FAQ)

Problem & Question	Possible Solution
Power LED is not on	Check if the Power Switch is in the ON position.Power Cord should be connected.
No Plug & Play	 Check if the PC system is Plug & Play compatible. Check if the Video Card is Plug & Play compatible. Check if the D-15 plug pin of Video Cable is bent.
Picture is fuzzy	Adjust the Contrast and Brightness Controls.
Picture bounces or a wave pattern is present in the picture	 Move electrical devices that may cause electrical interference.
The power LED is ON (orange) but there's no video or no picture.	 Computer Power Switch should be in the ON position. Computer Video Card should be snugly seated in its slot. Make sure monitor's video cable is properly connected to the computer. Inspect monitor's video cable and make sure none of the pins are bent. Make sure computer is operational by hitting the CAPS LOCK key on the keyboard while observing the CAPS LOCK LED. The LED should either turn ON or OFF after hitting the CAPS LOCK key.
Missing one of the primary colors (RED, GREEN, or BLUE)	 Inspect the monitor's video cable and make sure that none of the pins are bent.
Screen image is not centered or sized properly.	 Adjust pixel frequency (CLOCK) and PHASE or press hot-key (AUTO).
Picture has color defects (white does not look white)	Adjust RGB color or select color temperature.
Poor brightness or contrast	• When the brightness of the screen lowers after being used for a certain period and the function of the display is affected, send it to our authorized service center for repair.
Horizontal or vertical disturbances on the screen	 Use win 95/98/2000/ME/XP shut-down mode Adjust CLOCK and PHASE or perform hot- key (AUTO-key).

CLOCK (pixel frequency) controls the number of pixels scanned by one horizontal sweep. If the frequency is not correct, the screen shows vertical stripes and the picture has not correct width.

PHASE adjusts the phase of the pixel clock signal. With a wrong phase adjustment the picture has horizontal disturbances in light picture.

For PHASE and CLOCK adjustment use "dot-pattern" or Win 95/98/2000/ME/XP shutdown mode pattern.

ERROR MESSAGE & POSSIBLE SOLUTION

NO SIGNAL

- 1. Check that the signal-cable is properly connected. If the connector is loose, tighten the connector's screws.
- 2. Check the signal-cable's connection pins for damage.

INPUT NOT SUPPORT

Your computer has been set to unsuitable display mode, set the computer to display mode given in the following table on page 23.

APPENDIX

SPECIFICATIONS

	Driving system	19.5" TFT Color LCD	
LCD Panel	Size	49.5cm diagonal	
	Pixel Pitch	0.27mm(H) × 0.27mm(V)	
	Video	R, G, B Analog Interface	
	Video	Digital	
Input	Separate Sync.	H/V TTL	
	H-Frequency	30kHz – 83kHz	
	V-Frequency	50-76Hz	
Display Colors	с	16.7M Colors	
Dot Clock		140MHz	
Max. Resolution		1600 x 900@60Hz	
Plug & Play		VESA DDC2B™	
	ON Mode	≤ 17W	
Power Consumption	Standby Mode	≤ 0.5W	
	OFF Mode	≤ 0.5W	
Input Connector		D-Sub 15pin, DVI-D	
Input Video Signal		Analog: 0.7Vp-p(standard), 75 OHM, Positive	
Maximum Screen Size		Horizontal: 432.0mm Vertical: 239.76mm	
Power Source		100-240VAC, 50/60Hz	
Environmental Considerations		Operating Temp: 0° to 40°C Operating Height: 0~3658m Storage Temp.: -20° to 60°C Operating Humidity: 15% to 90%	
Dimensions		478.16(W) x 465.17(H) x 212.00(D)mm	
Weight (N.W.)		4.22kg	

	Switch	Power button
		MENU/ENTER
		+ / 4:3 or Wide
External Controls		- / ECO Mode
		Source / Auto / Exit
	Functions	Luminance
		Image Setup
		Color Temp
		OSD Setup
		Extra
Power Consumption (Max)		20 Watts
Regulatory Compliance		cTUVus, FCC, CE, EPA6.0, ISO9241-307, TCO6.0, EPEAT Gold, INMETRO

FACTORY PRESET TIMING TABLE

Mode	Resolution	Nominal Frequency +/- 1kHz	Nominal Frequency +/- 1 Hz
	640x480@60Hz	31.469	59.940
VGA	640x480@72Hz	37.861	72.809
	640x480@75Hz	37.500	75.00
MAC MODEVGA	640x480@67Hz	35.000	66.667
IBM MODE DOS	720x400@70Hz	31.469	70.087
	800x600@56Hz	35.156	56.250
SVGA	800x600@60Hz	37.879	60.317
SVGA	800x600@72Hz	48.077	72.188
	800x600@75Hz	46.875	75.000
MAC MODEVGA	832x624@75Hz	49.725	74.551
	1024x768@60Hz	48.363	60.004
XGA	1024x768@70Hz	56.476	70.069
	1024x768@75Hz	60.023	75.029
***	1280x720@60Hz	45.000	60.000
WSXGA	1600x900@60Hz	60.000	60.000

CONNECTOR PIN ASSIGNMENT



15 - Pin Color Display Signal Cable

PIN NO.	DESCRIPTION	PIN NO.	DESCRIPTION
1.	Red	9.	+5V
2.	Green	10.	Ground
3.	Blue	11.	Ground
4.	Ground	12.	DDC-Serial Data
5.	Detect Cable	13.	H-Sync
6.	R-Ground	14.	V-Sync
7.	G-Ground	15.	DDC-Serial Clock
8.	B-Ground		



24-pin color display signal cable

PIN No.	Description	PIN No.	Description
1.	TMDS data 2-	13.	NC
2.	TMDS data 2+	14.	+5V power
3.	TMDS data 2/4 shield	15.	GND (return for +5V hsync. vsync)
4.	NC	16.	Hot-plug detection
5.	NC	17.	TMDS data 0-
6.	DDC clock	18.	TMDS data 0+
7.	DDC data	19.	TMDS data 0/5 shield
8.	NC	20.	NC
9.	TMDS data 1-	21.	NC
10.	TMDS data 1+	22.	TMDS clock shield
11.	TMDS data 1/3 shield	23.	TMDS clock+
12.	NC	24.	DDC TMDS clock-

