



Manual de utilizador do monitor LCD

E970SWN/E970SWNL/E970SWN5

E2270SWN/E2270SWN6/E2270SWN5

(Retroiluminação LED)



Segurança	3
Convenções nacionais.....	3
Energia	4
Instalação	5
Limpeza	7
Outros.....	8
Configuração.....	9
Conteúdo da embalagem.....	9
Instalar o suporte	10
Ajustar o ângulo de visão.....	11
Ligar o monitor.....	12
Descrição da funcionalidade de proteção contra luz azul da AOC(Optional).....	13
Ajustes	14
Teclas de atalho.....	14
Configuração do OSD.....	15
Indicador LED	16
Controlador	17
i-Menu.....	17
e-Saver	18
Screen+	19
Resolução de problemas	20
Especificações.....	22
Especificações gerais	22
Modos de exibição predefinidos	24
Plug and Play.....	26

Segurança

Convenções nacionais

As subseções a seguir descrevem as convenções de notação usadas neste documento.

Observações, avisos e alertas

Ao longo deste guia, os blocos de texto podem ser acompanhados por um ícone e impressos em negrito ou itálico. Esses blocos são observações, avisos e alertas, sendo usados como segue:



OBSERVAÇÃO: UMA OBSERVAÇÃO indica importantes informações que o ajudam a fazer melhor uso de seu computador.



AVISO: UM AVISO indica danos potenciais ao hardware ou perda de dados e o instrui sobre como evitar o problema.



ALERTA: UM ALERTA indica potencial para danos pessoais e o instrui sobre como evitar o problema. Alguns alertas podem aparecer em formatos alternativos e podem não ser acompanhados por um ícone. Nesses casos, a apresentação específica do alerta é exigida pela autoridade regulamentadora.

Energia

 O monitor deve funcionar apenas com a tensão indicada na etiqueta. Se não tem a certeza quanto ao tipo de tensão que tem em casa, consulte o vendedor ou a companhia de electricidade.

 O monitor está equipado com uma ficha de três terminais com ligação à terra, ficha com um terceiro pino (terra). Por motivos de segurança, esta ficha encaixa apenas em tomadas com ligação à terra. Se a sua tomada não for compatível com a ficha de três pinos, peça a um electricista que instale a tomada correcta ou utilize um adaptador para que o dispositivo fique devidamente ligado à terra. Não menospreze o objectivo da ficha de ligação à terra.

 Desligue o monitor durante tempestades de relâmpagos ou sempre que este não for utilizado por um longo período de tempo. Isto protegerá o monitor contra possíveis danos devido a sobretensão.

 Não sobrecarregue a tomada eléctrica ou as extensões. Tal, pode resultar em incêndio ou em choque eléctrico.

 Para assegurar operação satisfatória, use o monitor apenas com computadores listados pela UL, que possuam receptáculos apropriadamente configurados entre 100 - 240 V CA, e um Min. 5A

 A tomada eléctrica deve estar próximo do equipamento e deve ser de fácil acesso.

 Utilize apenas o transformador fornecido (saída d.c. 12 V 3A) com licença UL, CSA (apenas para os monitores com transformador).

Instalação

! Não coloque o monitor sobre um carrinho, suporte, tripé, base ou uma mesa instável. Se o monitor cair, isto pode causar ferimentos ou danificar seriamente este produto. Utilize apenas um carrinho, suporte, tripé, base ou uma mesa recomendados pelo fabricante ou vendido juntamente com o monitor. Siga as instruções do fabricante para instalar o produto e utilize acessórios de montagem recomendados pelo fabricante. O produto deve ser deslocado com cuidado quando colocado em cima de um car.

! Nunca introduza qualquer objecto nas ranhuras existentes na estrutura do monitor. Isto pode danificar os componentes do circuito e dar origem a incêndio ou a choque eléctrico. Nunca derrame líquidos sobre o monitor.

! Não coloque no chão a parte frontal do produto.

! Se montar o monitor na parede ou numa prateleira, utilize um kit de montagem aprovado pelo fabricante e siga as instruções do kit.

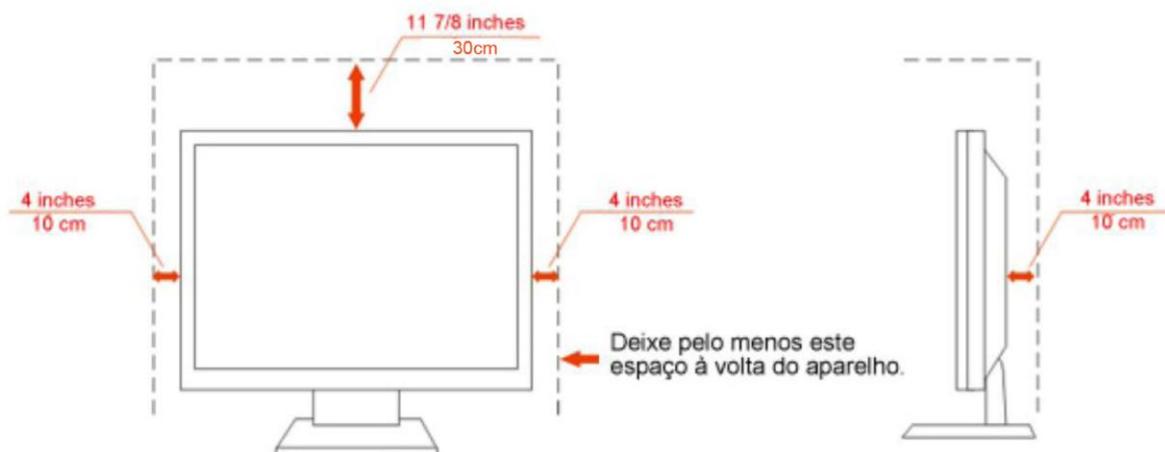
! Deixe algum espaço livre à volta do monitor como indicado abaixo. Caso contrário, a circulação de ar pode não ser adequada e o sobreaquecimento poderá provocar incêndio ou danos no monitor.

! Para evitar danos potenciais, por exemplo, a descamação do painel da moldura, certifique-se que o monitor não fique inclinado para baixo por mais de -5 graus. Se o ângulo máximo de inclinação para baixo de -5 graus for excedido, os danos no monitor não serão cobertos pela garantia.

Veja abaixo as áreas de ventilação recomendadas à volta do monitor quando este for instalado na parede ou no suporte:



Instalado com o suporte



Limpeza

⚠️ Limpe regularmente com o pano fornecido. Pode utilizar um detergente suave para limpar a sujidade, em vez de utilizar detergente abrasivo que irá cauterizar a estrutura do equipamento.

⚠️ Durante a limpeza, certifique-se que não ocorrem infiltrações de detergente no produto. O pano de limpeza não deve ser demasiado áspero, pois poderá arranhar a superfície do ecrã.

⚠️ Desligue o cabo de alimentação antes de limpar o produto.



Outros

 Se verificar a ocorrência de cheiro estranho, som ou fumo, desligue **IMEDIATAMENTE** a alimentação e contacte um Centro de Assistência.

 Certifique-se que as aberturas para ventilação não estão bloqueadas por uma mesa ou cortina.

 Não sujeite o monitor LCD a vibração forte ou situações de grande impacto durante o funcionamento.

 Não dê pancadas nem deixe cair o monitor durante o funcionamento ou transporte.

Configuração

Conteúdo da embalagem



Monitor



Manual em CD



Base do Monitor



Cabo de
alimentação

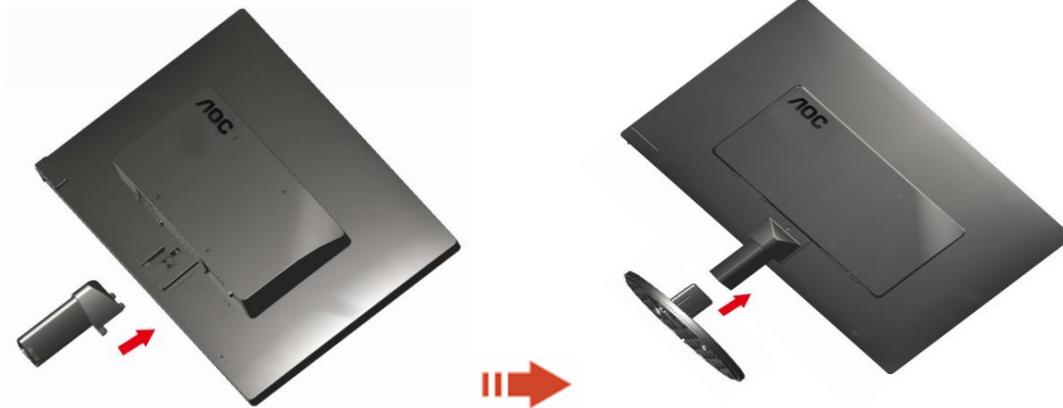


Cabo analógico

Instalar o suporte

Proceda à instalação ou remoção do suporte seguindo os passos indicados abaixo.

1> Configuração:



Remover:



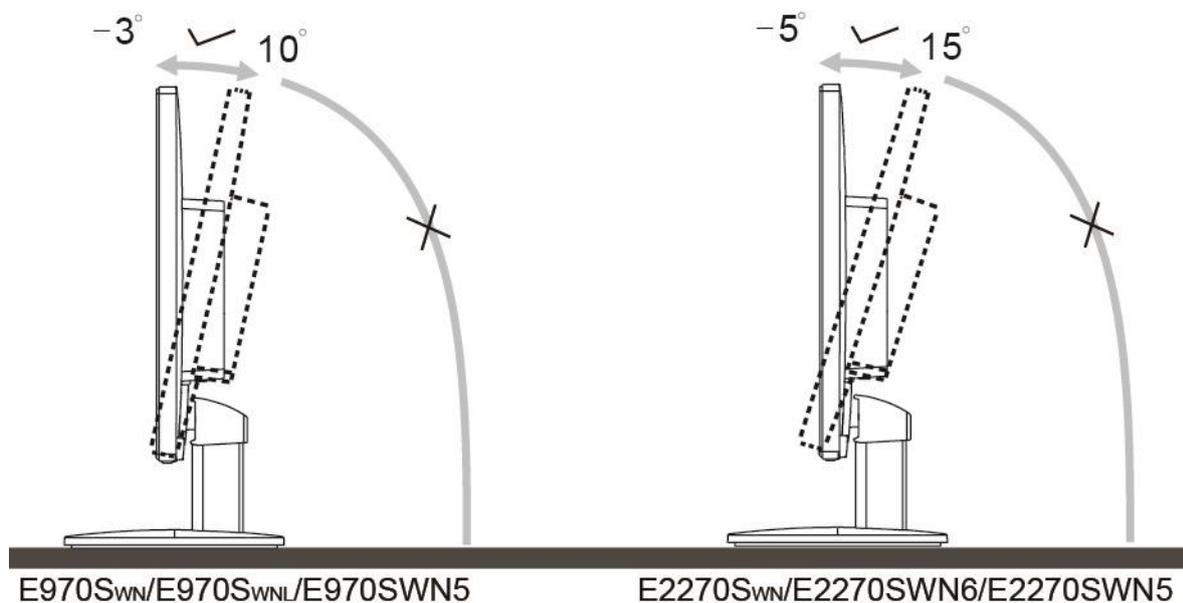
Ajustar o ângulo de visão

Para um óptimo ângulo de visualização recomendamos-lhe que se coloque em frente do monitor, de seguida ajuste o ângulo do monitor conforme preferir.

Segure na base de forma a não derrubar o monitor durante o ajuste do ângulo de visualização.

É possível ajustar o ângulo do monitor de -3° a 10° (E970SWN/E970SWNL/E970SWN5) or

-5° a 15° (E2270SWN/E2270SWN6/E2270SWN5).



NOTA:

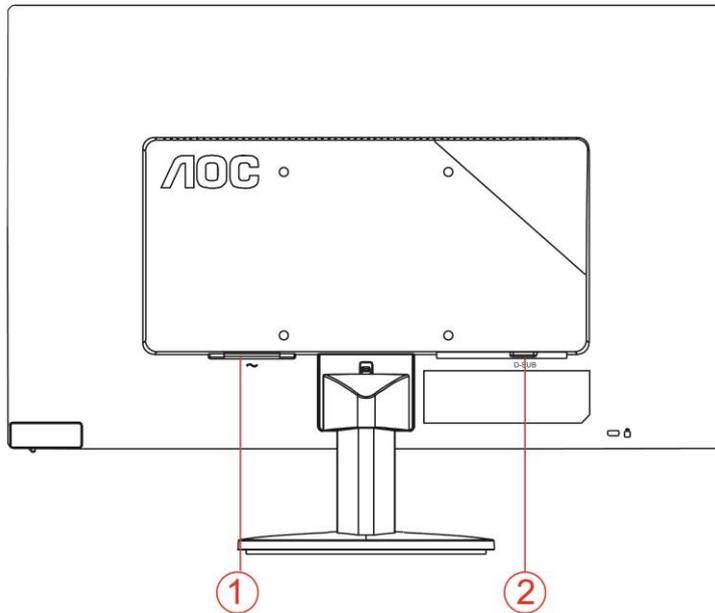
Não toque no ecrã LCD enquanto estiver a ajustar o ângulo do monitor. Isto pode danificar ou quebrar o ecrã.

Advertência:

1. Para evitar potenciais danos na tela, como descamação do painel, certifique-se o monitor não fique inclinado para baixo por mais de -5 graus.
2. Não pressione a tela enquanto ajusta o ângulo do monitor. Segure apenas pela moldura.

Ligar o monitor

Conexões de cabos na parte traseira do monitor e do computador:



1. Energia
2. Analógico (cabo DB-15 VGA)

Para proteger o equipamento, desligue sempre o PC e o monitor LCD antes de efectuar as ligações.

- 1 Ligue o cabo de alimentação à porta CA existente na parte de trás do monitor.
- 2 Ligue uma das extremidades do cabo D-Sub de 15 pinos à parte de trás do monitor e ligue a outra extremidade à porta D-Sub do computador.
- 3 Ligue o monitor e o computador.

Se o monitor apresentar uma imagem, a instalação está concluída. Se o monitor não exibir nenhuma imagem, consulte a Resolução de problemas.

Descrição da funcionalidade de proteção contra luz azul da AOC(Optional)

Estudos demonstram que, tal como os raios ultravioleta podem causar lesões oculares, os raios de luz azul dos ecrãs LED podem causar lesões a diferentes partes do olho e afetar a visão ao longo do tempo. A funcionalidade de proteção contra luz azul da AOC utiliza uma tecnologia inteligente para reduzir as ondas de luz azul prejudiciais sem afetar a cor ou a imagem do ecrã.

Ajustes

Teclas de atalho



Energia/MENU

Com a alimentação desligada, prima o botão  para ligar o monitor.

Com a alimentação ligada, mantenha o botão  premido durante aproximadamente 3 segundos para desligar o monitor.

Configuração do OSD

Instruções básicas e simples com as teclas de controlo.



1).Prima o botão na parte inferior do painel  para ativar a janela do menu OSD.

2). Pode seleccionar quaisquer funções premindo repetidamente o botão . Quando premir o botão, a caixa azul irá deslocar-se para a direita. Quando a caixa azul realçar a opção que deseja, pode libertar o botão . Tenha em atenção que a seleção tem apenas um sentido, deslocando-se apenas numa direção e voltando ao início do menu. A caixa azul permanecerá na função seleccionada durante cerca de 3 segundos e o ícone da função irá piscar três vezes para confirmar e ativar a seleção visível na 1ª camada do menu OSD.



Automático			Ajuste automático da posição H/V, focagem e relógio da imagem
Brilho		0-100	Ajusta o brilho de 0~100
Contraste		0-100	Ajusta o contraste de 0~100
Idioma			Selecione o idioma do menu OSD A predefinição é Inglês.
ENERGY STAR®			ENERGY STAR® disponível para os modelos seleccionados.
Sair			Sair do menu OSD

1. O menu principal irá desaparecer se não se for executada qualquer ação durante aproximadamente 3 segundos.
2. O sub menu irá desaparecer se não se for executada qualquer ação durante aproximadamente 3 segundos.
3. Antes de entrar no menu OSD, o monitor será desligado ao premir continuamente o botão na parte inferior do painel durante mais de 3 segundos.

Indicador LED

Estado	Cor do LED	
Modo energia plena	verde	
Modo ativo-desligado	piscando em verde	

Controlador

i-Menu



Bem-vindo ao software “i-Menu” da AOC. O i-Menu facilita o ajuste das definições de visualização do seu monitor através dos menus mostrados no ecrã em vez dos botões existentes no monitor. Clique aqui para configurar o software. Para concluir a instalação, siga as instruções do guia de instalação.



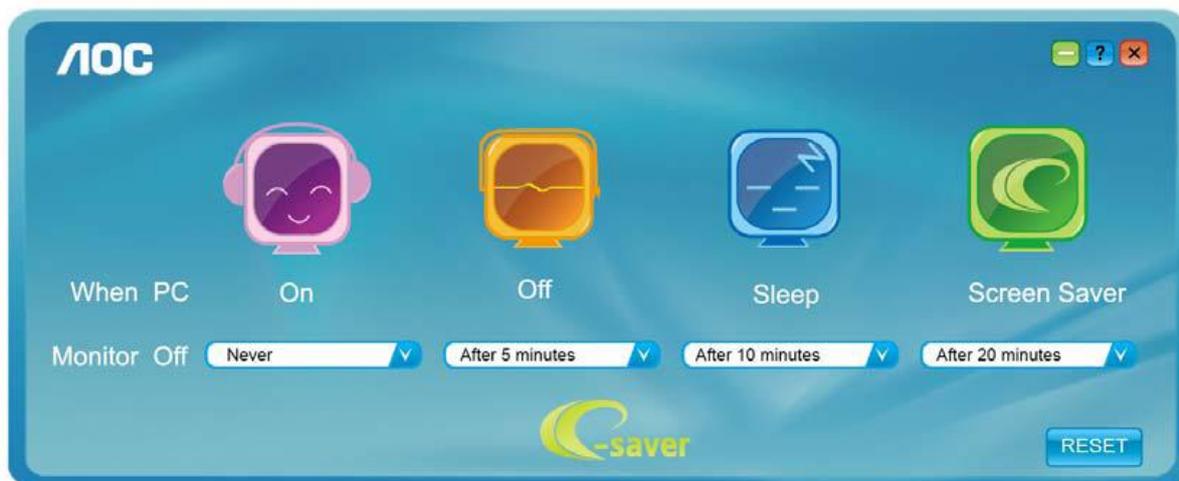
e-Saver



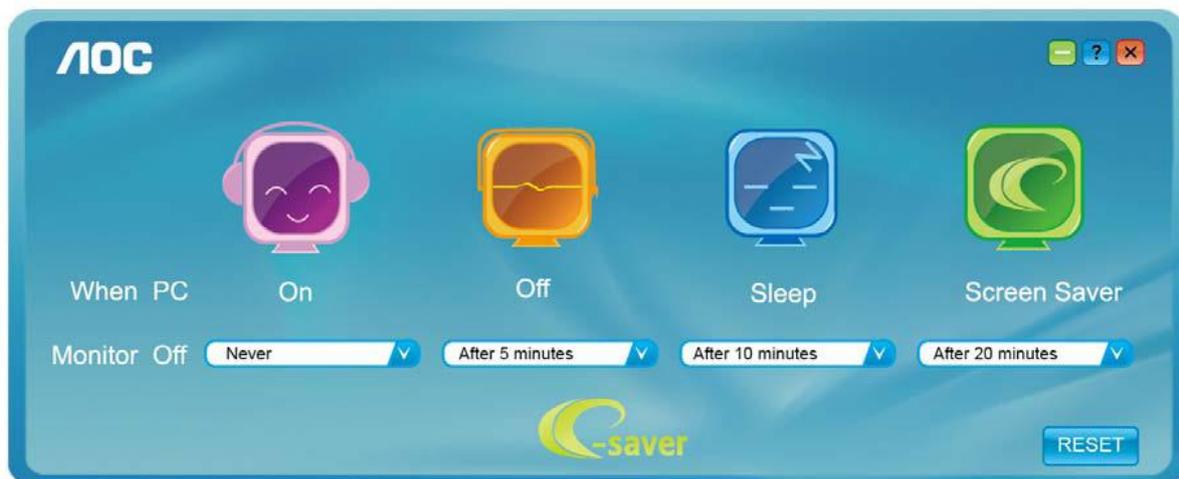
Seja bem-vindo à utilização do software de gestão de energia do monitor AOC e-Saver! O AOC e-Saver dispõe de funções de Encerramento Inteligente para os seus monitores, permitindo-lhe encerrar o monitor de forma temporizada quando o PC está em qualquer estado (Ligado, Desligado, Em suspensão, ou com a Protecção de Ecrã); o tempo de encerramento efectivo depende das suas preferências (veja o exemplo abaixo). Clique em "driver/e-Saver/setup.exe" para iniciar a instalação do software e-Saver; siga as instruções do assistente para completar a instalação do software.

Pode escolher para qualquer uma das quatro opções de estado no menu pendente a temporização pretendida (em minutos) para que o seu PC encerre automaticamente. Veja o exemplo abaixo:

- 1) O monitor nunca encerra quando o PC está ligado.
- 2) O monitor encerra automaticamente 5 minutos após o PC ser desligado.
- 3) O monitor encerra automaticamente 10 minutos após o PC entrar no modo de suspensão/poupança de energia.
- 4) O monitor encerra automaticamente 20 minutos após a apresentação da protecção de ecrã.



Pode clicar em "RESET" para restaurar as predefinições do e-Saver apresentadas abaixo.



Screen+



Bem-vindo ao software "Screen+" da AOC. O software Screen+ é uma ferramenta para divisão do ambiente de trabalho, este é dividido em várias secções cada uma com uma janela diferente. Para aceder à janela pretendida basta arrastá-la para a secção correspondente. Esta ferramenta suporta o uso de vários monitores para tornar o seu trabalho muito mais fácil. Siga as instruções de instalação para instalar o software.



Resolução de problemas

Problema e pergunta	Soluções possíveis
LEDPOWER não está aceso (ON)	Verifique se o botão liga/desliga está na posição LIGADO (ON) e se o cabo de alimentação está conectado em uma tomada aterrada e ao monitor.
Não aparece qualquer imagem no ecrã	<ul style="list-style-type: none"> • O cabo de alimentação está correctamente ligado? Verifique se o cabo está ligado correctamente e se existe fornecimento de energia. • O cabo está correctamente ligado? (Ligado com o cabo D-sub) Verifique a ligação do cabo DB-15. • Se a alimentação estiver ligada, reinicie o computador para ver se o ecrã inicial (ecrã de início de sessão) pode ser visto. (Consulte a secção Definição da resolução óptima) Se o ecrã inicial (ecrã de início de sessão) não aparecer, contacte o centro de assistência ou o vendedor. • Consegue ver “Entrada não suportada” no ecrã? Verá esta mensagem quando o sinal da placa de vídeo exceder a resolução e a frequência máxima que o monitor suporta correctamente. Ajuste a resolução e a frequência máximas que o monitor suporta correctamente. • Verifique se os drivers AOC do monitor estão instalados (os drivers AOC estão disponíveis em: Aqui).
A imagem está irregular e aparecem fantasmas	Ajuste os controles de Contraste e de Brilho. Prima para ajustar automaticamente. Verifique se se você está usando um cabo de extensão ou um comutador. Recomendamos-lhe que ligue o monitor directamente ao conector de saída da placa de vídeo existente na parte de trás .
A imagem salta, cintila ou apresenta padrões ondulados	Mova os dispositivos elétricos que podem causar interferência elétrica o mais longe possível do monitor. Use a maior taxa de atualização possível para o seu monitor para a resolução escolhida.

<p>O monitor está travado em "modo ativo-desligado"</p>	<p>O botão liga/desliga do computador deve estar na posição ON (LIGADO) A placa de vídeo do computador deve estar devidamente introduzida na respectiva ranhura. Verifique se o cabo de vídeo do monitor está corretamente conectado ao computador. Inspeccione o cabo de vídeo do monitor e certifique-se de que nenhum pino está dobrado. Verifique se o seu computador está operacional pressionando a tecla CAPS LOCK no teclado, enquanto observa o LED CAPS LOCK. O LED deve acender ou apagar após o pressionamento da tecla CAPS LOCK.</p>
<p>Falta de uma das cores primárias (VERMELHO, VERDE ou AZUL)</p>	<p>Inspeccione o cabo de vídeo do monitor e certifique-se de que nenhum pino está danificado. Verifique se o cabo de vídeo do monitor está corretamente conectado ao computador.</p>
<p>A imagem da tela não está centralizada ou dimensionada apropriadamente</p>	<p>Ajuste a Posição H e a Posição V ou pressione a tecla de atalho (Energia /AUTO).</p>
<p>A imagem tem defeitos de cores (o branco não parece branco)</p>	<p>Ajuste a cor RGB ou seleccione a temperatura da cor desejada.</p>
<p>Regulamentação e Serviço</p>	<p>Consulte as Informações de Regulamentação e Serviço no manual incluído no CD ou em www.aoc.com (pode encontrar o modelo adquirido no seu país e Informações de Regulamentação e Serviço na página de Suporte).</p>

Especificações

Especificações gerais

Painel de LCD	Número do modelo	E970SWN/E970SWNL/E970SWN5	
	Sistema de operação	LCD TFT a cores	
	Tamanho de imagem visível	47.00 cm na diagonal	
	Inclinação de pixels	0.3 mm(H) x 0.3mm(V)	
	Vídeo	Interface analógica	
	Sinc. separada	H/V TTL	
	Cores exibidas	16.7M de cores	
	Dot Clock	85.5MHz	
Resolução	Faixa de varredura horizontal	30 kHz - 60 kHz	
	Tamanho de varredura horizontal (máximo)	409.8mm	
	Faixa de varredura vertical	50 Hz - 76 Hz	
	Tamanho de varredura vertical (máximo)	230.4mm	
	Resolução predefinida ótima	1366 x 768@60Hz	
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI	
	Conector de entrada	D-Sub de 15 pinos	
	Sinal de entrada de vídeo	Analogico: 0,7Vpp (padrão), 75 OHMs	
	Fonte de alimentação	100-240V~, 50/60Hz	
	Consumo de energia típico	15W (Condição de teste: ajuste o Contraste = 50, Brilho = 90)	
	Consumo de energia	20W (Condição de teste: Ajuste o Brilho e o Contraste para o nível máximo)	
	Modo de Espera	<0.5W	
Características Físicas	Tipo de conector	D-Sub	
	Tipo de cabo de sinal	Destacável	
Dados ambientais	Temperatura:	Em operação	0° a 40°
		Fora de operação	-25° a 55°
	Umidade:	Em operação	10% a 85% (no condensado)
		Fora de operação	5% a 93% (no condensado)
	Altitude:	Em operação	0~ 3658 m (0~ 12000 ft)
		Fora de operação	0~ 12192m (0~ 40000 ft)



E970SWN

Painel de LCD	Número do modelo	E2270SWN/ E2270SWN6/E2270SWN5	
	Sistema de operação	LCD TFT a cores	
	Tamanho de imagem visível	54.7cm na diagonal	
	Inclinação de pixels	0.2482mm(H)X0.2482mm(V)	
	Vídeo	Interface analógica	
	Sinc. separada	H/V TTL	
	Cores exibidas	16.7M de cores	
	Dot Clock	148.5 MHz	
Resolução	Faixa de varredura horizontal	30 kHz - 83 kHz	
	Tamanho de varredura horizontal (máximo)	476.64mm	
	Faixa de varredura vertical	50 Hz - 76 Hz	
	Tamanho de varredura vertical (máximo)	268.11mm	
	Resolução predefinida ótima	1920x 1080@60Hz	
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI	
	Conector de entrada	D-Sub de 15 pinos	
	Sinal de entrada de vídeo	Analogico: 0,7Vpp (padrão), 75 OHMs	
	Fonte de alimentação	100-240V~, 50/60Hz	
	Consumo de energia típico	E2270SWN:25W E2270SWN6/E2270SWN5:18W (Condição de teste: ajuste o Contraste = 50, Brilho = 90)	
	Consumo de energia	E2270SWN:30W E2270SWN6/E2270SWN5:23W (Condição de teste: Ajuste o Brilho e o Contraste para o nível máximo)	
Modo de Espera	<0.3W		
Características Físicas	Tipo de conector	D-Sub	
	Tipo de cabo de sinal	Destacável	
Dados ambientais	Temperatura:	Em operação	0° a 40°
		Fora de operação	-25° a 55°
	Umidade:	Em operação	10% a 85% (no condensado)
		Fora de operação	5% a 93% (no condensado)
	Altitude:	Em operação	0~ 3658 m (0~ 12000 ft)
Fora de operação		0~ 12192m (0~ 40000 ft)	

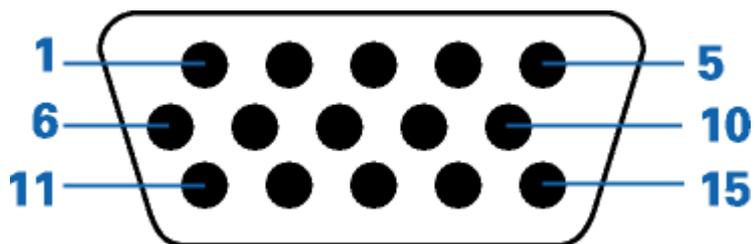


E2270SWN

Modos de exibição predefinidos

SUPORTE	RESOLUÇÃO	Frequência Horizontal (kHz)	Frequência Vertical (Hz)	Inch							
				18.5 "	19 "	19.5 "	20 "	21.5 "	22 "	23 "	23.6 "
VGA	640 X 480@60Hz	31.469	59.940	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	640 X 480@67Hz	35.000	66.667	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	640 X 480@72Hz	37.861	72.809	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	640 X 480@75Hz	37.500	75.000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DOS MODE	720 X 400@70Hz	31.469	70.087	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SVGA	800 X 600@56Hz	35.156	56.250	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	800 X 600@60Hz	37.879	60.317	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	800 X 600@72Hz	48.077	72.188	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	800 X 600@75Hz	46.875	75.000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MAC MODE	832 X 624@75Hz	49.725	74.551	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
XGA	1024 X 768@60Hz	48.363	60.004	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1024 X 768@70Hz	56.476	70.069	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	1024 X 768@75Hz	60.023	75.029	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
VESA-MODE	1280 X 960@60Hz	60.000	60.000						✓	✓	
SXGA	1280 X 1024@60Hz	63.981	60.020		✓	✓		✓	✓	✓	✓
	1280 X 1024@75Hz	79.976	75.025		✓	✓		✓	✓	✓	✓
WXGA	1360 X 768@60Hz	47.712	60.015	✓							
	1366 X 768@60Hz	47.712	59.790	✓							
WXGA+	1440 X 900@60Hz	55.935	59.876		✓			✓	✓	✓	✓
WSXGA	1600 X 900@60Hz	60.000	59.950			✓	✓				
WSXGA+	1680 X 1050@60Hz	65.290	59.950					✓	✓	✓	✓
FHD	1920 X 1080@60Hz	67.500	60.000					✓		✓	✓

Atribuições de Pin



Número do pino	Lado com 15 pinos do cabo de sinal
1	Vídeo - Vermelho
2	Vídeo -Verde
3	Vídeo -Azul
4	N.C.
5	Cabo de detecção
6	Terra de sinal - Vermelho
7	Terra de sinal -Verde
8	Terra de sinal -Azul
9	+5V
10	Terra
11	N.C.
12	Dados seriais - DDC
13	Sincronismo horizontal
14	Sincronismo vertical
15	Clock serial - DDC

Plug and Play

Recurso Plug & Play DDC2B

Esta monitor está equipado com capacidades VESA DDC2B de acordo com o PADRÃO VESA DDC. Ele permite que o monitor informe sua identidade ao sistema host e dependendo do nível de DDC usado, comunicar informações adicionais sobre suas capacidades de exibição.

O DDC2B é um canal de dados bidirecional baseado no protocolo I2C . O host pode solicitar informações EDID no canal DDC2B.