



# Manual do Usuário do Monitor de LCD

**E970SWN/E970SWNL/E970SWN5**

**E2270SWN/E2270SWN6/E2270SWN5**

**( Luz de fundo de LED )**



Segurança .....	3
Convenções Nacionais .....	3
Alimentação .....	4
Instalação .....	5
Limpeza .....	7
Outros .....	8
Configuração.....	9
Conteúdo da CAIXA .....	9
Instalação do suporte.....	10
Ajuste do ângulo de visão.....	11
Conexão do Monitor .....	12
Descrição do Recurso AOC Anti Luz Azul (Optional) .....	13
Ajuste.....	14
Hotkeys.....	14
Configuração de OSD.....	15
Indicator LED .....	16
Driver .....	17
i-Menu.....	17
e-Saver .....	18
Screen+ .....	19
Solução de problemas .....	20
Especificações.....	22
Especificações Gerais .....	22
Resoluções pré-definidas .....	24
Pinagem.....	25
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 informações importantes que o ajudam a fazer melhor uso de seu monitor.**





**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.**


## Alimentação


 O monitor deve ser utilizado apenas com o tipo de energia elétrica indicada na etiqueta. Se não tiver certeza do tipo de alimentação elétrica fornecida a sua casa, entre em contato com o distribuidor ou com a companhia de energia elétrica local.


 O monitor está equipado com um plugue aterrado de três pinos, sendo o terceiro pino para aterramento. Este plugue serve apenas numa tomada elétrica aterrada como uma característica de segurança. Se a tomada não aceitar o plugue de três pinos, peça a um electricista que instale a tomada correta ou use um adaptador para aterrar o aparelho com segurança. Não anule a finalidade de segurança do plugue aterrado.

 Desconecte o dispositivo durante uma tempestade de raios ou quando não for usada por longos períodos. Isto protegerá o monitor contra danos causados por surtos elétricos.

 Não sobrecarregue as barras de tomadas ou extensões. A sobrecarga pode resultar em incêndio e choque elétrico.

 Para garantir uma operação satisfatória, use o monitor apenas com os computadores listados pela UL que têm receptáculos de configuração apropriada, marcados entre 100 a 240 Vca, mín.5 A.

 A tomada deve estar instalada perto do equipamento e ser de fácil acesso.

 Para uso apenas com o adaptador elétrico instalado (saída de 12 Vcc 3A) que possui a licença listada pela UL, CSA (apenas monitores com adaptador elétrico).

## Instalação

**!** Não coloque o monitor num carrinho, suporte, tripé, apoio ou mesa instável. Se o monitor cair, pode ferir uma pessoa e causar sérios danos ao aparelho. Use apenas um carrinho, suporte, tripé, apoio ou mesa recomendado pelo fabricante ou vendido com o monitor. Siga as instruções do fabricante ao instalar o produto e use os acessórios de montagem, recomendado pelo fabricante. Uma combinação de produto e carrinho devem ser movimentados com cuidado.

**!** Nunca introduza nenhum objeto nas ranhuras do gabinete do monitor. Isto pode danificar as partes do circuito e provocar um incêndio ou choque elétrico. Nunca derrame líquidos sobre o monitor.

**!** Não coloque a frente do produto sobre o piso.

**!** Se você fixar o monitor numa parede ou prateleira, use um kit de montagem aprovado pelo fabricante e siga as instruções do kit.

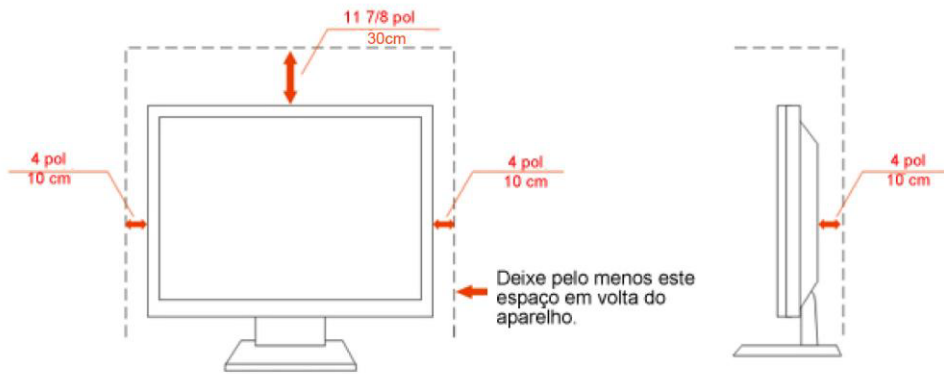
**!** Deixe algum espaço em volta do monitor, como mostrado abaixo. De outro modo, a circulação de ar pode ser inadequada e causar um superaquecimento, o que pode causar um incêndio ou danos no monitor.

**!** 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 ao redor do monitor, quando o monitor estiver instalado na parede ou no suporte:



## Instalado com suporte



## Limpeza


**!** Limpar o gabinete regularmente com o pano fornecido. Pode utilizar um detergente suave para limpar manchas ao invés de detergentes pesados que possam cauterizar o gabinete do produto.


**!** Ao limpar, certifique-se que nenhum detergente é colocado no produto. O pano de limpeza não deve ser muito áspero, pois arranhará a superfície da tela.

**!** Por favor, desconecte a tomada de energia antes de limpar o produto.




## Outros

 Se o produto estiver emitindo odor, som estranho ou fumaça, desconecte a tomada de energia IMEDIATAMENTE e entre em contato com a Assistência Técnica.

 Certifique-se de que as aberturas de ventilação não estejam bloqueadas por uma mesa ou cortina.

 Não submeta o monitor LCD a condições de grande vibração ou de alto impacto, durante a operação.

 Não bata ou deixe cair o monitor durante a operação ou o transporte.



# Configuração

## Conteúdo da CAIXA



Monitor



Manual em CD



suporte



Cabo de Força

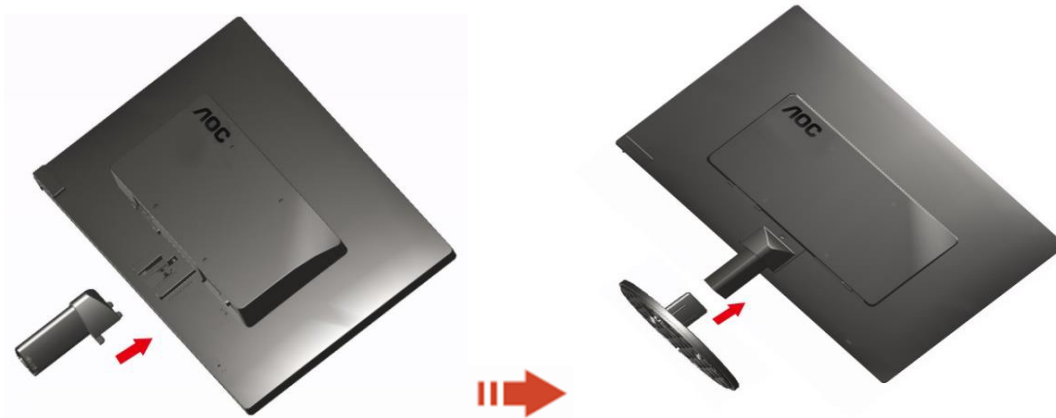


Cabo Analogico(VGA)

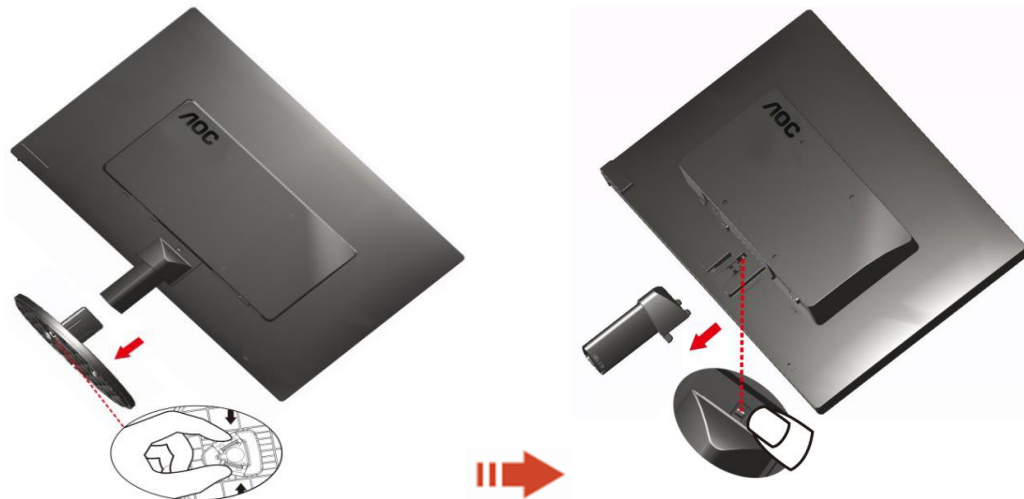
# Instalação do suporte

Instale ou remova a suporte, seguindo os passos abaixo.

1 Montar:



2 Remover:

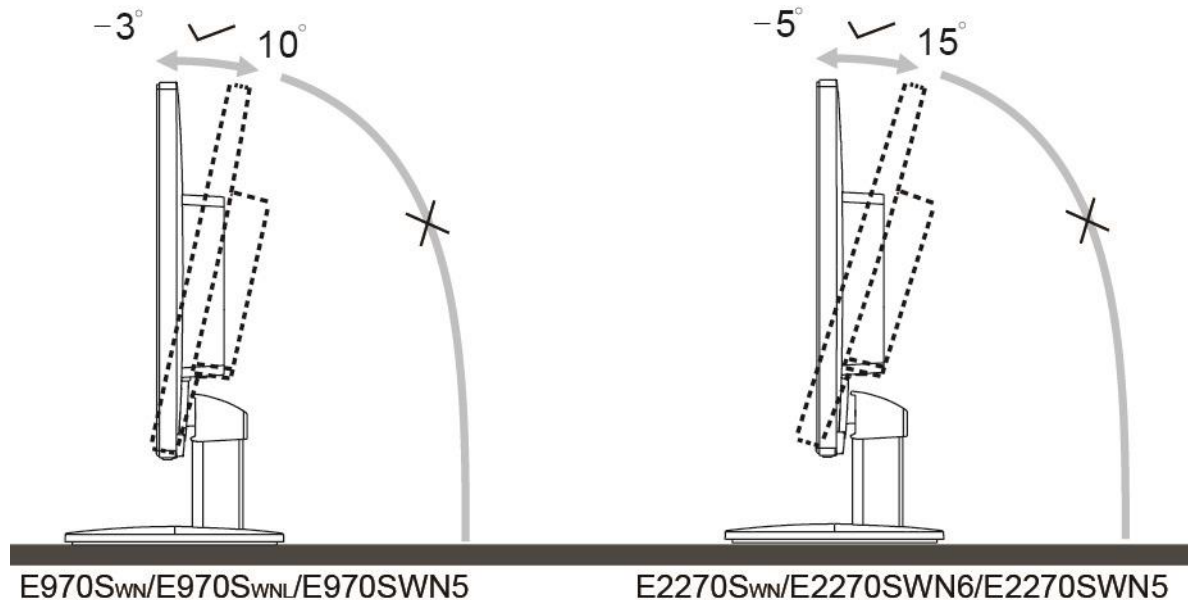


## Ajuste do ângulo de visão

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  $-3^{\circ}$  a  $10^{\circ}$  (E970SWN/E970SWNL/E970SWN5) or  $-5^{\circ}$  a  $15^{\circ}$  (E2270SWN/E2270SWN6/E2270SWN5).



NOTA:

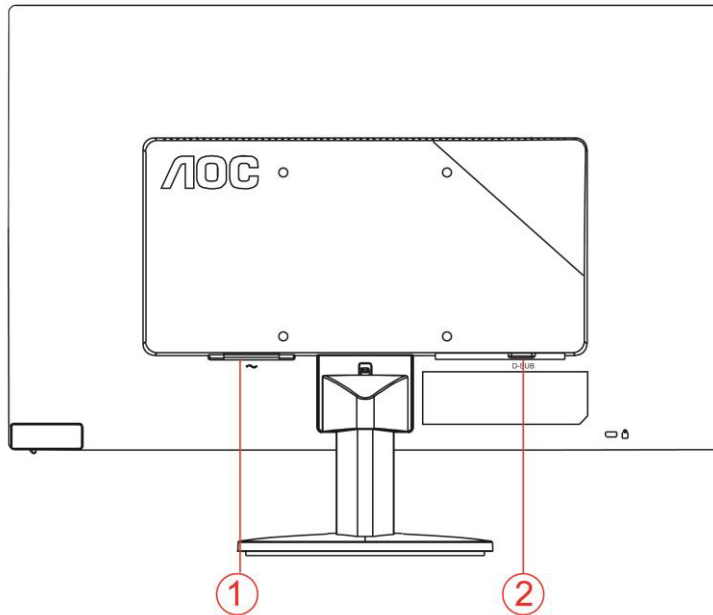
Não toque a tela de LCD ao alterar o ângulo. Isso pode danificar ou quebrar a tela de LCD.

### 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.

# Conexão do Monitor

Conexões dos cabos na parte de trás do monitor e no computador



1. Alimentação
2. Analógico (Cabo VGA DB-15)

Para proteger o equipamento, desligue sempre o monitor LCD e o PC, antes de fazer a conexão.

- 1 Conecte o cabo de alimentação no conector apropriado na parte traseira do monitor.
- 2 Conecte o cabo d-Sub entre o monitor e o computador.
- 3 Ligue o monitor e o computador.

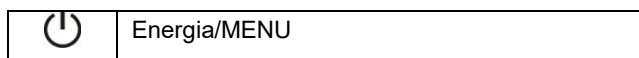
Se o monitor exibir uma imagem, a instalação estará concluída. Se não for exibida uma imagem, consulte a seção de Solução de problemas.

## **Descrição do Recurso AOC Anti Luz Azul (Optional)**


Estudos demonstraram que enquanto os raios ultra-violeta podem causar dano visual, raios de luz azul de visores de LED podem causar danos a diferentes partes do olho e afetar a visão com o tempo. O recurso AOC Anti Luz Azul usa uma tecnologia inteligente para reduzir as ondas de luz azul nocivas sem afetar a cor ou a imagem do monitor.

# Ajuste

## Hotkeys



### **Energia/ MENU**

Quando Desligar, pressione o botão  para ligar o monitor.

Quando Ligar, pressione o botão  continuamente cerca de 3 segundos para desligar o monitor.

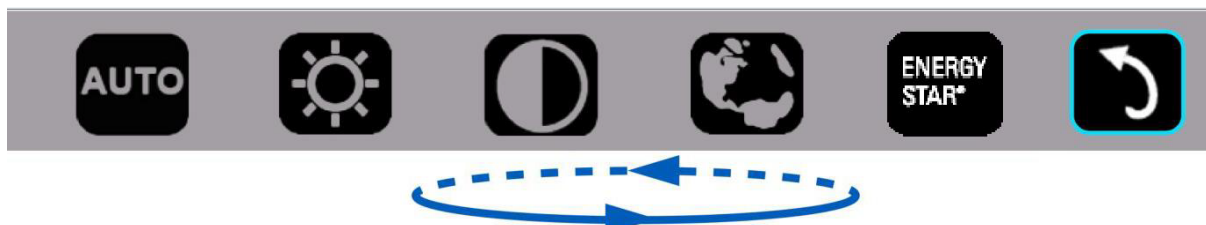
## Configuração de OSD

Instruções básicas e simples sobre as teclas de controle.



1) .Pressione a tecla inferior ⏻ para ativar a janela OSD.



2). Agora você pode selecionar qualquer uma das funções pressionando rápida e repetidamente a tecla inferior ⏻. A caixa azul irá navegar para a direita quando você pressiona a tecla. Você pode liberar ⏻ uma vez que a caixa azul destaca a opção que você deseja escolher. Note que a seleção é um ciclo de uma via volta sempre se movendo em uma direção e, em seguida, voltar no início do menu. A caixa azul permanecerá na função selecionada por cerca de 3 segundos e o ícone de função pisca três vezes para confirmar a escolha visível na primeira camada do OSD e ativá-lo.



Auto			Auto ajusta a posição H/V, o foco e relógio de imagem
Brilho		0 a 100	Ajuste o brilho de 0 a 100.
Contraste		0 a 100	Ajuste o contraste de 0 a 100.
Idioma			Selecione o idioma do OSD O padrão é inglês.
ENERGY STAR®			ENERGY STAR® disponível para modelos seletivos.
Sair			Saia do OSD principal

1. O menu principal desaparecerá se não houver nenhuma ação por cerca de 3 segundos.
2. O sub menu desaparecerá se não houver nenhuma ação por cerca de 3 segundos.
3. Antes de entrar no menu OSD, o monitor será desligado quando pressionando continuamente a tecla inferior para mais de 3 segundos.

## Indicator LED

Status	Cor do LED	
Modo de funcionamento completo	Verde	
Modo de espera	Verde piscante	



# Driver

## i-Menu



Bem-vindo ao software “i-Menu” da AOC. O i-Menu facilita o ajuste da configuração de exibição de seu monitor por menus em tela, em vez de botões de OSD no monitor. Clique aqui para instalar o software. Para concluir a instalação, siga o guia de instalação.



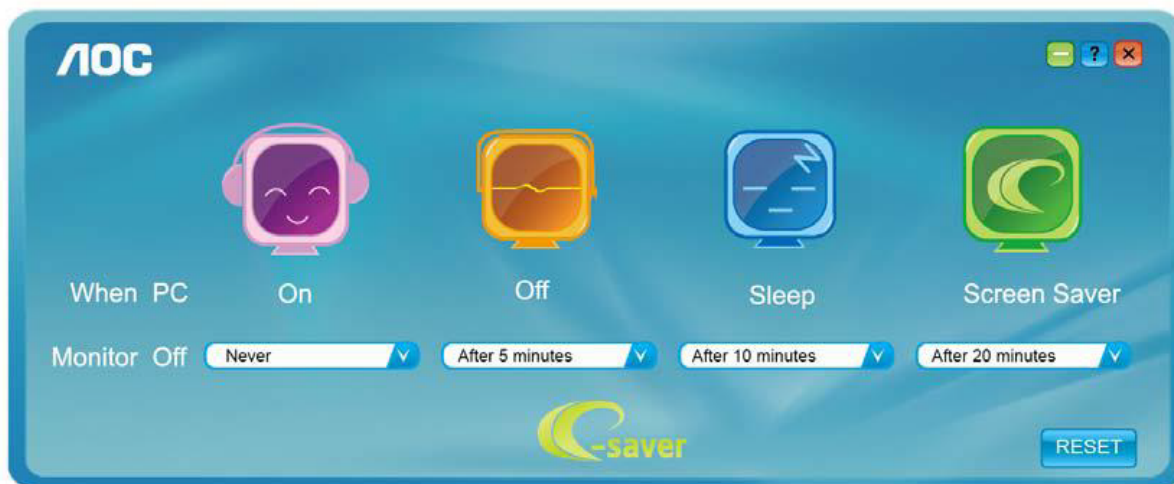
## e-Saver



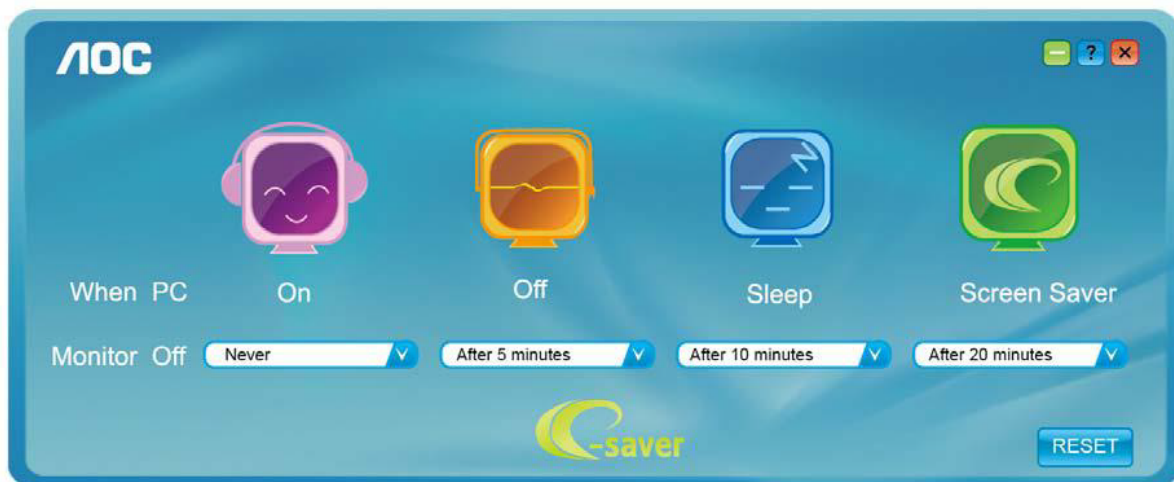
Bem vindo ao software de gerenciamento de energia de monitor AOC e-Saver! O AOC e-Saver apresenta as funções Smart Shutdown para seus monitores, permite que seu monitor desligue na hora quando a unidade do PC estiver em qualquer status (Ligado, Desligado, Hibernação ou Proteção de Tela); o tempo efetivo de desligamento depende das suas preferências (veja o exemplo a seguir). Por favor, clique em "driver/e-Saver/setup.exe" para começar a instalar o software e-Saver, siga o assistente de instalação para completar a instalação do software.

Sob cada um dos quatro status do PC, você pode selecionar o tempo desejado a partir do menu suspenso (em minutos) para que o seu monitor desligue automaticamente. O exemplo ilustrado acima:

- 1) O monitor nunca desligará quando o PC estiver ligado.
- 2) O monitor desligará automaticamente 5 minutos depois do PC ser desligado.
- 3) O monitor desligará automaticamente 10 minutos depois do PC entrar no modo hibernação/espera.
- 4) O monitor desligará automaticamente 20 minutos depois do protetor de tela aparecer.



Você pode clicar em "RESET" para configurar o e-Saver na configuração padrão conforme ilustrado abaixo.



# Screen+



Bem-vindo ao software "Screen+" da AOC, Screen+ é uma ferramenta de divisão de tela de área de trabalho, ele divide a área de trabalho em painéis diferentes, cada painel exibe uma janela diferente. Você apenas precisa arrastar a janela para um painel correspondente, quando você deseja acessá-la. Ele suporta exibição em múltiplos monitor para facilitar sua tarefa. Utilize o arquivo de setup para instalá-lo



# Solução de problemas

Problema e pergunta	Possíveis soluções
<b>LED de funcionamento está apagado</b>	<p>Certifique-se de que o botão liga/desliga esteja ligado e de que o cabo de alimentação esteja devidamente conectado a uma tomada aterrada e ao monitor.</p>
<b>Sem imagem na tela</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>A tomada de energia está conectada adequadamente?</b> Verifique a conexão e o fornecimento de energia.</li><li>• <b>O cabo está conectado corretamente?</b> (Conecte utilizando o cabo D-sub) Verifique a conexão do cabo DB-15.</li><li>• <b>Se a energia está ligada, reinicialize o computador para ver a tela inicial (tela de conexão), que pode ser visualizada.</b> (Consulte a seção de configuração de resolução ideal) Se a tela inicial (a tela de login) não aparece, entre em <b>contato com a assistência técnica ou seu fornecedor.</b></li><li>• <b>Você está vendo a mensagem “Entrada Não Suportada”, na tela?</b> Você pode ver esta mensagem quando o sinal da placa de vídeo exceder a frequência e a resolução máxima de que o monitor pode usar normalmente. Ajuste a frequência e a resolução máxima que o monitor pode usar normalmente.</li><li>• Certifique-se de que os drivers do monitor AOC estejam instalados (os drivers do monitor AOC estão disponíveis em: <a href="#">Here</a>)</li></ul>
<b>A imagem está desfocada ou apresenta fantasmas</b>	<p>Ajuste os controles de contraste e brilho. Pressione para ajustar automaticamente. Certifique-se de não usar cabos de extensão ou caixas de comutação. Recomenda-se ligar o monitor diretamente ao conector de saída da placa de vídeo, na parte traseira.</p>
<b>A imagem oscila, pisca, ou apresenta um padrão ondulado na imagem.</b>	<p>Afaste o máximo possível do monitor os dispositivos elétricos que possam causar interferência elétrica. Use a máxima taxa de atualização que o monitor suporta com a resolução usada.</p>

<p><b>O monitor não sai do “modo de espera”</b></p>	<p>O computador deve estar ligado.</p> <p>A placa de vídeo do computador deve estar devidamente encaixada na abertura correspondente.</p> <p>Certifique-se de que o cabo de vídeo do monitor esteja devidamente conectado ao computador.</p> <p>Verifique o cabo de vídeo do monitor, e certifique-se de que nenhum pino esteja dobrado.</p> <p>Certifique-se de que o computador está em funcionamento teclando CAPS LOCK no teclado e observando a resposta do LED CAPS LOCK. O LED deve acender ou apagar depois de teclar CAPS LOCK.</p>
<p><b>Falta de uma cor primária (vermelho, verde, ou azul)</b></p>	<p>Verifique o cabo de vídeo do monitor, e certifique-se de que nenhum pino esteja danificado.</p> <p>Certifique-se de que o cabo de vídeo do monitor esteja devidamente conectado ao computador.</p>
<p><b>A centralização ou o tamanho da tela está incorreto</b></p>	<p>Ajuste as posições horizontal e vertical, ou pressione a tecla de acesso rápido (Desligar/ Auto).</p>
<p><b>A imagem apresenta cores incorretas (as partes que deveriam ser brancas não estão brancas)</b></p>	<p>Ajuste a cor RGB e selecione a temperatura de cor desejada.</p>
<p><b>Distúrbios horizontais ou verticais na tela</b></p>	<p>Pressione “Desligar/ Auto” para ajustar a imagem da tela automaticamente.</p>
<p><b>Regulamento e Serviço</b></p>	<p>Consulte as Informações sobre regulamentos e serviços no manual do CD ou em <a href="http://www.aoc.com">www.aoc.com</a> (para encontrar o modelo que você compra no seu país e para obter informações sobre regulamentos e serviços na página Suporte.</p>

# Especificações

## Especificações Gerais

Painel de LCD	Nome do modelo	E970SWN/E970SWNL/E970SWN5	
	Sistema de acionamento	LCD TFT em cores	
	Tamanho da imagem visível	47.00cm diagonal	
	Distância entre pixels	0.3mm(H) x 0.3 mm(V)	
	Vídeo	Interface analógica RGB	
	Sincronismo separado	TTL H/V	
	Número de cores	Maior que 16.7 milhões de cores	
	Clock de pixel	85.5MHz	
Resolução	Frequência de varredura horizontal	30 kHz - 60 kHz	
	Tamanho de varredura horizontal (máximo)	409.8mm	
	Frequência 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 vídeo de entrada	Analógico: 0,7 V p-p (padrão), 75 ohms	
	Alimentação	100-240V~, 50/60Hz	
	Consumo típico de energia	15W (Condição de teste: defina Contraste = 50, Brilho = 90)	
	Consumo de energia	20W (Condição de teste: Definir Brilho e Contraste ao máximo)	
	Modo em espera	<0.5W	
Características físicas	Tipo de conector	Conector D-Sub	
	Tipo do cabo de sinal	Removível	
Ambiente	Temperatura	Em funcionamento	0° a 40°
		Fora de funcionamento	-25° a 55°
	Umidade	Em funcionamento	10% a 85% (sem condensação)
		Fora de funcionamento	5% a 93% (sem condensação)
	Altitude	Em funcionamento	0~ 3658m (0~ 12000 pés )
		Fora de funcionamento	0~ 12192m (0~ 40000 pés )



E970SWN

Painel de LCD	Nome do modelo	E2270SWN/ E2270SWN6/E2270SWN5	
	Sistema de acionamento	LCD TFT em cores	
	Tamanho da imagem visível	54.7cm diagonal	
	Distância entre pixels	0.2482mm(H) x 0.2482 mm(V)	
	Vídeo	Interface analógica RGB	
	Sincronismo separado	TTL H/V	
	Número de cores	Maior que 16.7 milhões de cores	
	Clock de pixel	148.5MHz	
Resolução	Frequência de varredura horizontal	30 kHz - 83 kHz	
	Tamanho de varredura horizontal (máximo)	476.64mm	
	Frequência 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 vídeo de entrada	Analogico: 0,7 V p-p (padrão), 75 ohms	
	Alimentação	100-240V~, 50/60Hz	
	Consumo típico de energia	E2270SWN:25W E2270SWN6/E2270SWN5:18W (Condição de teste: defina Contraste = 50, Brilho = 90)	
	Consumo de energia	E2270SWN:30W E2270SWN6/E2270SWN5:23W (Condição de teste: Definir Brilho e Contraste ao máximo)	
	Modo em espera	<0.3W	
Características físicas	Tipo de conector	Conector D-Sub	
	Tipo do cabo de sinal	Removível	
Ambiente	Temperatura	Em funcionamento	0° a 40°
		Fora de funcionamento	-25° a 55°
	Umidade	Em funcionamento	10% a 85% (sem condensação)
		Fora de funcionamento	5% a 93% (sem condensação)
	Altitude	Em funcionamento	0~ 3658m (0~ 12000 pés )
		Fora de funcionamento	0~ 12192m (0~ 40000 pés )



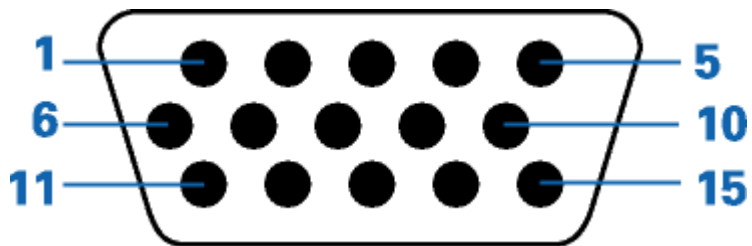
E2270SWN

## Resoluções pré-definidas

Stand	Resolution	H. Frequency (kHz)	V. Frequency (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					✓		✓	✓



## Pinagem



Número do pino	Lado de 15 pinos do cabo de sinal
1	Vídeo - Vermelho
2	Vídeo - Verde
3	Vídeo - Azul
4	N.C.
5	Detecção do cabo
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	+5V
10	Terra
11	N.C.
12	Dados seriais do DDC
13	H-sync
14	V-sync
15	Clock do DDC

# Plug and Play

## Recursos Plug & Play DDC2B

Este monitor está equipado com os recursos VESA DDC2B de acordo com a norma DDC da VESA. Isto permite ao monitor informar ao sistema host, a sua identidade e, dependendo do nível de DDC usado, enviar informações adicionais sobre seus recursos de exibição.

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

