



Manual de usuario del monitor LCD

E970SWN/E970SWNL/E970SWN5

E2270SWN/E2270SWN6/E2270SWN5

(Retroiluminación de LED)



Seguridad	3
Convenciones nacionales	3
Alimentación	4
Installation.....	5
Limpieza	7
Otros.....	8
Configuración.....	9
Contenido de la CAJA	9
Instalar el soporte	10
Ajustar el ángulo de visión.....	11
Conectar el monitor	12
Descripción de la función de protección contra la luz azul de AOC(Optional)	13
Ajustes	14
Teclas de acceso directo.....	14
Configuración OSD.....	15
IndicadorLED	16
Controlador	17
i-Menu.....	17
e-Saver	18
Screen+	19
Solucionar problemas	20
Especificaciones	21
General Specification.....	21
Modos de pantalla predefinidos	23
Asignaciones de contactos	24
Conectar y listo (Plug and Play).....	25

Seguridad

Convenciones nacionales

Las subsecciones siguientes describen las convenciones utilizadas en este documento.

Notas, Precauciones y Advertencias

En esta guía, los bloques de texto pueden aparecer acompañados por un icono e impresos en negrita o en cursiva.

Estos bloques son notas, precauciones y advertencias y se utilizan de la siguiente manera:



NOTA: Una NOTA aporta información importante que le ayuda a utilizar mejor su equipo.



PRECAUCIÓN: Una PRECAUCIÓN indica un peligro potencial para el hardware o pérdida de datos y le indica cómo evitar el problema.



ADVERTENCIA: Una ADVERTENCIA indica la posibilidad de un daño personal y le indica cómo evitar el problema.

Alimentación

 El monitor debe alimentarse solamente con el tipo de fuente de alimentación indicado en la etiqueta. Si no está seguro del tipo de electricidad suministrado en su domicilio, consulte a su distribuidor o compañía eléctrica local.

 El monitor está equipado con un enchufe de tres polos, un enchufe con un tercer polo (toma de tierra). Como medida de seguridad, este enchufe ajustará solamente en una toma de electricidad con toma de tierra. Si no se introduce correctamente en su toma de corriente, haga que un electricista instale la toma de corriente correcta o utilice un adaptador para instalar una toma de tierra en el dispositivo. No ignore el objetivo de seguridad del enchufe con toma de tierra.

 Desenchufe la unidad durante una tormenta eléctrica o cuando no se vaya a utilizar durante un largo periodo de tiempo. Esto protegerá el monitor de daños provocados por las subidas de tensión.

 No sobrecargue los regletas de enchufes ni los alargadores. Si lo hace, podría provocar fuego o descargas eléctricas.

 Para asegurar un funcionamiento satisfactorio, utilice el monitor solamente con equipos incluidos en la lista UL que dispongan de conexiones configuradas apropiadamente y marcadas entre 100 - 240 VCA, Min. 5A.

 La toma de corriente, debe estar instalada cerca del equipo y debe disponer de un acceso fácil.

 Para utilizar únicamente con el adaptador de corriente suministrado (Salida de 12Vdc) que tiene licencia establecida UL, CSA (Sólo para monitores con adaptador de alimentación).

Installation

 No coloque el monitor en un carro, base, trípode, soporte o mesa inestable. Si el monitor se cae, podría dañar a alguna persona y provocar daños serios a este producto. Utilice solamente un carro, base, trípode, soporte o mesa recomendados por el fabricante o vendido conjuntamente con este producto. Siga las instrucciones del fabricante cuando instale el producto y use los accesorios de montaje recomendados por dicho fabricante. Si traslada el producto junto con un carro hágalo con cuidado.

 No empuje objetos por la ranura de la cubierta del monitor. Podría dañar los circuitos y causar un incendio o descargas eléctricas. No derrame líquidos sobre el monitor.

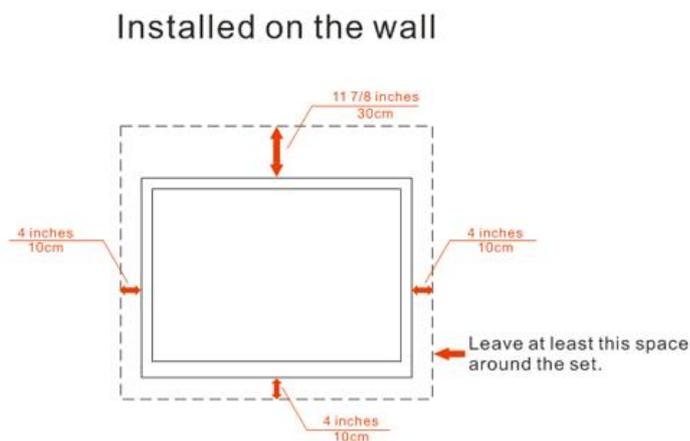
 No coloque la parte frontal del producto en el suelo.

 Si instala el monitor en una estantería o en la pared, utilice un kit de montaje aprobado por el fabricantes y siga las instrucciones del kit.

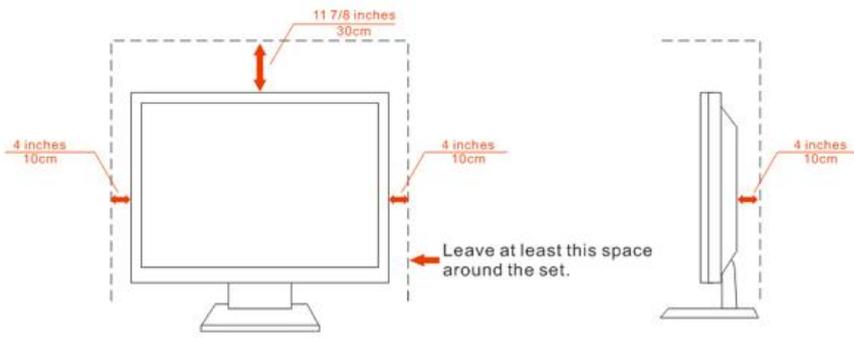
 Deje algo de espacio alrededor del monitor tal y como se muestra en la imagen. Si no lo hace, la circulación del aire puede ser inadecuada, por lo que el sobrecalentamiento puede causar un incendio o dañar el monitor.

 Para evitar posibles daños, por ejemplo, que el panel se despegue del bisel, asegúrese de que el monitor no se incline hacia abajo más de -5 grados. Si se excede el máximo ángulo de inclinación hacia debajo de -5 grados, el daño del monitor no estará cubierto por la garantía.

Vea a continuación las áreas de ventilación recomendadas alrededor del monitor cuando este se instale en la pared o en la base:



Installed with stand

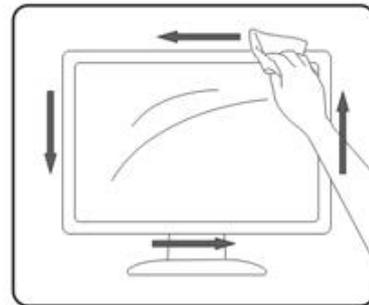
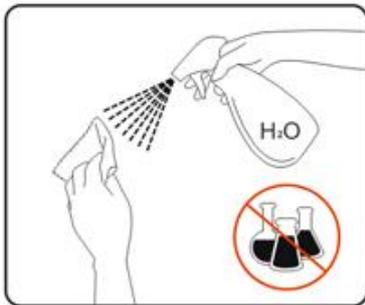


Limpieza

 Limpie la carcasa con frecuencia con el paño proporcionado. Puede usar detergentes suaves para limpiar las manchas en lugar de detergentes fuertes que pueden cauterizar la carcasa del producto.

 Cuando realice la limpieza, asegúrese de que no se filtra ningún detergente en el producto. El paño de limpieza no debe ser demasiado robusto ya que arañará la superficie de la pantalla.

 Desconecte el cable de alimentación antes de limpiar el producto.



Otros

 Si el producto emite un olor, sonido o humo extraño, desconecte el enchufe de alimentación INMEDIATAMENTE y póngase en contacto con un centro de atención al cliente.

 Asegúrese de que las aberturas de ventilación no están bloqueadas por una mesa o cortina.

 No someta el monitor LCD a condiciones de vibración intensa o fuertes impactos durante el funcionamiento.

 No golpee ni deje caer el monitor mientras lo usa o transporta.

Configuración

Contenido de la CAJA



Monitor



Manual en CD



Base del monitor



Cable de alimentación Cable analógico

Instalar el soporte

Instale o extraiga el soporte siguiendo estos pasos.

Configurar:



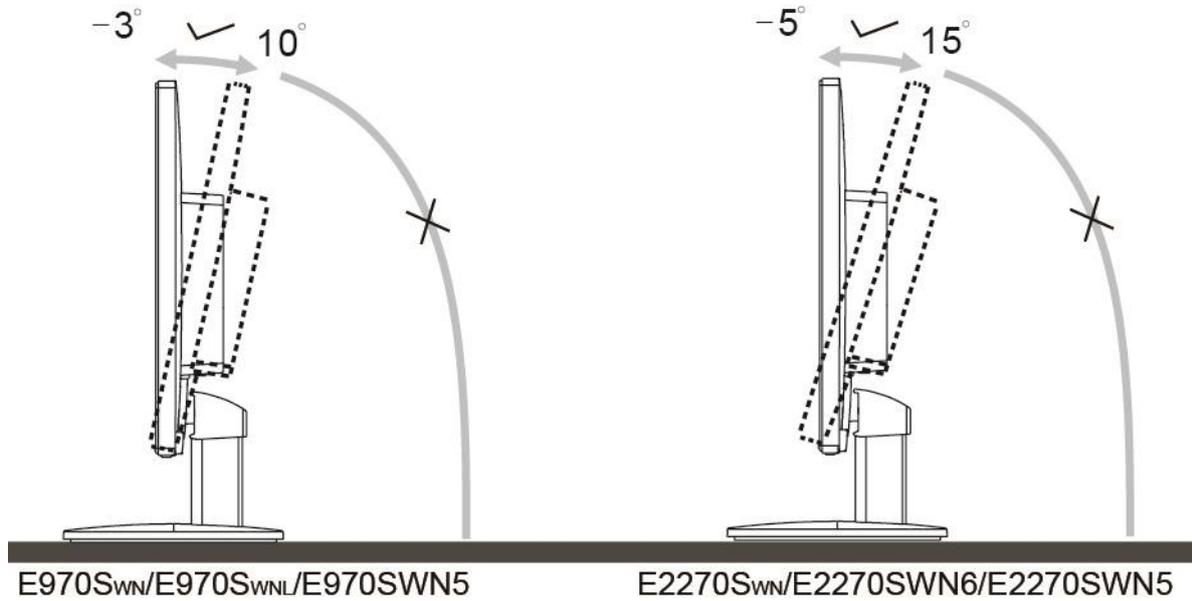
Eliminar:



Ajustar el ángulo de visión

Para obtener una visión óptima es recomendable mirar directamente a la pantalla completa y a continuación ajustar el ángulo del monitor para adecuarlo a sus preferencias. Sujete la base para que no se desequilibre el monitor cuando cambie el ángulo de la pantalla.

Puede ajustar el ángulo del monitor de -3° a 10° (E970S_{WN}/E970S_{WNL}/E970S_{WN5}) or -5° a 15° (E2270S_{WN}/E2270S_{WN6}/E2270S_{WN5}).



NOTA:

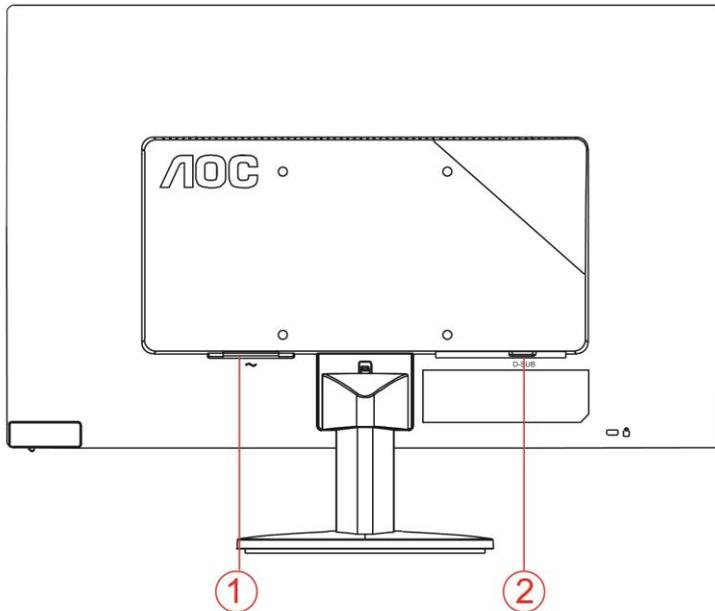
No toque la pantalla LCD cuando cambie el ángulo. Podría dañar o romper la pantalla LCD.

Advertencia:

1. Para evitar posibles daños en la pantalla como el desprendimiento del panel, asegúrese de que el monitor no se incline hacia abajo más de -5 grados.
2. No presione la pantalla mientras ajusta el ángulo del monitor. Agárrela solo por el bisel.

Conectar el monitor

Conexiones del cable de la parte posterior del monitor y el orden:



1. Alimentación
2. Analógico (cable VGA DB-15)

Para proteger el equipo, apague siempre su PC y el monitor LCD antes de realizar las conexiones.

- 1 Conexión del cable de alimentación al puerto AC situado en la parte posterior del monitor.
- 2 Conecte un extremo del cable D-Sub de 15 contactos a la parte trasera del monitor y conecte el otro extremo al puerto D-Sub del equipo.
- 3 Encienda el monitor y el equipo.

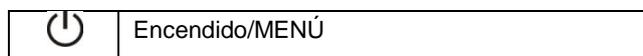
Si aparece una imagen en el monitor, la instalación se ha completado. Si no aparece ninguna imagen, consulte la sección Solucionar problemas.

Descripción de la función de protección contra la luz azul de AOC(Optional)

Ciertos estudios han demostrado que, al igual que los rayos ultravioleta pueden causar daños a los ojos, los rayos de luz azul procedentes de las pantallas de LED pueden provocar daños a diferentes partes del ojo y afectar a la visión con el paso del tiempo. La función de protección contra la luz azul de AOC utiliza una tecnología inteligente para reducir las ondas de luz azul perjudiciales sin que afecte al color o a la imagen de la pantalla.

Ajustes

Teclas de acceso directo



Encendido/MENÚ

Cuando la unidad esté apagada, presione el botón  para encender el monitor.

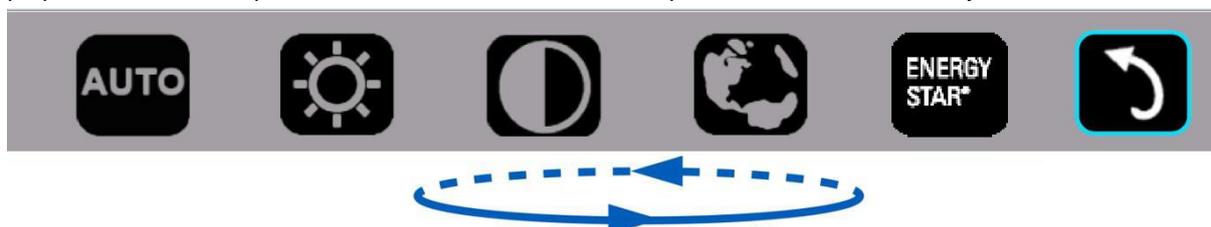
Cuando la unidad esté encendida, presione el botón  continuamente durante 3 segundos para apagar el monitor.

Configuración OSD

Instrucciones básicas y sencillas sobre los botones de control.



- 1). Presione el botón inferior  para activar la ventana OSD.
- 2). Ahora puede seleccionar cualquiera de las funciones presionando repetida y rápidamente el botón inferior . El cuadro de color azul se desplazará hacia la derecha a medida que presione el botón. Puede soltar el botón  cuando el cuadro de color azul resalte la opción que desea elegir. Tenga en cuenta que la selección recorre un bucle secuencial y siempre se mueve en una dirección volviendo después al principio del menú. El cuadro de color azul permanecerá en la función seleccionada durante 3 segundos aproximadamente y el icono de función parpadeará tres veces para confirmar la elección visible en el primer nivel del menú OSD y la activará.



Automático			Ajuste automático de la posición H/V, el enfoque y el reloj de la imagen.
Brillo		0 y 100	Permite ajustar el brillo entre 0 y 100.
Contraste		0 y 100	Permite ajustar el contraste entre 0 y 100.
Idioma			Seleccionar el idioma de los menús OSD. El valor predeterminado es Inglés.
ENERGY STAR®			ENERGY STAR® disponible para algunos modelos.
Salir			Salir del menú OSD.

1. El menú principal desaparecerá si no se realiza ninguna acción antes de que transcurran 3 segundos.
2. El submenú desaparecerá si no se realiza ninguna acción antes de que transcurran 3 segundos.
3. Antes de entrar en el menú OSD compruebe que la alimentación está desconectada cuando presione continuamente el botón inferior durante más de 3 segundos.

IndicadorLED

Estado	Color de LED	
Modo Potencia completa	Verde	
Modo Activo-desactivo	Luz verde parpadeante	

Controlador

i-Menu



Bienvenido al programa "i-Menu" de AOC. i-Menu hace más sencillo el ajuste de su monitor a través de menús en pantalla, en lugar del botón OSD del monitor. Haga clic aquí para configurar el programa. Para finalizar la instalación, siga las instrucciones de la guía de instalación.

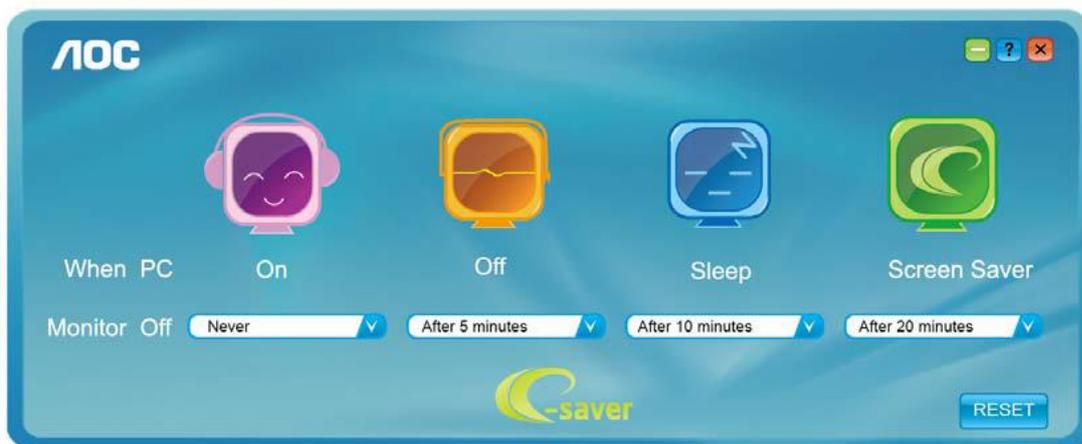


e-Saver



¡ Gracias por utilizar el software de administración de energía e-Saver de AOC! El software e-Saver de AOC cuenta con funciones de apagado para los monitores, permite que un monitor se apague en el momento indicado sea cual sea el estado en el que se encuentre su PC (encendido, apagado, suspensión o protector de pantalla); el tiempo de apagado real depende de sus preferencias (vea el ejemplo que figura a continuación). Haga clic en "driver/e-Saver/setup.exe" para iniciar la instalación del software e-Saver y siga las indicaciones del asistente para la instalación para completar la instalación de dicho software. En cada uno de los cuatro estados de su PC, puede elegir un tiempo (en minutos) en el menú desplegable para que el monitor se apague automáticamente. A continuación se ilustra el ejemplo anterior:

- 1) El monitor nunca se apagará cuando su PC esté encendido.
- 2) El monitor se apagará automáticamente 5 minutos después de que se apague su PC.
- 3) El monitor se apagará automáticamente 10 minutos después de su PC active el estado de suspensión o espera.
- 4) El monitor se apagará automáticamente 20 minutos después de que se active el protector de pantalla.



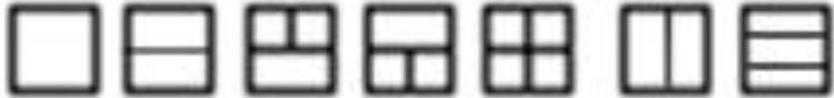
Puede hacer clic en "RESET" (RESTABLECER) para establecer la configuración predeterminada de e-Saver tal y como se muestra a continuación.



Screen+



Bienvenido al programa “” de AOC.Screen+El software Screen+ es una herramienta que permite dividir el escritorio en varios paneles, cada uno de ellos ocupado por una ventana diferente. Sólo es necesario arrastrar una ventana al panel correspondiente para acceder a él. El software admite varios monitores para facilitar la administración de tareas. Siga las instrucciones del software de instalación para instalarlo.



Solucionar problemas

Problema & Pregunta	Soluciones posibles
LED de encendido no está encendido	Asegúrese de que el botón de encendido se encuentra en la posición ON y que el cable de alimentación está correctamente enchufado a una toma de corriente con toma de tierra y al monitor.
No se ven imágenes en la pantalla	<ul style="list-style-type: none"> • Está el cable de alimentación correctamente conectado? Compruebe la conexión del cable de alimentación y la fuente de alimentación. • Está el cable conectado correctamente? (Conectado mediante el cable D-sub) Compruebe la conexión del cable DB-15. • Si la alimentación está conectada, reinicie el equipo para ver la pantalla inicial (la pantalla de inicio de sesión). (Consulte Configurar la resolución óptima) Si no aparece la pantalla inicial (la pantalla de inicio de sesión), póngase en contacto con el Centro de asistencia o su distribuidor. • Puede ver el mensaje "Entrada no admitida" en la pantalla? Este mensaje aparece cuando la señal de la tarjeta de vídeo excede la resolución y frecuencia máximas con las que el monitor puede funcionar correctamente. Ajuste la resolución y frecuencia máximas a valores con los que el monitor pueda funcionar correctamente. • Asegúrese de que los controladores del monitor AOC están instalados (Los controladores del monitor AOC están disponibles en: aquí).
La imagen está borrosa & tiene el problema de la sombra fantasma	Ajuste los controles de Contraste y Brillo. Presiónese para realizar el ajuste automático. Asegúrese de que no está utilizando un cable de extensión o caja de conexiones. Es recomendable enchufar el monitor directamente al conector de la tarjeta de salida de vídeo situado en la parte posterior.
La imagen tiembla, parpadea o aparece un patrón en la imagen	Aleje los dispositivos eléctricos que puedan causar interferencias eléctricas todo lo posible del monitor. Utilice la velocidad máxima de actualización posible en el monitor para la resolución que está utilizando.
El monitor está bloqueado en "Modo Activo- desactivo"	El interruptor de encendido del equipo debe estar en la posición ON (Encendido). La tarjeta de vídeo del equipo debe estar completamente insertada en el zócalo. Asegúrese de que el cable de vídeo del monitor está correctamente conectado al equipo. Inspeccione el cable de vídeo del monitor y asegúrese de que no hay ningún contacto doblado. Asegúrese de que el equipo está funcionando pulsando la tecla Bloq. Mayús del teclado mientras observa el LED Bloq Mayús. El LED debe encenderse o apagarse después de pulsar la tecla Bloq Mayús.
Falta uno de los colores primarios (ROJO, VERDE o AZUL)	Inspeccione el cable de vídeo del monitor y asegúrese de que ningún contacto está dañado. Asegúrese de que el cable de vídeo del monitor está correctamente conectado al equipo.
La imagen en pantalla no está centrada o no tiene el tamaño adecuado	Ajuste la Posición H y la Posición V o pulse la tecla rápida (Alimentación/ Automático).
La imagen tiene defectos de color (el blanco no se ve blanco)	Ajuste el color RGB o seleccione la temperatura de color que desee.
Alteraciones horizontales o verticales en la pantalla	Utilice el modo de apagado de Windows 7/8/10 para ajustar las opciones RELOJ y ENFOQUE. Realice un ajuste automático.
Regulación y Servicio	Por favor, consulte la información de Regulación y Servicio que se encuentra en el CD manual o en www.aoc.com (para encontrar el modelo que compra en su país y para encontrar información sobre Regulación y Servicio en la página de Soporte.)

Especificaciones

General Specification

Panel LCD	Número de modelo	E970SWN/E970SWNL/E970SWN5		
	Sistema de control	TFT Color LCD		
	Tamaño del área visible	47.00 cm diagonal		
	Ancho de píxel	0.3mm(H) x 0. 3mm(V)		
	Vídeo	R, G, B Interfaz analógica		
	Sinc. individual	H/V TTL		
	Colores de pantalla	16.7M de colores		
	Reloj de punto	85.5MHz		
Resolución	Rango de exploración horizontal	30 kHz - 60 kHz		
	Tamaño de exploración horizontal (Máximo)	409.8mm		
	Rango de exploración vertical	50 Hz - 76 Hz		
	Tamaño de exploración vertical (Máximo)	230.4mm		
	Resolución óptima predefinida	1366 x 768 @60Hz		
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI		
	Conexión de entrada	D-Sub de 15 contactos		
	Señal de entrada de vídeo	Analógica: 0,7Vp-p(estándar), 75 OHM		
	Fuente de alimentación	100-240V~, 50/60Hz		
	Consumo de energía típico	15W(Condiciones de la prueba: establezca el contraste en 50 y el brillo en 90.)		
	Consumo de energía	20W(Condiciones de la prueba: Establecer el brillo y el contraste al mínimo.)		
Modo Espera	<0.5W			
Características físicas	Tipo de conector	D-Sub		
	Tipo de cable de señal	Conectable		
Ambiente	Temperatura	Funcionamiento	0° to 40°	
		Sin funcionamiento	-25°to 55°	
	Humedad	Funcionamiento	10% a 85% (no condensada)	
		Sin funcionamiento	5% a 93% (no condensada)	
	Altitud	Funcionamiento	0~ 3658 m (0~ 12000 pies)	
		Sin funcionamiento	0~ 12192m (0~ 40000 pies)	



E970SWN

Panel LCD	Número de modelo	E2270SWN/E2270SWN6/E2270SWN5	
	Sistema de control	TFT Color LCD	
	Tamaño del área visible	54.7 cm diagonal	
	Ancho de píxel	0.2482mm(H) x 0.2482mm(V)	
	Vídeo	R, G, B Interfaz analógica	
	Sinc. individual	H/V TTL	
	Colores de pantalla	16.7M de colores	
	Reloj de punto	148.5MHz	
Resolución	Rango de exploración horizontal	30 kHz - 83 kHz	
	Tamaño de exploración horizontal (Máximo)	476.64mm	
	Rango de exploración vertical	50 Hz - 76 Hz	
	Tamaño de exploración vertical (Máximo)	268.11mm	
	Resolución óptima predefinida	1920x 1080@60Hz	
	Plug & Play	VESA DDC2B/CI	
	Conexión de entrada	D-Sub de 15 contactos	
	Señal de entrada de vídeo	Analógica: 0,7Vp-p(estándar), 75 OHM	
	Fuente de alimentación	100-240V~, 50/60Hz	
	Consumo de energía típico	E2270SWN:25W E2270SWN6/E2270SWN5:18W (Condiciones de la prueba: establezca el contraste en 50 y el brillo en 90.)	
	Consumo de energía	E2270SWN:30W E2270SWN6/E2270SWN5:23W (Condiciones de la prueba: Establecer el brillo y el contraste al mínimo.)	
Modo Espera	<0.3W		
Características físicas	Tipo de conector	D-Sub	
	Tipo de cable de señal	Conectable	
Ambiente	Temperatura	Funcionamiento	0° to 40°
		Sin funcionamiento	-25°to 55°
	Humedad	Funcionamiento	10% a 85% (no condensada)
		Sin funcionamiento	5% a 93% (no condensada)
	Altitud	Funcionamiento	0~ 3658 m (0~ 12000 pies)
		Sin funcionamiento	0~ 12192m (0~ 40000 pies)

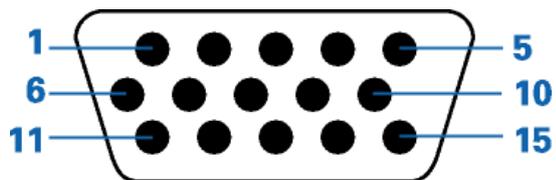


E2270SWN

Modos de pantalla predefinidos

base	resolución	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia 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					✓		✓	✓	

Asignaciones de contactos



Número de	Extremo de 15 contactos del cable de señal
1	Vídeo-Rojo
2	Vídeo-Verde
3	Vídeo-Azul
4	N.C.
5	Detectar cable
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	+5V
10	Ground
11	N.C.
12	Datos de serie DDC
13	Sinc. H
14	Sinc. V
15	reloj de serie DDC

Conectar y listo (Plug and Play)

Función Plug &Play DDC2B

Este monitor está equipado con las posibilidades VESA DDC2B de acuerdo con la normativa VESA DDC STANDARD. Permite al monitor comunicar su identificación al sistema anfitrión y dependiendo del nivel de DDC utilizado, comunicar información adicional sobre las posibilidades de pantalla.

El DDC2B es un canal de datos bidireccional basado en el símbolo Protocolo I²C. El host puede solicitar información EDID a través del canal DDC2B.