

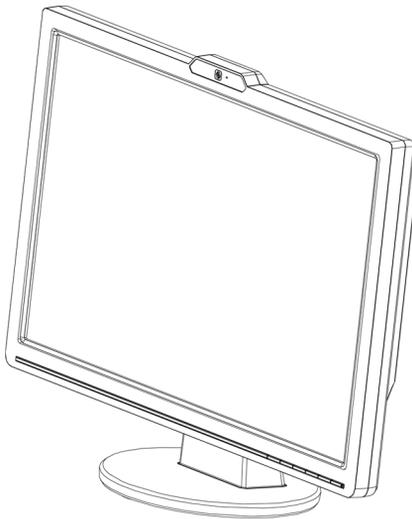
E3621 V1
Enero 2008

ASUS[®]

Monitor LCD

Serie VK221/VK222

Guía del Usuario



Índice

Avisos	iii
Información de Seguridad.....	iv
Cuidados y Limpieza	iv

Capítulo 1: Información sobre el producto

1.1 Bienvenue!.....	1-1
1.2 Contenido del embalaje.....	1-1
1.3 Ensamblar la base del monitor.....	1-2
1.4 Introducción al monitor.....	1-3
1.4.1 Parte frontal del monitor LCD.....	1-3
1.4.2 Parte posterior del monitor LCD.....	1-4

Capítulo 2: Configuración

2.1 Separar el brazo/soporte (para montaje en pared VESA)	2-1
2.2 Ajustar el monitor	2-2

Capítulo 3: Instrucciones Generales

3.1 Menú OSD (Visualización en Pantalla)	3-1
3.1.1 Cómo reconfigurarlo	3-1
3.1.2 Introducción a la Función OSD.....	3-1
3.2 Resumen de las especificaciones	3-4
3.3 Resolución de problemas (Preguntas Frecuentes).....	3-5
3.4 Modos de operación soportados	3-6

Copyright © 2008 ASUSTeK COMPUTER INC. Todos los Derechos Reservados. Ninguna parte de este manual, incluyendo los productos y software descritos en él, puede ser reproducida, transmitida, transcrita, almacenada en un sistema de recuperación, o traducida a cualquier idioma de cualquier forma o por cualquier medio, excepto la documentación guardada por el comprador para propósitos de copia de seguridad, sin el permiso expreso por escrito de ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

La se proporcionará garantía o servicio del producto si: (1) el producto es reparado, modificado o alterado, a menos que tal reparación, modificación o alteración sea autorizada por escrito por ASUS; o (2) si el número de serie del producto está desfigurado o ausente.

ASUS PROPORCIONA ESTE MANUAL "TAL COMO ESTÁ" SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO PERO NO ESTANDO LIMITADO A LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS O CONDICIONES DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA SERÁ ASUS, SUS DIRECTORES, GERENTES, EMPLEADOS O AGENTES RESPONSABLES DE CUALQUIER DAÑO INDIRECTO, ESPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSECUENCIAL (INCLUYENDO DAÑOS DE LUCRO CESANTE, PERDIDA DE ACTIVIDAD MERCANTIL, PERDIDA DEL USO O DE DATOS, LA INTERRUPCIÓN DE NEGOCIOS U OTRO SIMILAR), INCLUSO SI ASUS HUBIERA SIDO AVISADO DE LA POSIBILIDAD DE QUE SE PUDIÉRAN PRODUCIR ESTOS DAÑOS DERIVADOS DE CUALQUIER DEFECTO O ERROR EN ESTE MANUAL O PRODUCTO.

LAS ESPECIFICACIONES E INFORMACIÓN CONTENIDAS EN ESTE MANUAL SE PROPORCIONAN SÓLO PARA USOS INFORMATIVOS. ESTÁN SUJETAS A CAMBIOS EN CUALQUIER MOMENTO SIN AVISO PREVIO Y NO DEBEN CONSIDERARSE COMO UN COMPROMISO POR PARTE DE ASUS. ASUS NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD LEGAL O DE NINGÚN OTRO TIPO PARA CUALQUIER ERROR O FALTA DE PRECISIÓN QUE PUEDA APARECER EN ESTE MANUAL, INCLUYENDO LOS PRODUCTOS Y EL SOFTWARE DESCRITOS EN EL.

Los productos y los nombres corporativos que aparecen en este manual pueden (o no) ser marcas registradas o tener derechos de autor de sus compañías respectivas, y se usan sólo para propósitos de identificación o explicación y para el beneficio del propietario, sin intención de violarlos.

Avisos

Declaración de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)

Este dispositivo cumple con la Parte 15 del Reglamento FCC. Su funcionamiento se encuentra sujeto a las siguientes dos condiciones:

- Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y
- Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Este equipo ha sido probado y se ha comprobado que cumple con los límites de un dispositivo digital de Clase B, según la Parte 15 del Reglamento FCC. Estos límites han sido diseñados para ofrecer una protección razonable contra interferencias dañinas en instalaciones residenciales. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía en forma de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza según las instrucciones del fabricante, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se garantiza que no ocurran interferencias en alguna instalación en particular. Si este equipo causase interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, recomendamos al usuario que intente corregir las interferencias tomando una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o recolocar la antena receptora.
- Incrementar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente de un circuito distinto a aquél al que está conectado el receptor.
- Consultar con su distribuidor o con un técnico en radio/TV experimentado para más ayuda.

Como Socio de Energy Star[®], nuestra compañía ha determinado que este producto cumple con las directrices de Energy Star[®] para la eficiencia energética.

Declaración del Departamento Canadiense de Comunicaciones

Este aparato digital no excede los límites de la Clase B para emisiones de ruido de radio provenientes de un aparato digital, tal y como se establece en el Reglamento de Interferencias de Radio del Departamento Canadiense de Comunicaciones.

Este aparato digital de clase B cumple con el reglamento canadiense ICES-003.

Información de Seguridad

- Antes de montar el monitor, lea detenidamente toda la documentación que acompaña el embalaje.
- Para evitar el peligro de fuego o descarga eléctrica, nunca exponga el monitor a lluvia o humedad.
- Nunca intente abrir la carcasa del monitor. Los voltajes altamente peligrosos en el interior del monitor pueden resultar en graves daños personales.
- Si la fuente de alimentación se encuentra dañada, no intente repararla Ud. mismo. Póngase en contacto con un técnico de servicio cualificado o con su proveedor.
- Antes de usar el producto, asegúrese de que todos los cables estén conectados correctamente y de que los cables de alimentación no estén dañados. Si detecta cualquier daño, póngase en contacto con su distribuidor inmediatamente.
- Las ranuras y aberturas de la parte posterior e superior de la carcasa han sido colocadas para su ventilación. No bloquee estas ranuras. Nunca coloque este producto cerca o sobre un radiador o una fuente de calor a menos que se proporciona una ventilación adecuada.
- El monitor debería operarse utilizando solamente el tipo de fuente de alimentación indicado en la etiqueta. Si no está seguro del tipo de alimentación presente en su casa, consulte con su distribuidor o con su compañía eléctrica local.
- Use el enchufe de corriente que cumpla con su norma de corriente local.
- No sobrecargue las regletas ni los cables prolongadores. Las sobrecargas pueden provocar fuegos y descargas eléctricas.
- Evite el polvo, la humedad y los extremos de temperatura. No coloque el monitor en ningún lugar donde puede mojarse. Coloque el monitor sobre una superficie estable.
- Desenchufe la unidad durante una tormenta eléctrica o cuando no vaya a ser usada durante largos períodos de tiempo. Esto protegerá al monitor de los daños debidos a sobrecargas eléctricas.
- Nunca introduzca ningún objeto ni derrame líquido de ningún tipo en las ranuras de la carcasa del monitor.
- Para asegurar una operación satisfactoria, use el monitor solamente con ordenadores registrados por el UL, los cuales tienen entradas configuradas apropiadas señaladas entre 100 -240V CA.
- Si encuentra problemas técnicas con el monitor, póngase en contacto con un técnico de servicio cualificado o con su proveedor.

Cuidados y Limpieza

- Antes de levantar o cambiar la posición de su monitor, es mejor desconectar los cables y el cable de alimentación. Cuando intente colocar el monitor, levántelo de una forma correcta. Al levantar o transportar el monitor, cójalo por los bordes del monitor. No levante la pantalla asíéndola por el soporte o el cable.
- Limpieza. Encienda su monitor y desenchufe el cable de alimentación. Limpie la superficie del monitor con un paño no abrasivo y que no deje pelusa. Se pueden eliminar manchas resistentes con un paño ligeramente humedecido con una solución de detergente suave.
- Evite usar un detergente que contenga alcohol o acetona. Use un detergente específico para la limpieza de pantallas LCD. No pulverice nunca el detergente directamente sobre la pantalla, ya que podría introducirse en el interior del monitor y provocar una descarga eléctrica.

Es normal que el monitor presente los siguientes síntomas:

- La pantalla puede parpadear durante el uso inicial debido a la naturaleza de la luz fluorescente. Apague el Interruptor de Encendido y vuélvalo a encender para asegurarse de que desaparece el parpadeo.
- Puede que encuentre que la pantalla presenta un brillo desequilibrado, dependiendo del diseño de pantalla que esté usando.
- Cuando una misma imagen aparezca en pantalla durante horas, puede que deje una imagen residual tras cambiar la imagen. La pantalla se recuperará lentamente, o también puede apagar el Interruptor durante unas horas.
- Cuando la pantalla se ponga en negro o parpadee, o simplemente no funcione, póngase en contacto con su distribuidor o centro de servicios para que la arregle. ¡No repare la pantalla usted mismo!

Convenciones usadas en esta guía



ADVERTENCIA: Información para evitar que se dañe al intentar completar una tarea.



PRECAUCIÓN: Información para evitar daños a los componentes al intentar completar una tarea.



IMPORTANTE: Información que usted DEBE seguir para completar una tarea.



NOTA: Consejos e información adicionales para ayudar a completar una tarea.

Dónde buscar más información

Consulte las siguientes fuentes para obtener información adicional y actualizaciones del producto y del software.

1. ASUS.websites

Los sitios Web de ASUS en todo el mundo proporcionan información sobre los productos de hardware y software de ASUS. Consulte <http://www.asus.com>

2. Documentación.opcional

El embalaje de su producto puede incluir documentación opcional, como una tarjeta de garantía, que puede haber sido añadida por su distribuidor. Estos documentos no forman parte del embalaje estándar.

1.1 ¡Bienvenido!

¡Gracias por comprar el monitor LCD ASUS® Serie VK221/VK222!

El más moderno monitor LCD de pantalla ancha de ASUS proporciona una pantalla más precisa, amplia y brillante, además de una serie de funciones que mejorarán su experiencia de visualización.

¡Con estas funciones, podrá disfrutar de la maravillosa y cómoda experiencia visual que le proporciona la serie VK221/VK222!

1.2 Contenidos del Embalaje

Compruebe si el embalaje de su pantalla LCD Serie VK221/VK222 incluye los siguientes elementos:

- ✓ Monitor LCD
- ✓ Base del Monitor
- ✓ CD de soporte
- ✓ Guía de Inicio Rápido
- ✓ 1 x Cable de alimentación
- ✓ 1 x Cable VGA
- ✓ 1 x cable USB de Webcam
- ✓ 1 x Cable DVI (Para algunos modelos)
- ✓ 1 x Cable de Audio (Para algunos modelos)



Si faltase cualquiera de los elementos, o si se encontrase dañado, póngase en contacto con su distribuidor inmediatamente.

1.3 Ensamblar la base del monitor

Para ensamblar la base del monitor:

- Conecte la base con el monitor. Un chasquido indicará que la base ha sido conectada con éxito.
- Ajuste el monitor para obtener el ángulo que le resulte más cómodo.



Le recomendamos que cubra la superficie de la mesa con un paño suave para evitar que el monitor reciba algún daño.



1

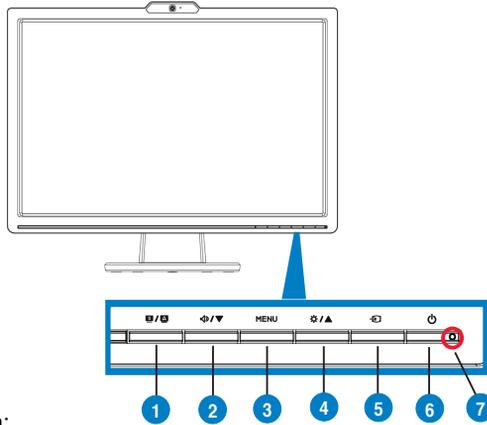


2

1.4 Introducción al Monitor

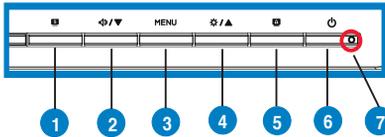
1.4.1 Parte frontal del monitor LCD

1.4.1.1 VK222H/VK222U



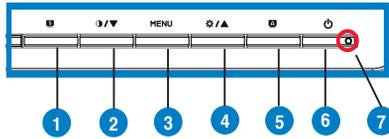
- S / A** botón:
 - Ajusta automáticamente la imagen para que su posición, el reloj y la fase sean óptimas presionando este botón durante 2-4 segundos (Sólo para modo VGA).
 - Use esta tecla rápida para cambiar entre los cinco modos de vídeo preconfigurados (Modo Juegos, Modo Visualización Nocturna, Modo Escenario, Modo Estándar y Modo Cine) con la Tecnología de Mejora de Vídeo SPLENDID™.
 - Salir del menú OSD o volver al menú previo mientras el menú OSD esté activo.
- 🔊 / ▼** Botón:
 - Pulse este botón para reducir el valor de la función seleccionada o pasar a la función siguiente.
 - Ésta es también una tecla de acceso directo para el ajuste de volumen.
- Botón de MENÚ:
 - Pulse este botón para entrar en/seleccionar el icono (Función) resaltada cuando el menú OSD esté activo.
- ⚙️ / ▲** Botón:
 - Pulse este botón para aumentar el valor de la función seleccionada o pasar a la función anterior.
 - Ésta es también una tecla de acceso directo para el ajuste de Brillo.
- 🔍** Botón de selección de modo:
Utilice esta tecla de acceso directo para cambiar entre las señales de entrada VGA, DVI y HDMI. (en algunos modelos)
- 🔌** Botón de Encendido:
 - Pulse para encender o apagar el monitor.
- Indicador de Encendido:
 - La definición del color del indicador de encendido es la mostrada en la siguiente tabla.

1.4.1.2 VK221S/VK222S



1. **S** botón:
 - Use esta tecla rápida para cambiar entre los cinco modos de vídeo preconfigurados (Modo Juegos, Modo Visualización Nocturna, Modo Escenario, Modo Estándar y Modo Cine) con la Tecnología de Mejora de Vídeo SPLENDID™.
 - Salir del menú OSD o volver al menú previo mientras el menú OSD esté activo.
2. **◀/▼** Botón:
 - Pulse este botón para reducir el valor de la función seleccionada o pasar a la función siguiente.
 - Ésta es también una tecla de acceso directo para el ajuste de volumen.
3. Botón de MENÚ:
 - Pulse este botón para entrar en/seleccionar el icono (Función) resaltada cuando el menú OSD esté activo.
4. **▶/▲** Botón:
 - Pulse este botón para aumentar el valor de la función seleccionada o pasar a la función anterior.
 - Ésta es también una tecla de acceso directo para el ajuste de Brillo.
5. **A** botón:
 - Ajusta automáticamente la imagen para que su posición, el reloj y la fase sean óptimas presionando este botón durante 2-4 segundos (Sólo para modo VGA).
6. **⏻** Botón de Encendido:
 - Pulse para encender o apagar el monitor.
7. Indicador de Encendido:
 - La definición del color del indicador de encendido es la mostrada en la siguiente tabla.

1.4.1.3 VK221D

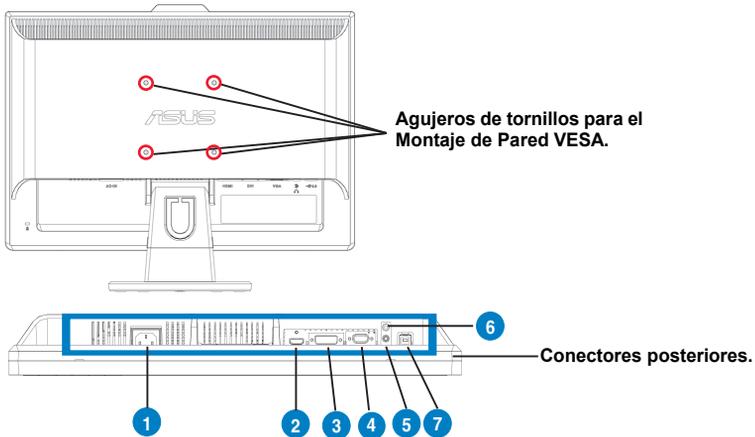


- S** botón:
 - Use esta tecla rápida para cambiar entre los cinco modos de vídeo preconfigurados (Modo Juegos, Modo Visualización Nocturna, Modo Escenario, Modo Estándar y Modo Cine) con la Tecnología de Mejora de Vídeo SPLENDID™.
 - Salir del menú OSD o volver al menú previo mientras el menú OSD esté activo.
- ◀/▼** Botón:
 - Pulse este botón para reducir el valor de la función seleccionada o pasar a la función siguiente.
 - Esta tecla sirve también como acceso directo para el ajuste de la relación de contraste.
- Botón de MENÚ:
 - Pulse este botón para entrar/seleccionar el icono (Función) resaltada cuando el menú OSD esté activo.
- ▶/▲** Botón:
 - Pulse este botón para aumentar el valor de la función seleccionada o pasar a la función anterior.
 - Ésta es también una tecla de acceso directo para el ajuste de Brillo.
- A** botón:
 - Ajusta automáticamente la imagen para que su posición, el reloj y la fase sean óptimas presionando este botón durante 2-4 segundos (Sólo para modo VGA).
- ⏻** Botón de Encendido :
 - Pulse para encender o apagar el monitor.
- Indicador de Encendido :
 - La definición del color del indicador de encendido es la mostrada en la siguiente tabla.

Estado	Description
Blue (Azul)	ON (ENCENDIDO)
Amber (Ámbar)	Standby mode (Modo Standby)
OFF (APAGADO)	OFF (APAGADO)

1.4.2 Parte posterior del monitor LCD

1.4.2.1 VK222H



Conectores posteriores (de izquierda a derecha)

1. **Puerto de entrada CA.** Este puerto conecta el conector de alimentación desde el cable de alimentación en haz.
2. **Puerto de entrada HDMI.** Este puerto permite conectar una fuente HDMI.
3. **Puerto DVI.** Este es un puerto de 24 pins para la conexión de señal digital DVI-D del PC (Ordenador Personal). (Para algunos modelos)
4. **Puerto VGA.** Este es un puerto de 15 pins para la conexión VGA del PC.
5. **Puerto de entrada de Audio.** Este puerto conecta la fuente de audio del PC a través del cable en haz de audio. (Para algunos modelos)
6. **Puerto de salida de auricular.** Este puerto permite conectar un auricular o unos altavoces independientes.
7. **Puerto de entrada USB.** Este puerto permite conectar una Webcam.

1.4.2.2 VK222U/VK222S/VK221S/VK221D



1. **Puerto de entrada CA.** Este puerto conecta el conector de alimentación desde el cable de alimentación en haz.
2. **Puerto de entrada de Audio.** Este puerto conecta la fuente de audio del PC a través del cable en haz de audio. (Para algunos modelos)
3. **Puerto DVI.** Este es un puerto de 24 pins para la conexión de señal digital DVI-D del PC (Ordenador Personal). (Para algunos modelos)
4. **Puerto VGA.** Este es un puerto de 15 pins para la conexión VGA del PC.
5. **Puerto de entrada USB.** Este puerto permite conectar una Webcam.

2.1 Separar el brazo / el soporte (para el montaje de pared VESA)

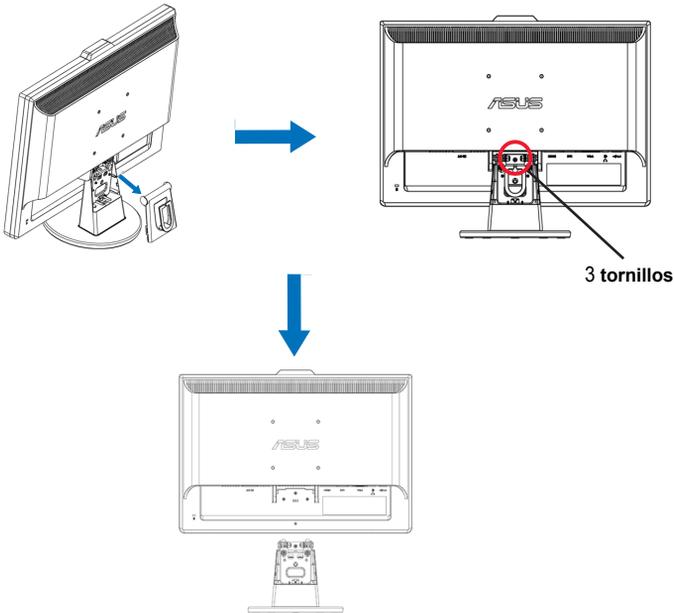
El soporte extraíble del monitor LCD Serie VK221/VK222 está especialmente diseñado para el montaje de pared VESA.

Para retirar el brazo/soporte:

1. Quite la tapa del brazo.
2. Coloque el monitor boca abajo sobre una mesa.
3. Use un destornillador para sacar los tres tornillos del soporte del monitor tal y como muestra el siguiente dibujo.
4. Separe el brazo del monitor



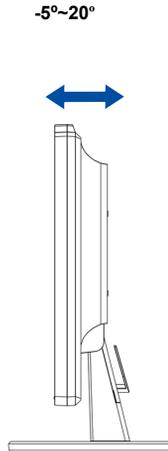
- Le recomendamos que cubra la superficie de la mesa con un paño suave para evitar que el monitor reciba algún daño.
- Sujete el soporte para cuando quite los tornillos.



El kit de montaje de pared VESA (100mm x 100mm) se compra por separado.

2.2 Ajustar el monitor

- Para una visualización óptima, le recomendamos que mire directamente hacia la pantalla del monitor y luego ajuste el ángulo del monitor de la forma que le resulte más cómoda.
- Sujete el soporte para prevenir la caída del monitor al cambiar su ángulo.
- Puede ajustar el ángulo del monitor desde -5° a 20° .



2.3 Instalar el programa Life-Frame 2

La gama ASUS VK221/VK222 ofrece el sencillo programa LifeFrame 2 que funciona con la webcam, permitiendo a los usuarios crear sus propias fotografías o clips de vídeo.



- LifeFrame 2 sólo es compatible con sistemas operativos Microsoft® Windows® Vista/XP Service Pack 2.
- El programa LifeFrame 2 se incluye en el CD de soporte.

Instrucciones de instalación

1. Cierre todas las demás aplicaciones.
2. Inserte el CD de soporte en la unidad óptica y ejecute el programa LifeFrame 2.
3. Siga las instrucciones en pantalla para completar la instalación.

3.1 Menú OSD (Visualización en Pantalla)

3.1.1 Cómo reconfigurarlo

1. Pulse el botón MENÚ para activar el menú OSD.
2. Pulse ▼ y ▲ para desplazarse por las funciones. Resalte y active la función deseada pulsando el botón MENÚ. Si la función seleccionada tiene un submenú, pulse ▼ o ▲ de nuevo para desplazarse por las funciones del submenú. Resalte y active la función del submenú deseada pulsando el botón MENÚ.
3. Pulse ▼ y ▲ para cambiar las configuraciones de la función seleccionada.
4. Para salir del menú OSD, pulse el botón **S**. Repita los pasos 2 y 3 para ajustar cualquier otra función.



3.1.2 Introducción a la Función OSD.

1. Espléndido

Esta función contiene cinco subfunciones que puede seleccionar según sus preferencias. Cada modo tiene la selección Reset (Restaurar), que le permite mantener sus configuraciones o volver al modo preconfigurado.

- **Modo Escenario:** la mejor elección para la visualización de fotos escenario con la Mejora de Vídeo SPLENDID™.
- **Modo estándar:** la mejor elección para la edición de documentos con la Mejora de Vídeo SPLENDID™.
- **Modo Cine:** la mejor elección para películas con la Mejora de Vídeo SPLENDID™.
- **Modo Juegos:** la mejor elección para juegos con la Mejora de Vídeo SPLENDID™.
- **Modo Visualización Nocturna:** best choice for dark-scene game or movie with SPLENDID™ Video Enhancement.



- En el Modo Estándar, las funciones de **Saturación** y **Nitidez** no son configurables por el usuario.
- En los otros modos, la función **sRGB** no es configurable por el usuario.

2. Imagen

Puede ajustar brillo, contraste, nitidez, saturación, posición (sólo VGA) y enfoque (sólo VGA) desde esta función principal.

VK221-P1



VK222 -P1



VK221-P2



VK222 -P2



- Brillo: el rango de ajuste va de 0 a 100. ☀ es una tecla de acceso directo para activar esta función.
- Contraste: El rango de ajuste va de 0 a 100.
- Nitidez: El rango de ajuste va de 0 a 100.
- Saturación: El rango de ajuste va de 0 a 100.
- ASCR: Seleccione SÍ o NO para activar o desactivar la función de relación de contraste dinámico.
- Over Drive: para acelerar el tiempo de respuesta gracias a la tecnología Over drive. El rango de ajuste es de 0 a 100 (no disponible para VK221S/D)
- Posición: ajusta la posición horizontal (Posición-H) y la posición vertical (Posición-V) de la imagen. El rango de ajuste va de 0 a 100.
- Enfoque: reduce el ruido de las líneas Horizontales y de las líneas Verticales de la imagen ajustando (Fase) y (Reloj) por separado. El rango de ajuste va de 0 a 100.

-
- Fase ajusta la fase de la señal de reloj de píxeles. Si hay un ajuste de fase inadecuado, aparecerán distorsiones horizontales en la pantalla.
 - El Reloj (frecuencia de píxeles) controla el número de píxeles escaneados en un barrido horizontal. Si la frecuencia no es la correcta, la pantalla mostrará rayas verticales y la imagen no estará proporcionada.
-



3. Color

Seleccione el color de la imagen que prefiera usando esta función.



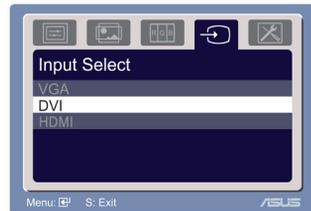
- Temp. de color: contiene cinco modos de color que incluyen Frío, Normal, Cálido, sRGB y modo Usuario.
- Tono de Piel: contiene tres modos de color que incluyen Rojizo, Natural y Amarillento.



En el modo Usuario, los colores R (Rojo), G (Verde) y B (Azul) son configurables por el usuario; el rango de ajuste va de 0 a 100.

4. Selección de Entrada

En esta función podrá seleccionar las fuentes de entrada VGA , DVI o HDMI (Para algunos modelos)



5. Configuración del Sistema

Le permite ajustar el sistema.



- Volumen: el rango de ajuste va de 0 a 100.  es una tecla de acceso directo para activar esta función.
- Configuración de OSD: ajusta la posición horizontal (Posición-H) y la posición vertical (Posición-V) de la OSD. El rango de ajuste va de 0 a 100. En la selección de Temporizador del OSD puede ajustar el temporizador del OSD desde 10 a 120.
- Idioma: hay diez idiomas que puede seleccionar, incluyendo Inglés, Alemán, Italiano, Francés, Holandés, Español, Ruso, Chino Tradicional, Chino Simplificado, Japonés y Coreano.
- Controles de Aspecto: Ajusta la relación de aspecto en "Completo" o en "4:3".
- Información: muestra la información del monitor.
- Restablecer: "Sí" le permite restablecer el modo preconfigurado.

3.2 Resumen de las especificaciones

Modelo	VK222H	VK222U	VK222H
Tamaño del Panel	pantalla ancha de 22"	pantalla ancha de 22"	pantalla ancha de 22"
Resolución Máxima	WSXGA+1680 x 1050	WSXGA+1680 x 1050	WSXGA+1680 x 1050
Brillo (Tipo)	300 cd/m ²	300 cd/m ²	300 cd/m ²
Relación de Contraste (Tipo)	1000:1	1000:1	1000:1
Ángulo de Visión(H/V) CR ≥ 10	≥160°(V) ; ≥170°(H)	≥160°(V) ; ≥170°(H)	≥160°(V) ; ≥170°(H)
Colores de Pantalla	16,7M	16,7M	16,7M
Tiempo de respuesta	2ms(Gris a Gris)	2ms(Gris a Gris)	2ms(Gris a Gris)
Webcam (integrado)	1,3M Píxel	1,3M Píxel	1,3M Píxel
Entrada HDMI	Sí	-	-
Entrada DVI	DVI con HDCP	DVI con HDCP	-
Entrada D-Sub	Sí	Sí	Sí
Altavoz satélite	2W x 2 estéreo	1W x 2 estéreo	1W x 2 estéreo
Sonido de HDMI	Sí	-	-
Inclinación	+20°~-5°	+20°~-5°	+20°~-5°
Montaje de Pared VESA	Sí(100 mm x 100 mm)	Sí(100 mm x 100 mm)	Sí(100 mm x 100 mm)
Dimensiones físicas (AxHxP)	513x412x210mm	513x412x210mm	513x412x210mm
Dimensiones de la caja (AxHxP)	590x454x162mm	590x454x162mm	590x454x162mm
Peso neto (est.)	5.1kg	4.9kg	4.7kg
Peso bruto (est.)	7.1kg	6.9kg	6.7kg
Voltage rating	AC: 100~240V(Incorporado)	AC: 100~240V(Incorporado)	AC: 100~240V(Incorporado)

Modelo	VK221S	VK222H
Tamaño del Panel	pantalla ancha de 21.6"	pantalla ancha de 21.6"
Resolución Máxima	WSXGA+1680 x 1050	WSXGA+1680 x 1050
Brillo (Tipo)	300 cd/m ²	300 cd/m ²
Relación de Contraste (Tipo)	1000:1	1000:1
Ángulo de Visión(H/V) CR ≥ 10	≥160°(V) ; ≥170°(H)	≥160°(V) ; ≥170°(H)
Colores de Pantalla	16,7M	16,7M
Tiempo de respuesta	5ms(Encendido/Apagado)	5ms(Encendido/Apagado)
Webcam (integrado)	1,3M Píxel	1,3M Píxel
Entrada HDMI	-	-
Entrada DVI	-	-
Entrada D-Sub	Sí	Sí
Altavoz satélite	1W x 2 estéreo	-
Sonido de HDMI	-	-
Inclinación	+20°~-5°	+20°~-5°
Montaje de Pared VESA	Sí(100 mm x 100 mm)	Sí(100 mm x 100 mm)
Dimensiones físicas (AxHxP)	513x412x210mm	513x412x210mm
Dimensiones de la caja (AxHxP)	590x454x162mm	590x454x162mm
Peso neto (est.)	5.0kg	4.9kg
Peso bruto (est.)	7.0kg	6.9kg
Voltage rating	AC: 100~240V(Incorporado)	AC: 100~240V(Incorporado)

*Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

3.3 Troubleshooting (FAQ)

Problema	Posible Solución
LED de Encendido no está ENCENDIDO	<ul style="list-style-type: none"> • Pulse el botón  para comprobar si el monitor está en modo ENCENDIDO. • Compruebe si el cable de alimentación está conectado apropiadamente al monitor y a la toma de corriente.
El LED de Encendido se ilumina en ámbar y no hay ninguna imagen en la pantalla	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe si el monitor y el ordenador están en modo ENCENDIDO. • Asegúrese de que el cable de señal esté conectado apropiadamente al monitor y al ordenador. • Compruebe el cable de señal y asegúrese de que ninguno de los pins esté doblado. • Conecte el ordenador con otro monitor disponible para comprobar si el ordenador funciona correctamente.
La imagen de la pantalla es demasiado clara o demasiado oscura	<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste las configuraciones de Contraste y Brillo a través de la OSD.
La imagen de la pantalla no está centrada o no tiene el tamaño correcto	<ul style="list-style-type: none"> • Pulse el botón  durante dos segundos para ajustar automáticamente la imagen. • Ajuste las configuraciones de la Posición-H o la Posición-V a través de la OSD.
La imagen de la pantalla rebota o se ve un patrón de ondas en la imagen	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que el cable de señal esté conectado apropiadamente al monitor y al ordenador. • Cambie de sitio los dispositivos electrónicos que puedan causar interferencias eléctricas.
La imagen de la pantalla tiene defectos de color (el blanco no parece blanco)	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe el cable de señal y asegúrese de que ninguno de los pins esté doblado. • Realice un Restablecimiento a través de la OSD. • Ajusta las configuraciones de color R/G/B o seleccione la Temperature de Color a través de la OSD.
La imagen de la pantalla está borrosa o difusa	<ul style="list-style-type: none"> • Pulse el botón  durante dos segundos para ajustar automáticamente la imagen (sólo para modo VGA). • Ajuste las configuraciones Fase y Reloj a través de la OSD.
No hay sonido o el sonido es demasiado bajo	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que el cable de audio esté conectado apropiadamente al monitor y al ordenador • Ajuste las configuraciones de sonido de su monitor y de su ordenador. • Asegúrese de que el controlador de la tarjeta de sonido del ordenador esté correctamente instalada y activada.
La webcam no funciona	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que ha conectado el cable USB 2.0 correctamente a la pantalla LCD y a su equipo. • Asegúrese de que utiliza el sistema operativo Microsoft® Windows® Vista/XP Service Pack 2.

3.4 VK221-VK222 Modos de operación soportados

Modo	Frecuencia de Resolución	Frecuencia Horizontal (KHz)	Frecuencia Vertical (Hz)	Píxel (MHz)
VGA	640x480	31.469	60Hz	25.175
	640x480	37.861	72Hz	31.5
	640x480	37.5	75Hz	31.5
SVGA	800x600	35.156	56Hz	36
	800x600	37.879	60Hz	40
	800x600	48.077	72Hz	50
	800x600	46.875	75Hz	49.5
XGA	1024x768	48.363	60Hz	65
	1024x768	56.476	70Hz	75
	1024x768	60.023	75Hz	78.75
SXGA	1152x864	67.5	75Hz	108
	1280x960	60	60Hz	108
	1280x1024	63.981	60Hz	108
	1280x1024	79.976	75Hz	135
WXGA+	1440x900	55.935	60Hz	106.5
	1440x900	70.635	75Hz	136.75
WSXGA+	1680x1050	65.29	60Hz	146.25

Modos IBM

Modo	Frecuencia de Resolución	Frecuencia Horizontal (KHz)	Frecuencia Vertical (Hz)	Píxel (MHz)
DOS	640x350	31.469	70Hz	25.175
DOS	720x400	31.469	70Hz	28.322

Modos MAC

Modo	Frecuencia de Resolución	Frecuencia Horizontal (KHz)	Frecuencia Vertical (Hz)	Píxel (MHz)
VGA	640x480	35	67Hz	30.24
SVGA	832x624	49.725	75Hz	57.2832

Modos VESA

Modo	Frecuencia de Resolución	Frecuencia Horizontal (KHz)	Frecuencia Vertical (Hz)	Píxel (MHz)
720P	1280x720	44.772	60Hz	74.5
	1280x720	56.456	75Hz	95.75
WXGA+	1280x768	47.776	60Hz	79.5
	1280x768	60.289	75Hz	102.25
	1280x800	49.702	60Hz	83.5
	1280x800	62.795	75Hz	106.5
1080P	1920x1080	66.587	60Hz	138.5
WUXGA	1920x1200	74.038	60Hz	154

Tiempos primarios compatibles con VK222H HDMI

Modo	Frecuencia de Resolución	Frecuencia Horizontal	Frecuencia Vertical	Píxel
480P	640x480P	31.469	59.94Hz	25.175
	640x480P	31.5	60Hz	25.2
	720x480P	31.469	59.94Hz	27
	720x480P	31.5	60Hz	27.027
576P	720x576P	31.25	50Hz	27
720P	1280x720P	37.5	50Hz	74.25
	1280x720P	44.955	59.94Hz	74.176
	1280x720P	45	60Hz	74.25
1080i	1920x1080i	28.125	50Hz	74.25
	1920x1080i	33.716	59.94Hz	74.176
	1920x1080i	33.75	60Hz	74.25

Tiempos opcionales compatibles VK222H HDMI

Modo	Frecuencia de Resolución	Frecuencia Horizontal	Frecuencia Vertical	Píxel
480P	1440x480P	31.469	59.94Hz	54
	1440x480P	31.5	60Hz	54.054
576P	1440x576P	31.25	50Hz	54
1080P	1920x1080P	56.25	50Hz	148.5
	1920x1080P	67.433	59.94Hz	148.352
	1920x1080P	67.5	60Hz	148.5

*** Puede que los modos no incluidos en las tablas anteriores no sean soportados. Para una resolución óptima, le recomendamos que elija un modo incluido en las tablas anteriores.**