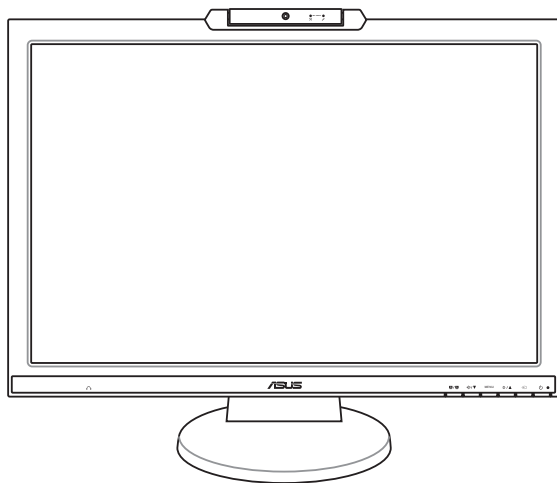




Serie MK221 Monitor LCD

Guía del Usuario



S3647

Primera Edición V1

Febrero 2008

Copyright © 2008, asustek computer inc. Todos los derechos reservados. Ninguna parte de este manual, incluido los productos o el software descrito en el, podrá ser reproducido, transmitido, almacenado en sistemas de recuperación, o traducido a ningún idioma en forma o medio alguno, exceptuando documentación almacenada por el comprador para realizar copias de seguridad, sin expreso consentimiento previo y por escrito de asustek computer inc. (Asus).

La garantía del producto o servicio no será extendida si: (1) el producto es reparado, modificado o alterado, a menos que la reparación, modificación o alteración sea autorizada por escrito por asus; o (2) el número de serie del producto no pueda leerse claramente o no esté presente.

ASUS PROPORCIONA ÉSTE MANUAL "TAL COMO SE PRESENTA" SIN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, YA SEAN EXPLÍCITAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO PERO NO LIMITÁNDOSE A LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, CONDICIONES DE MERCADO O AJUSTES A CUALQUIER PROPÓSITO. EN NINGÚN EVENTO ASUS, SUS DIRECTORES, OFICIALES, EMPLEADOS O AGENTES SERÁN RESPONSABLES POR CUALQUIER DAÑO, YA SEA INDIRECTO, ESPECIAL, INCIDENTAL, O CONSECUENCIAL (INCLUYENDO DAÑOS POR PERDIDA DE BENEFICIOS, NEGOCIOS, PERDIDAS DE USO O DATOS, INTERRUPCIÓN DE NEGOCIO O SIMILARES), INCLUSO SI ASUS HA SIDO ADVERTIDO DE QUE LA POSIBILIDAD DE ESTOS DAÑOS PUEDE SURGIR POR CUALQUIER DEFECTO O ERROR EN SUS MANUALES O PRODUCTOS.

ESPECIFICACIONES E INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE MANUAL ESTÁ ORIENTADA A PROPÓSITOS INFORMATIVOS Y ESTÁ SUJETA A CAMBIOS EN CUALQUIER MOMENTO SIN PREVIO AVISO, POR LO QUE NO PUEDE SER UTILIZADA COMO COMPROMISO POR PARTE DE ASUS. ASUS NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR ERRORES O INEXACTITUDES QUE PUDIERAN APARECER EN ÉSTE MANUAL, INCLUYENDO LOS PRODUCTOS Y/O EL SOFTWARE DESCRITO EN EL.

Los productos y nombres corporativos que aparecen en éste manual podrían (o no) ser marcas registradas o copyright de sus respectivas compañías, y son utilizadas aquí solo por motivos de identificación o explicativos y en beneficio del dueño, sin intención de infringir dichas normas.

Contenido

Contenido.....	iii
Avisos iv	
Precauciones de Seguridad.....	v
Cuidados y Limpieza	vi
1.1 ¡Bienvenido/a!	1
1.2 Contenidos del Embalaje	1
1.3 Descripción del Monitor	2
1.3.1 Parte frontal	2
1.3.2 Parte trasera	3
2.1 Montar la base del monitor	4
2.2 Ajustando el monitor	4
2.3 Separando el brazo/base (para instalaciones VESA en muros) .	5
2.4 Conectando los Cables	6
2.5 Encendido del Monitor	6
2.6 Cámara Web integrada con varios micrófonos.....	7
2.7 Aplicación LifeFrame 2.....	8
3.1 Menú en Pantalla (OSD).....	9
3.1.1 Configurando el menú en pantalla	9
3.1.2 Introducción a las funciones del menú en pantalla (OSD) .	9
3.2 Sumario de Especificaciones	12
3.3 Solucionar problemas (preguntas más frecuentes)	14
3.4 Modos de Operación Soportados.....	15

Avisos

Declaración de la Comisión Federal de Comunicaciones

Este dispositivo está en conformidad con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. El funcionamiento del dispositivo está sujeto a las dos siguientes condiciones:

- Que el dispositivo no cause interferencias dañinas.
- Que el dispositivo acepte cualquier interferencia recibida incluyendo las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Este equipo ha sido probado y está en conformidad con los límites para la Clase B de los dispositivos digitales, de acuerdo con la parte 15 del reglamento de la FCC. Estos límites han sido diseñados para proporcionar una protección razonable contra una interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radio frecuencia si no se utiliza de acuerdo con las instrucciones del fabricante, así como causar interferencias dañinas en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no existe ninguna garantía de que no puedan aparecer interferencias en instalaciones particulares. Si este equipo causara interferencias en la recepción de señales de radio o televisión, lo que puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario de intentar corregir estas interferencias siguiendo una o varias de las siguientes medidas:

- Reorientar o cambiar de lugar la antena de recepción.
- Aumentar la distancia de separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente distinta a la que está conectada el receptor.
- Consultar al vendedor del producto o a personal técnico para aparatos de radio y televisión.



A fin de garantizar el cumplimiento de las disposiciones de la FCC, se requiere la utilización de cables con apantallamiento para la conexión del monitor a la tarjeta gráfica. Cualquier cambio o modificación realizado en este aparato, sin la autorización expresa por la parte responsable podría limitar la autorización del usuario a utilizar este equipo.

Comunicado del Departamento Canadiense de Comunicaciones

Este aparato digital está en los límites para la Clase B de radio emisiones desde un aparato digital, establecidas en las Regulaciones de Interferencia de Radio del Departamento de Comunicaciones.

Este aparato digital de la Clase B cumple con la norma canadiense ICES-003.

Precauciones de Seguridad

- Lea atentamente toda la documentación incluida antes de realizar ajustes en el monitor.
- Para prevenir riesgos de fuego y/o eléctricos, nunca exponga el monitor a lluvia o humedad.
- Nunca abra el compartimiento que aloja al monitor. El alto nivel de voltaje dentro del monitor es peligroso y puede causar serias lesiones físicas.
- No intente reparar la fuente de alimentación si ésta ha sido dañada. Contacte con su punto de venta o un servicio técnico cualificado.
- Antes de utilizar éste producto, asegúrese de que todos los cables están correctamente conectados y en buen estado. Si detecta cualquier daño en éstos, contacte inmediatamente con su punto de venta.
- Ranuras y aperturas en la parte trasera o frontal del monitor son necesarias para su ventilación. No las bloquee. Nunca coloque éste producto sobre un calentador o fuente de calor a menos que haya presentes fuentes de ventilación apropiadas.
- El monitor debe ser operado sólo desde el tipo de fuente de energía indicado en la etiqueta. Si no esta seguro del tipo de energía que será usada con su equipo, consulte con su punto de venta o empresa suministradora de energía en su localidad.
- Utilice enchufes con toma de tierra que se adapten a su estándar local.
- No sobrecargue las regletas de alimentación o cables de extensión. Sobrecargar estos elementos puede causar fuegos o descargas eléctricas.
- Evite polvo, humedad, y temperaturas extremas. No coloque el monitor en cualquier área en la que pudiera humedecerse. Coloque el monitor en superficies estables.
- Desconecte la unidad durante tormentas o si no va a ser usado por un periodo de tiempo extenso. Esto protegerá el monitor contra daños causados por fuentes de alimentación.
- Nunca introduzca objetos o vierta líquidos de ningún tipo en las ranuras u orificios del monitor.
- Para asegurar una operación satisfactoria, utilice el monitor sólo con PCs listados en UL (agencia americana independiente para la seguridad de productos) con receptáculos configurados apropiadamente con un voltaje marcado de entre 100-240V de corriente alterna (AC).
- Si encuentra problemas técnicos con el monitor, contacte un servicio técnico cualificado o con su punto de venta.



Este símbolo de la papelera con ruedas tachada indica que el producto (equipo eléctrico y electrónico) no se debe arrojar a la basura municipal. Consulte las normas locales sobre desecho de productos electrónicos.

Cuidados y Limpieza

- Antes de levantar o reposicionar el monitor, se recomienda desconectar los cables de datos y alimentación. Siga las técnicas de levantamiento al posicionar el monitor. Al levantar o transportar el monitor, sujételo por los bordes. No levante el monitor utilizando la base o cables.
- Limpieza. Apague el monitor y desconecte el cable de alimentación. Limpie la superficie del monitor con un paño sin hebras ni productos abrasivos. Suciedades persistentes pueden ser limpiadas con un paño humedecido con algún producto limpiador suave.
- Evite utilizar productos de limpieza que contengan alcohol o acetona. Use un producto de limpieza especial para limpieza de LCDs. Nunca rocíe el producto directamente en la pantalla, ya que podría gotear dentro del monitor y causar problemas eléctricos.

Los siguientes síntomas son normales en el monitor:

- La pantalla podría parpadear inicialmente debido a la naturaleza del tubo fluorescente. Apague el monitor y enciéndalo de nuevo para que el parpadeo desaparezca.
- El brillo del monitor podría ser desigual dependiendo del patrón que utilice en el escritorio.
- Al mostrar la misma imagen durante horas, tras cambiar de imagen la imagen previa podría permanecer reflejada. El monitor se recuperará lentamente, o si lo prefiere apague el monitor durante algunas horas.
- Si la pantalla parpadea, se apaga o no funciona, contacte con su punto de venta o centro de servicios para solucionar éste problema. ¡No intente reparar el monitor por sí mismo!

Convenciones utilizadas en esta guía:



ADVERTENCIA: Información para prevenir daños personales durante la realización de tareas.



PRECAUCIÓN: Información para prevenir daños a los componentes durante la realización de tareas.



IMPORTANTE: Información que DEBE seguir para completar una tarea.



NOTA: Trucos e información adicional para ayudar a completar una tarea.

Para más información

Refiérase a las siguientes fuentes de información para más información o para acceder a actualizaciones del producto o software.

1. Sitios Web ASUS

Los sitios Web internacionales de ASUS proporcionan información sobre actualizaciones del hardware y software de sus productos. Refiérase a <http://www.asus.com>

2. Documentación opcional

Su producto podría incluir documentación opcional (como por ejemplo tarjetas de garantía) añadida por su punto de venta. Estos documentos no son parte del paquete estándar que acompaña a su producto.

1.1 ¡Bienvenido/a!

Gracias por adquirir el monitor LCD ASUS® MK221 Series.

Los monitores LCD panorámicos más modernos de ASUS proporcionan una visualización más nítida, clara y brillante, además de una gran cantidad de funciones que mejoran la experiencia de visualización. Además, la cámara Web integrada de 1,3 megapíxeles con varios micrófonos mejora la calidad de la imagen y la claridad de voz. No es necesario instalar dispositivos de comunicación adicionales mientras realiza una videoconferencia o mantiene una charla con sus amigos en línea.

Con estas funciones podrá disfrutar de la experiencia visual conveniente y placentera que le brinda el monitor LCD MK221.

1.2 Contenidos del Embalaje

Compruebe que su monitor LCD MK221 Series incluye los siguientes elementos:

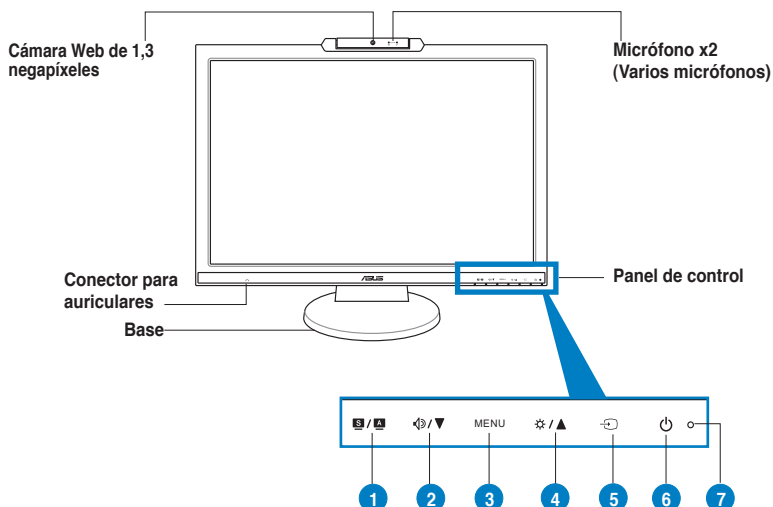
- Monitor LCD
- CD de soporte
- Guía de instalación rápida
- Cable de alimentación x1
- Cable VGA x1
- Cable DVI x1
- Cable USB 2.0 x1
- Cable de sonido x1



Contacte inmediatamente con su punto de venta si alguno de estos elementos no se encuentra presente o está dañado.



1.3 Descripción del Monitor

1.3.1 Parte frontal



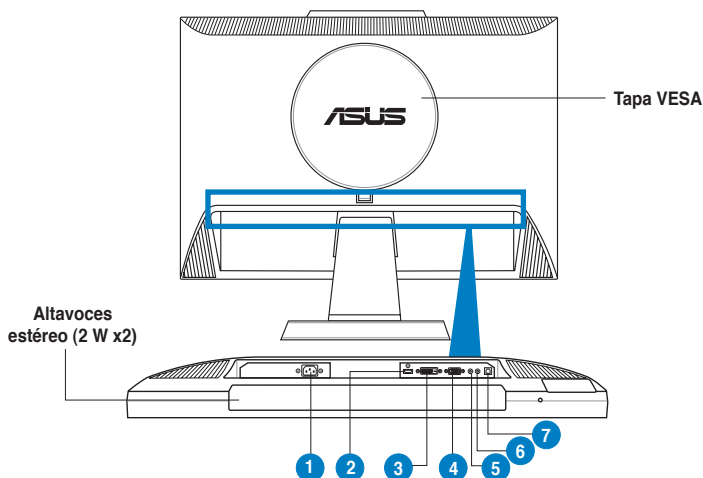
Panel de control

1. Botón **S / A** :
 - Utilice esta botón de acceso directo para intercambiar entre los modos de vídeo preseleccionados (Juego, Noche, Escenario, Estándar, Cine) con la tecnología **SPLendid™** de mejora de vídeo.
 - Pulse este botón para salir del menú en pantalla o volver al menú previo.
 - Pulse este botón durante 2-3 segundos para ajustar automáticamente la imagen a posición más optimizada, la frecuencia, y la fase. (Solamente para la entrada VGA MK221H).
2. Botón **◀ / ▼** :
 - Presione este botón para reducir el valor de la función seleccionada o moverse hacia la izquierda o hacia arriba a la función anterior.
 - Este botón también actúa como acceso directo para ajustar el volumen.
3. Botón **MENU**:
 - Pulse este botón para entrar/seleccionar el icono (función) iluminado mientras el menú en pantalla esté activado.
4. Botón **★ / ▲** :
 - Presione este botón para aumentar el valor de la función seleccionada o moverse hacia la derecha o hacia abajo a la función siguiente.
 - Este botón también actúa como acceso directo para ajustar el brillo.

5. Botón 
 - Use esta tecla de acceso directo para cambiar entre las tres fuentes de entrada: VGA, DVI y HDMI. (Solamente para el modelo MK221H)
 - Ajuste automáticamente la imagen a su posición, reloj y fase óptimos. (Solamente para la entrada VGA MK221S).
6. Botón 
7. Indicador de encendido
 - En la columna de la derecha de la tabla siguiente encontrará la definición del color del indicador de alimentación.

Estado	Descripción
Azul	Encendido
Ámbar	Modo Espera (Standby)
Apagado	Apagado

1.3.2 Parte trasera



Conectores de la parte trasera

1. **Puerto ENTRADA CA.** Permite conectar el cable de alimentación.
2. **Puerto HDMI** (solamente para el modelo MK221H). Para conexión de señal de interfaz multimedia de alta definición (HDMI, High-Definition Multimedia Interface).
3. **Puerto DVI** (solamente para el modelo MK221H). Para conexión de señal digital DVI-D.
4. **Puerto VGA.** Para conexión de señal analógica VGA.
5. **Puerto de salida de audio.** Permite conectar altavoces externos.
6. **Puerto de entrada de audio.** Permite conectar la fuente de audio de PC.
7. **Puerto USB 2.0.** Permite activar la cámara Web y los micrófonos integrados.



El kit para soporte en pared VESA (100 mm x 100 mm) se compra por separado.

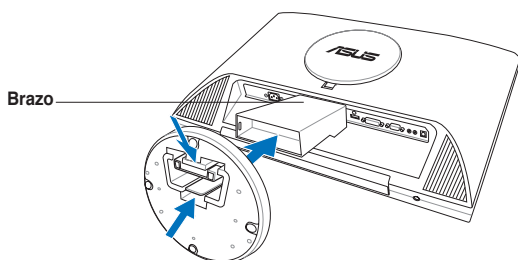
2.1 Montar la base del monitor

Para montar la base del monitor:

1. Coloque la parte frontal del monitor boca abajo en una mesa.
2. Una la base con el brazo según se indica en el dibujo siguiente. Un sonido similar a un clic indica que la base se ha unido correctamente.

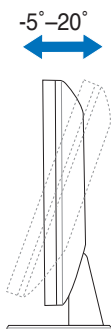


Es recomendable que cubra la superficie de la mesa con un paño suave para no dañar el monitor.



2.2 Ajustando el monitor

- Para una visión óptima, se recomienda que mire directamente al monitor y lo ajuste en un ángulo que sea confortable para usted.
- Sujete la base para prevenir que el monitor caiga mientras cambia su ángulo.
- El rango de ajuste para el monitor de entre -5° a 20° .



Es normal que el monitor tiemble ligeramente mientras ajusta el ángulo de visualización.

2.3 Separando el brazo/base (para instalaciones VESA en muros)

El brazo y la base desmontables del monitor LCD MK221 Series está especialmente diseñado para la instalación en pared VESA

Para separar el brazo/base:

1. Tire de la tabla del cable para quitarla del brazo (figura 1).
2. Coloque la parte frontal del monitor boca abajo en una mesa.
3. Suelte la tapa VESA.
4. Utilice un destornillador para quitar los cuatro tornillos del brazo (Figura 1) y, a continuación, desplace el brazo y la base hacia afuera para desmontarlos del monitor (Figura 2).

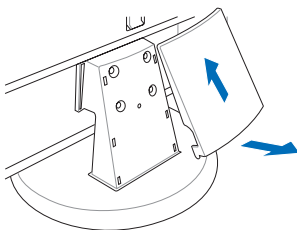


Figura 1

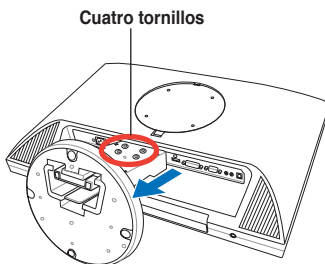


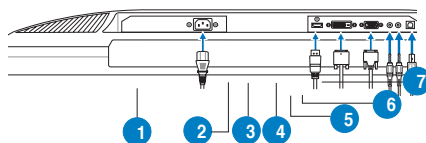
Figura 2



Se recomienda cubrir la superficie donde descansa el monitor con un paño suave para prevenir daños a éste.

2.4 Conectando los Cables

Conecte los cables como se indica:



1. Cable de alimentación
2. Cable de señal HDMI (solo para el modelo MK221H)
3. Cable de señal DVI (solo para el modelo MK221H)
4. Cable de señal VGA
5. Cable de salida de audio
6. Cable de entrada de audio
7. Cable USB 2.0



El cable HDMI y el cable de salida de audio se adquieren por separado.


- **Para conectar el cable de alimentación:** conecte un extremo del cable de alimentación de forma segura al puerto de entrada de CA del monitor y el otro extremo a una toma de corriente eléctrica.



Antes de conectar los cables, asegúrese de que su PC está apagado o que el cable de alimentación está desenchufado de la toma de corriente eléctrica.



- **Para conectar los cables de señal:** conecte un extremo de los cables de señal al monitor y el otro extremo a su PC o a cualquier otro dispositivo de vídeo.



Cuando los cables de señal HDMI, DVI y VGA estén conectados simultáneamente, podrá cambiar la fuente de entrada mediante el elemento **Seleccionar entrada** de las funciones OSD o mediante la tecla de acceso directo  del panel frontal (solo para el modelo MK221H).

- **Para conectar el cable de audio:** conecte el cable de audio entre el puerto de entrada de audio del monitor y el puerto de salida de audio de su PC.
- **Para conectar los altavoces:** conecte un cable de salida de audio entre el puerto de salida de audio del monitor LCD y el puerto de entrada de audio de los altavoces.

2.5 Encendido del Monitor

Toque suavemente el sensor de encendido . Consulte la página 1-2 para ver la localización del sensor de encendido. El indicador de encendido  se enciende en azul para mostrar que el monitor está encendido.

2.6 Cámara Web integrada con varios micrófonos

La cámara Web integrada de 1,3 megapíxeles con varios micrófonos (admite disposición de micrófonos) permite capturar fotografías, realizar conferencias de vídeo o grabar clips de audio y vídeo. Cuando converse con sus amigos mediante herramientas de comunicación basadas en Internet, podrá mostrar directamente su imagen a todo color y enviar sonido nítido con este dispositivo.

Requisitos del sistema

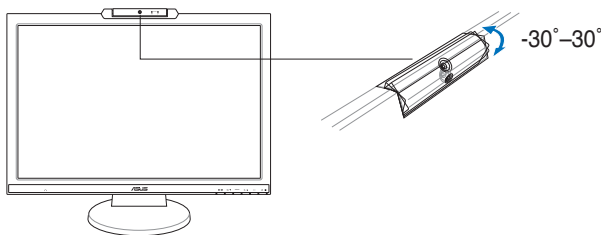
- Equipo personal con procesador Pentium® III a 800 MHz o superior
- Sistemas operativos Microsoft® Windows® Vista o XP Service Pack 2
- Al menos 200 MB de espacio disponible en disco duro para ejecutar el programa
- 128 MB de memoria RAM como mínimo
- Una tarjeta gráfica que admita el modo de color de alta densidad de 16 bits



- Asegúrese de que el cable USB 2.0 integrado está conectado tanto al monitor LCD como a su PC. De lo contrario, la cámara Web no se activará.
- Asegúrese de que ha instalado Windows® Vista o XP Service Pack 2, o versiones posteriores, antes de usar el dispositivo..

Usar el dispositivo

- El dispositivo transmite imágenes y sonido a su PC a través del puerto USB 2.0. Por tanto, asegúrese de que el cable USB 2.0 integrado está conectado tanto al monitor LCD como a su PC antes de usar el dispositivo.
- La cámara Web se puede ajustar hacia arriba y hacia abajo, tal y como se muestra.



No gire la cámara Web hacia arriba ni hacia abajo más de 30°; si lo hace, dicha cámara podría resultar dañada.

2.7 Aplicación LifeFrame 2

ASUS MK221 proporciona la sencilla aplicación LifeFrame 2 que puede funcionar con la cámara Web, lo que permite a los usuarios crear sus propias fotografías o clips de vídeo.



-
- La aplicación LifeFrame 2 solamente admite los sistemas operativos Microsoft® Windows® Vista o XP Service Pack 2.
 - La aplicación LifeFrame 2 se incluye en el CD de soporte.
-

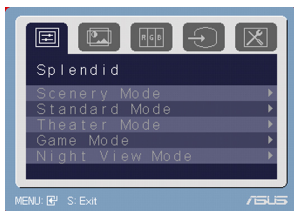
Instrucciones de instalación

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

3.1 Menú en Pantalla (OSD)

3.1.1 Configurando el menú en pantalla

1. Toque el botón MENU para activar el menú en pantalla.



2. Toque ▲ y ▼ para navegar a través de las funciones. Ilumine y active la función deseada tocando el botón MENU. Si la función seleccionada tiene una sub-función, toque ▲ y ▼ de nuevo para navegar a través de las funciones del submenú. Ilumine y active las funciones del submenú tocando el botón MENU.
3. Toque ▲ y ▼ para modificar los ajustes de la función seleccionada.
4. Para salir del menú en pantalla, toque el botón S. Repita los pasos 2 y 3 para ajustar cualquier otra función.

3.1.2 Introducción a las funciones del menú en pantalla (OSD)

1. Splendid

Esta función contiene cinco sub-funciones que pueden ser seleccionadas de acuerdo con sus preferencias. Cada modo tiene la selección Restablecer que permite mantener la configuración o recuperar el modo preestablecido.



- **Scenery Mode (Modo Escenario):** la mejor elección para visualización de fotografías de paisajes con mejora de vídeo SILENDID™.
- **Standard Mode (Modo Estándar):** la mejor elección para editar documentos con mejora de vídeo SILENDID™.
- **Theater Mode (Modo Cine):** la mejor elección para películas con mejora de vídeo SILENDID™.
- **Game Mode (Modo Juego):** la mejor elección para reproducir juegos con mejora de vídeo SILENDID™.
- **Night View Mode (Modo Noche):** la mejor elección para juegos o películas con escenas oscuras con mejora de vídeo SILENDID™.



- En el modo Estándar, las funciones **SCR**, **Saturación** y **Tono de piel** no podrán ser configuradas por el usuario.
- En el resto de modos, la función **sRGB** no podrá ser configurada por el usuario.

2. Image (Imagen)

Desde la función principal, puede ajustar el brillo, contraste, nitidez, saturación, posición (sólo en modo VGA), y enfoque (sólo en modo VGA).



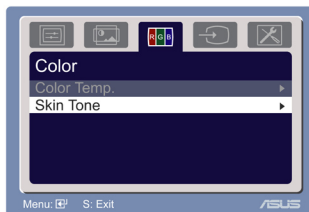
- **Brightness (Brillo):** El rango de ajuste es de 0 a 100. ✖ es una tecla de acceso directo para activar esta función.
- **Contrast (Contraste):** El rango de ajuste es de 0 a 100.
- **ASCR:** activa y desactiva la función ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio).
- **Trace Free (Sin trazos):** activa y desactiva la función Sin trazos.
- **Sharpness (Nitidez):** El rango de ajuste es de 0 a 100.
- **Saturation (Saturación):** El rango de ajuste es de 0 a 100.
- **Position (Posición):** Ajusta la posición horizontal (Posición-H) y vertical (Posición-V) de la imagen. El rango de ajuste es de 0 a 100.
- **Focus (Enfoque):** Reduce el ruido en línea horizontal y vertical de la imagen ajustando la fase y frecuencia de manera separada. El rango de ajuste es de 0 a 100.



- “Fase” ajusta la fase de la señal de frecuencia de los píxeles. Con un fuerte ajuste de fase, la pantalla mostrará alteraciones horizontales.
- “Frecuencia” (frecuencia de píxeles) controla el número de píxeles escaneados por el barrido horizontal. Si la frecuencia no es correcta, la pantalla mostrará barras verticales y la imagen no será proporcional.

3. Color

Utilice esta función para seleccionar el color de imagen deseado.



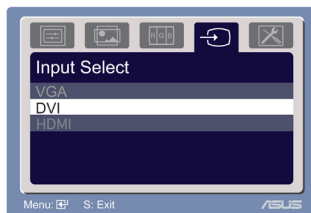
- **Color Temp (Temp. de Color):**
Contiene cinco modos de color incluyendo Frío, Normal, Cálido, sRGB, y modo usuario.
- **Skin Tone (Tono de piel):** Contiene tres modos de color incluyendo rojizo, natural y amarillento.



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

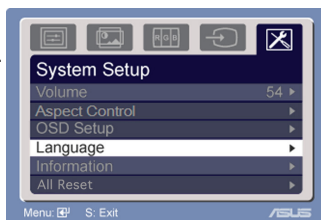
4. Selección de Entrada

Con esta función es posible seleccionar la fuente de entrada entre VGA o DVI (Solamente para el modelo MK221H)



5. Ajustes del Sistema

Permite ajustar los parámetros del sistema.



- **Volumen:** El rango de ajuste es de 0 a 100. **[F4]** es una tecla de acceso directo para activar esta función.
- **Control de aspecto:** ajusta la proporción de aspecto en "Total" o "4:3".
- **Config. Menú en Pantalla (OSD):**
 - * Ajusta las posiciones horizontal y vertical del menú OSD entre 0 y 100.
 - * Ajusta el tiempo de espera OSD entre 10 y 120.
 - * Activa o desactiva la función DDC/CI.
- **Idioma:** Puede escoger entre una selección de los idiomas incluyendo: Inglés, Alemán, Italiano, Francés, Holandés, Español, Ruso, Chino tradicional, Chino simplificado, y Japonés.
- **Información:** Muestra información sobre el monitor.
- **Restablecer todo:** "S" permite restaurar la configuración predeterminada.

3.2 Sumario de Especificaciones




Tipo de panel	TFT LCD (72% NTSC)
Tamaño de panel	22" panel panorámico
Resolución real	WSXGA+ 1680 x 1050
Densidad de píxel	0.282mm
Brillo	300cd/m ² (Típico)
Tasa de contraste	1000:1 (FUNCIÓN ASCR DESACTIVADA) / 3000:1 (FUNCIÓN ASCR ACTIVADA)
Ángulo de visión (H/V) CR>10	170°/160°
Colores	16.7M
Tiempo de respuesta	2ms (Gris a Gris)
Cámara Web integrada	1,3 megapíxeles (puede girar)
Micrófono integrado	MIC x2 (matriz de micrófonos con cancelación de eco)
Tecnología SPLENDID™ Video Intelligence	Sí
Selección SPLENDID™	5 Modos de vídeo predeterminados (a través de la tecla de acceso directo)
Ajuste automático de imagen	Sí (a través de la tecla de acceso directo)
Selección de temperatura de color	5 temperaturas de color
Selección de tono de piel	3 tonos de piel
Entrada HDMI	HDMI de 19 contactos que admite 1080p HD total (solamente para el modelo MK221H)
Entrada digital	DVI-D con HDCP (solamente para el modelo MK221H)
Entrada analógica	D-Sub
Puerto de entrada de audio	3.5 mm Mini-jack
Puerto de salida audio	3.5 mm Mini-jack
Puerto de auriculares	3.5 mm Mini-jack
Colores	Negro
Altavoces (integrados)	2W x 2 Estéreo, RMS
LED de encendido	Azul (Encendido) / Ámbar (Apagado)
Soporte para pared VESA	100 x 100mm
Inclinación	-5°–20°
Bloqueo Kensington	Sí
Intervalo de voltaje	AC: 100~240V
Consumo energético	Encendido: < 58W, Modo espera: < 2W, Apagado: <1W
Dimensiones (W x H x D)	521 mm x 418 mm x 224 mm (máquina) 585 mm x 470 mm x 150 mm (paquete)
Peso neto	5.3 kg (aprox.)
Temperatura de funcionamiento	0°C–40°C
Temperatura (sin funcionar)	-20°C–60°C
Humedad en funcionamiento	10%–90%
Humedad (sin funcionar)	10%–90%

Sumario de Especificaciones

Accesorios	Cable VGA, cable DVI (solamente para el modelo MK221H), Cable de sonido , cable USB , cable de alimentación, CD de soporte, guía de instalación rápida, Tarjeta de garantía
Regulaciones aprobadas	Energy Star®, CB, CE, Gost-R, CCC, UL/cUL, FCC, C-Tick, BSMI, VCCI, RoHS, WEEE, PSB, J-moss, compatible con HDMI Full HD (MK221H), compatible con Microsoft® Windows® Vista Premium

*Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

3.3 Solucionar problemas (preguntas más frecuentes)

Problema	Solución Posible
El LED de encendido no funciona	<ul style="list-style-type: none"> Presione el botón  para comprobar si el monitor se encuentra ENCENDIDO. Compruebe que el cable de alimentación está conectado apropiadamente al monitor y a una toma de corriente.
El LED de encendido en ámbar y no hay imagen en pantalla	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe si el monitor y el PC están encendidos. Asegúrese de que el cable de señal está conectado correctamente al monitor y al PC. Inspeccione el cable de señal y asegúrese de que no hay pines doblados. Conecte el PC a otro monitor disponible para comprobar si el PC funciona correctamente.
La imagen en pantalla muy clara y oscura	<ul style="list-style-type: none"> Ajuste el contraste y brillo a través del menú en pantalla.
La imagen en pantalla no bien centrada o de tamaño apropiado	<ul style="list-style-type: none"> Presione el botón  durante 2-3 segundos para ajustar automáticamente la imagen (solamente para la entrada VGA). Ajuste la posición-H y/o posición-V a través del menú en pantalla (solamente para la entrada VGA).
La imagen en pantalla salta o el patrón de onda está presente el la imagen	<ul style="list-style-type: none"> Asegúrese de que el cable de señal está conectado correctamente al monitor y al PC. Mueva dispositivos eléctricos que podrían causar interferencias eléctricas.
La imagen en pantalla tiene defectos de color (el blanco no aparece blanco)	<ul style="list-style-type: none"> Inspeccione el cable de señal para asegurarse de que ninguno de los pines haya sido doblado. Ejecute la acción Restablecer todo mediante el menú OSD. Ajuste los niveles de color R/G/B o seleccione una temperatura de color a través del menú en pantalla.
La imagen en pantalla es borrosa o poco clara	<ul style="list-style-type: none"> Presione el botón  durante 2-3 segundos para ajustar automáticamente la imagen (solamente para la entrada VGA). Ajuste los niveles de fase y frecuencia a través del menú en pantalla (solamente para la entrada VGA).
No hay sonido o el nivel de sonido es bajo	<ul style="list-style-type: none"> Asegúrese de que el cable de sonido está conectado correctamente al monitor y al PC. Ajuste los niveles de volumen en el monitor y en el PC. Asegúrese de que la tarjeta de sonido del PC ha sido instalada y activada correctamente.
La cámara Web o los micrófonos no funcionan	<ul style="list-style-type: none"> Asegúrese de que el cable USB 2.0 está conectado de forma segura tanto al monitor LCD como a su PC. Asegúrese de que usa el sistema operativo Microsoft® Windows® Vista o XP Service Pack 2.

3.4 Modos de Operación Soportados

Estándar	Frecuencia de resolución	Frecuencia Horizontal	Frecuencia Vertical	Pixel
DOS	720 x 400	70Hz	31.47KHz	28.32MHz
VGA	640 x 480	60Hz	31.47KHz	25.18MHz
	640 x 480	72Hz	37.90KHz	31.50MHz
	640 x 480	75Hz	37.50KHz	31.50MHz
SVGA	800 x 600	56Hz	35.16KHz	36.00MHz
	800 x 600	60Hz	37.90KHz	40.00MHz
	800 x 600	75Hz	46.90KHz	49.50MHz
WVGA	848 x 480	60Hz	31.02KHz	33.75MHz
XGA	1024 x 768	60Hz	48.40KHz	65.00MHz
	1024 x 768	70Hz	56.50KHz	75.00MHz
	1024 x 768	75Hz	60.02KHz	78.75MHz
XGA+	1152 x 864	75Hz	67.50KHz	108.00MHz
WXGA	1280 x 800	60Hz	49.62KHz	83.375MHz
	1280 x 720	60Hz	44.69KHz	74.375MHz
	1280 x 768	60Hz	47.78KHz	79.50MHz
	1280 x 768	75Hz	60.29KHz	102.25MHz
QVGA	1280 x 960	60Hz	60.00KHz	108.00MHz
SXGA	1280 x 1024	60Hz	64.00KHz	108.00MHz
	1280 x 1024	75Hz	80.00KHz	135.00MHz
WXGA	1360 x 768	60Hz	47.71KHz	85.50MHz
WXGA+	1440 x 900	60Hz	55.94KHz	106.00MHz
	1440 x 900	75Hz	70.64KHz	136.75MHz
WSXGA+ (Primary)	1680 x 1050	60Hz	65.29KHz	146.25MHz

* Modos no listados en esta tabla podrían no ser soportados. Para una resolución óptima, recomendamos seleccionar uno de los modos listados en esta tabla.

* Este monitor admite contenido de vídeo HD total (480i/p, 576i/p, 720p y 1080i/p): consolas de videojuego, reproductores DVD y otros dispositivos de vídeo.

