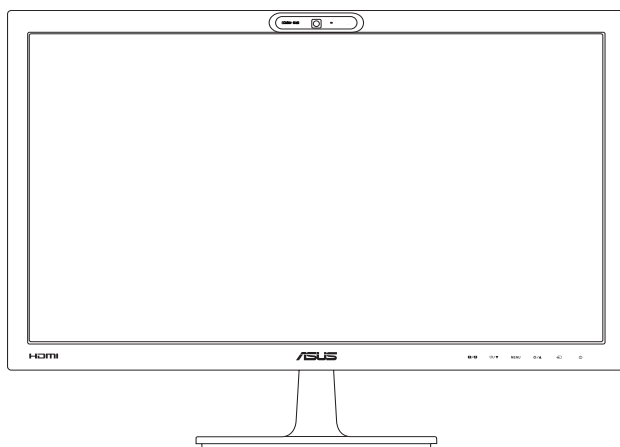




Monitor LCD de la Serie VK228

Gúia del usuario



Copyright © 2012 ASUSTeK COMPUTER INC. Todos los Derechos Reservados.

Ninguna parte de este manual, incluyendo los productos y el software descritos en éste, podrá ser reproducida, transmitida, transcrita, almacenada en un sistema de recuperación o traducida a cualquier idioma de cualquier forma o modo, a excepción de la documentación conservada por el comprador por propósitos de copia de seguridad, sin el permiso explícito por escrito de ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

No se extenderá la garantía del producto o servicio técnico en el caso de que: (1) el producto sea reparado, modificado o alterado, a menos que tal reparación, modificación o alteración esté autorizada por escrito por ASUS; (2) el número de serie del producto esté deteriorado o se haya extraviado.

ASUS PROPORCIONA ESTE MANUAL "TAL Y COMO ESTÁ" SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO PERO NO LIMITÁNDOSE A LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS O LAS CONDICIONES DE COMERCIALIZACIÓN O APTITUD PARA UN FIN EN PARTICULAR. EN NINGÚN CASO ASUS, SUS DIRECTORES, DIRECTIVOS, EMPLEADOS O AGENTES SERÁN RESPONSABLES DE NINGÚN DAÑO INDIRECTO, ESPECIAL, INCIDENTAL O CONSECUENTE (INCLUIDOS LOS DAÑOS CAUSADOS POR PÉRDIDA DE BENEFICIOS, PÉRDIDA DE NEGOCIO, PÉRDIDA DE USO O DATOS, INTERRUPCIÓN DEL NEGOCIO Y CASOS SIMILARES), AUNQUE ASUS HUBIERA RECIBIDO NOTIFICACIÓN DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS QUE SURJAN DE CUALQUIER DEFECTO O ERROR EN ESTE MANUAL O PRODUCTO.

LAS ESPECIFICACIONES E INFORMACIÓN CONTENIDAS EN ESTE MANUAL SE PROPORCIONAN SÓLO A TÍTULO INFORMATIVO Y EN CUALQUIER MOMENTO PUEDEN CAMBIAR SIN PREVIO AVISO, Y NO SE DEBEN CONSIDERAR COMO UNA OBLIGACIÓN PARA ASUS. ASUS NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR NINGÚN ERROR O IMPRECISIÓN QUE PUDIERA APARECER EN ESTE MANUAL, INCLUIDOS LOS PRODUCTOS Y EL SOFTWARE DESCRITOS EN ÉL.

Los productos y nombres de empresas que aparecen en este manual pueden o no ser marcas registradas o propiedad intelectual de sus respectivas compañías y solamente se usan para identificación o explicación y en beneficio de los propietarios sin intención de infringir ningún derecho.

Contenido

Avisos	iv
Información de seguridad	v
Limpieza y mantenimiento	vi
Takeback Services	vii

Capítulo 1: Presentación del producto

1.1	¡Bienvenido!	1-1
1.2	Contenido del paquete	1-1
1.3	Aplicación LifeFrame 2	1-1
	Instrucciones de instalación	1-1
1.4	Presentación del monitor	1-2
1.4.1	Vista frontal	1-2
1.4.2	Vista posterior	1-4
1.4.3	Función QuickFit	1-5

Capítulo 2: Setup

2.1	Ensamblar el brazo y la base del monitor	2-1
2.2	Ajustar el monitor	2-1
2.3	Extraer el brazo/base (para montaje de pared VESA)	2-2
2.4	Conectar los cables	2-3
2.5	Encender el Monitor	2-3

Capítulo 3: Instrucciones Generales

3.1	Menú en pantalla (OSD)	3-1
3.1.1	Cómo reconfigurar	3-1
3.1.2	Introducción a la función OSD	3-1
3.2	Resumen de especificaciones (VK228H)	3-4
	Resumen de especificaciones (VK228T)	3-6
	Resumen de especificaciones (VK228S)	3-7
3.3	Solucionar problemas (Preguntas más frecuentes)	3-8
3.4	Modos de funcionamiento soportados	3-9

Avisos

Declaración de la Comisión Federal de Comunicaciones

Este dispositivo cumple la Parte 15 de las Reglas de la FCC. El funcionamiento se encuentra sujeto a las siguientes dos condiciones:

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

Este equipo se ha probado y se ha demostrado que cumple los límites de un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con el Apartado 15 de la normativa FCC. Estos límites se crearon con el fin de proporcionar una protección razonable contra interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía en frecuencias de radio y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones del fabricante, puede causar interferencias dañinas a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se puede garantizar que la interferencia no ocurrirá en una instalación en particular. Si el equipo produjera interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede probarse encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario corregir dichas interferencias tomando una o varias de las siguientes medidas:

- Reorientar o colocar en otro lugar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente que se encuentre en un circuito distinto al que está conectado el receptor.
- Solicitar ayuda al proveedor o a un profesional de radio y TV con experiencia.



Es necesario utilizar cables apantallados para la conexión del monitor a la tarjeta gráfica para garantizar el cumplimiento de las normas FCC. Los cambios o modificaciones a esta unidad que no estén aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían invalidar la autoridad del usuario para usar este equipo.



Como socio de Energy Star®, nuestra compañía ha determinado que este producto cumple las directivas de Energy Star® para la eficacia energética.

Declaración del Departamento Canadiense de Comunicaciones

Este aparato digital no supera los límites de la Clase B para emisiones de ruido de radio desde aparatos digitales establecidas en las Normativas de Interferencias de Radio del Departamento Canadiense de Comunicaciones.

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

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference - Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Información de seguridad

- Antes de instalar el monitor, lea atentamente toda la documentación incluida en el paquete.
- Para evitar incendios o descargas eléctricas, no exponga el monitor a la lluvia ni a la humedad.
- No abra la carcasa del monitor. En el interior del mismo hay componentes con voltaje alto y peligroso que puede provocar graves daños personales.
- Si la fuente de alimentación se avería, no intente arreglarla usted mismo. Póngase en contacto con un profesional cualificado o con su proveedor.
- Antes de usar el producto, asegúrese de que todos los cables están correctamente conectados y que los cables de alimentación no están dañados. Si detecta algún daño, póngase en contacto con su distribuidor inmediatamente.
- Las ranuras y aberturas situadas en la parte posterior y superior de la carcasa están pensadas para la ventilación del aparato. No las bloquee. No coloque nunca este aparato cerca de un radiador o fuentes de calor ni sobre ellas a menos que se proporcione la ventilación adecuada.
- El monitor debe alimentarse solamente con el tipo de fuente de alimentación indicado en la etiqueta. Si no está seguro del tipo de alimentación de su domicilio, póngase en contacto con su distribuidor o con la compañía eléctrica local.
- Use el enchufe adecuado que cumpla la normativa eléctrica local.
- No sobrecargue las tomas de corriente ni los alargadores. Si lo hace, podría provocar fuego o descargas eléctricas.
- Evite el polvo, la humedad y las temperaturas extremas. No coloque el monitor en un área donde se pueda mojar. Coloque el monitor en una superficie estable.
- Desenchufe la unidad durante una tormenta o si no la va a utilizar durante un prolongado período de tiempo. Esto protegerá el monitor de daños provocados por las subidas de tensión.
- Nunca inserte objetos ni derrame líquidos de ningún tipo en las ranuras de la carcasa del monitor.
- Para garantizar el funcionamiento correcto, utilice el monitor solamente con los equipos que cumplan la norma UL, que tengan las tomas de corriente correctamente configuradas y con valores nominales comprendidos entre 100-240 VCA.
- Si tiene problemas técnicos con el monitor, póngase en contacto con un profesional cualificado o con su distribuidor.



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

Limpieza y mantenimiento

- Antes de levantar o reparar el monitor, debe desconectar los cables y el cable de alimentación. Siga las técnicas correctas para levantar el monitor cuando lo coloque. Cuando levante o transporte el monitor, agárrelo por los bordes. No levante la pantalla por la base ni el cable de alimentación.
- Limpieza. Apague el monitor y desenchufe el cable de alimentación. Limpie la superficie del monitor con un paño sin pelusas y no abrasivo. Las manchas resistentes se pueden eliminar con un paño humedecido con un producto de limpieza suave.
- No utilice productos de limpieza que contengan alcohol o acetona. Use un producto de limpieza indicado para el uso con el LCD. Nunca rocíe productos de limpieza directamente en la pantalla, ya que pueden gotear dentro del monitor y causar descargas eléctricas.

Los siguientes síntomas son normales en el monitor:

- Debido a la naturaleza de la luz fluorescente, la pantalla puede parpadear durante el uso inicial. Desconecte la alimentación y vuelva a conectarla para asegurarse de que el parpadeo desaparece.
- Puede detectar un brillo ligeramente irregular en la pantalla dependiendo del patrón de escritorio que utilice.
- Cuando la misma imagen se muestra durante horas, una imagen remanente de la pantalla anterior puede mantenerse en pantalla al cambiar de imagen. La pantalla se recuperará lentamente. Si no es así, desconecte la corriente durante varias horas.
- Cuando la pantalla se quede en blanco, parpadee o ya no funcione, póngase en contacto con su distribuidor o centro de servicio para repararla. ¡No repare la pantalla usted mismo!

Convenciones utilizadas en esta guía



ADVERTENCIA: información para evitar daños personales al intentar completar una tarea.



PRECAUCIÓN: información para evitar daños en los componentes al intentar completar una tarea.



IMPORTANTE: información que DEBE seguir para completar una tarea.



NOTA: sugerencias e información adicional que ayudan a completar una tarea.

Dónde encontrar más información

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

1. Sitios Web de ASUS

Los sitios Web de ASUS en todo el mundo proporcionan información actualizada del hardware y los productos de software de ASUS.

Consulte la página Web <http://www.asus.com>

2. Documentación opcional

El paquete del producto puede incluir documentación opcional que puede haber agregado su distribuidor. Estos documentos no forman parte del paquete estándar.

Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for our customers to be able to responsibly recycle our products, batteries and other components as well as the packaging materials.

Please go to <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> for detail recycling information in different region.

1.1 ¡Bienvenido!

¡Gracias por comprar el monitor de LCD de ASUS®!

Los monitores de 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.

¡Con estas funciones, disfrutará de la comodidad y la experiencia visual agradable que proporciona el monitor!

1.2 Contenido del paquete

Compruebe que el paquete contiene los siguientes artículos:

- ✓ Monitor de LCD
- ✓ Base del monitor
- ✓ Guía de inicio rápido
- ✓ Tarjeta de garantía
- ✓ Cable de alimentación
- ✓ Cable VGA
- ✓ Cable DVI (VK228H/VK228T)
- ✓ Cable USB
- ✓ Cable de audio
- ✓ 2 CD de LifeFrame



Si alguno de los artículos anteriores falta o está dañado, póngase en contacto con su distribuidor inmediatamente.

1.3 Aplicación LifeFrame 2

ASUS VK228 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.

Instrucciones de instalación

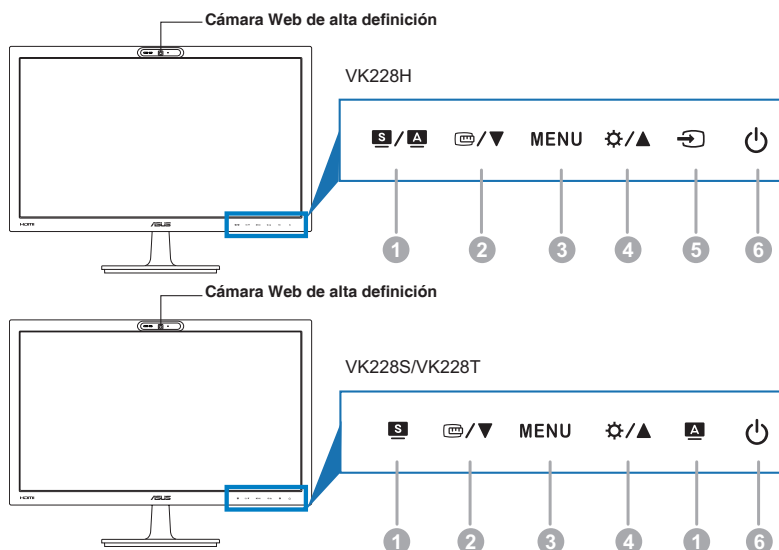


- La aplicación LifeFrame 2 solamente admite los sistemas operativos Microsoft® Windows® 7/Vista/XP Service Pack 2 (3).
 - La aplicación LifeFrame 2 se incluye en el CD de soporte.
-

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.

1.4 Presentación del monitor


1.4.1 Vista frontal




1. Botón **S / A**, **S**, **A**:
 - Permite seleccionar el modo predefinido que desee. (**S / A**, **S**)
 - También permite salir del menú OSD o retroceder al menú OSD anterior cuando el menú OSD está activo. (**S / A**, **S**)
 - Ajusta automáticamente la imagen a su posición, reloj y fase óptimos pulsando este botón durante 2-4 segundos (sólo para modo VGA). (**S / A**, **A**)
2. **S** / **A**:
 - Permite reducir los valores o mover la selección hacia la izquierda o hacia abajo.
 - Activa la función QuickFit (Consulte 1.4.3 Función QuickFit).

3. Botón MENÚ:
- Permite activar el menú OSD. Permite representar el elemento de menú OSD seleccionado.
4. ☀ / ▲
- Permite aumentar los valores o mover la selección hacia la derecha o hacia arriba.
 - Tecla de acceso directo de brillo
5. Botón ↺ :

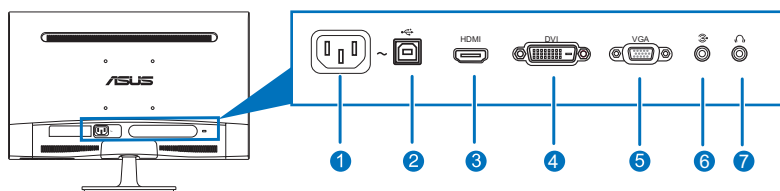


Pulse el botón Input Select  (Seleccionar Entrada) para visualizar las señales HDMI una vez que haya conectado el cable HDMI al monitor.

- Permite seleccionar una fuente de entrada disponible.
6.  Botón de alimentación o indicador de alimentación
- Permite encender o apagar el monitor.
 - En la tabla siguiente encontrará la definición del color del indicador de alimentación.

Estado	Descripción
Azul	ENCENDIDO
Ámbar	Modo de espera
APAGADO	APAGADO

1.4.2 Vista posterior



Conectores situados en la parte posterior

1. **Puerto de Entrada CA.** Este puerto permite conectar el cable de alimentación.
2. **Puerto de envío USB.** Este puerto sirve para realizar una conexión con un cable de envío USB. El cable activa la cámara Web integrada en el monitor.
3. **Puerto HDMI.** Este puerto permite realizar una conexión con un dispositivo compatible con HDMI.
4. **Puerto DVI.** Este puerto de 24 pins es para la conexión de una señal digital DVI-D de PC (Ordenador Personal).
5. **Puerto VGA.** Este puerto de 15 contactos permite realizar una conexión VGA de PC.
6. **Puerto de entrada de audio.** Este puerto conecta la fuente de audio de PC mediante el cable de audio incorporado.
7. **Conector para auriculares.** Este puerto solamente está disponible cuando se conecta un cable HDMI.

1.4.3 Función QuickFit

La función QuickFit permite obtener a los usuarios una vista previa del diseño del documento o de la foto directamente en la pantalla sin tener que imprimir copias de prueba.

Para activar QuickFit, pulse la tecla de acceso directo QuickFit y, a continuación, pulse la tecla MENU para alternar entre distintos tamaños de patrones.



Cuando está activado QuickFit, pulse los botones de control del panel frontal para realizar los ajustes. La visualización en pantalla de QuickFit que se muestra en la esquina inferior derecha de la pantalla guiará a los usuarios en la selecciones.



No puede accederse a la visualización en pantalla de QuickFit que se muestra pulsando en la misma.

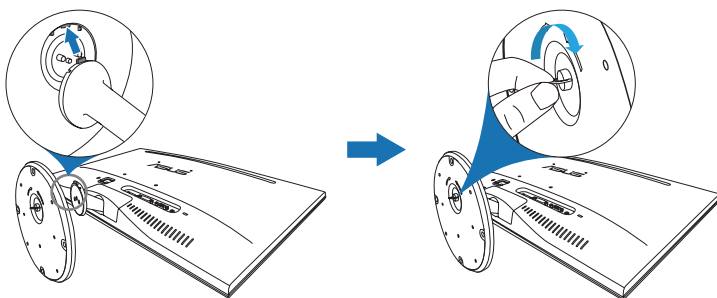
2.1 Ensamblar el brazo y la base del monitor

Para montar la base del monitor:

1. Coloque la parte frontal del monitor boca abajo en una mesa.
2. Acople la base al brazo asegurándose de que la pestaña del brazo ajusta en la ranura de la base.
3. Fije la base al brazo apretando el tornillo incluido.

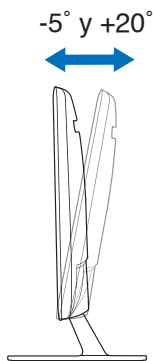


Es recomendable colocar un paño suave sobre la mesa donde apoyará el monitor con el fin de no dañarlo.



2.2 Ajustar el monitor

- Para conseguir la mejor visualización posible, es recomendable mirar a toda la superficie del monitor y, a continuación, ajustarlo con el ángulo que le resulte más cómodo.
- Sujete la base para impedir que el monitor se caiga cuando cambie su ángulo.
- El ángulo de ajuste recomendado es de entre $+20^\circ$ y -5° .





Es normal que el monitor tiemble un poco mientras está ajustando el ángulo de visión.

2.3 Extraer el brazo/base (para montaje de pared VESA)

El brazo y la base desmontables de este monitor LCD están especialmente diseñados para soportes para pared VESA.

Para desmontar el brazo y la base:

1. Coloque la parte frontal del monitor boca abajo en una mesa.
2. Quite las gomas de los cuatro orificios para los tornillos (Figura 1).
3. Quite la base (Figura 2).
4. Observe la tapa de la bisagra posterior (Figura 3).
5. Utilice un destornillador para quitar los cuatro tornillos de la bisagra (Figura 4) y, a continuación, quite la bisagra.

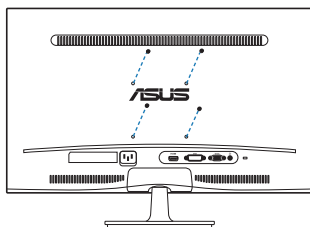


Figura 1

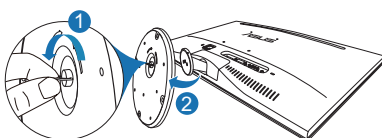


Figura 2

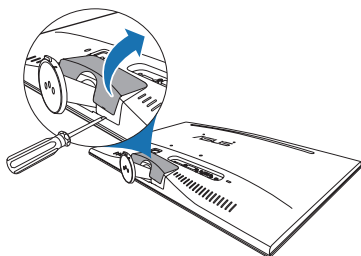


Figura 3

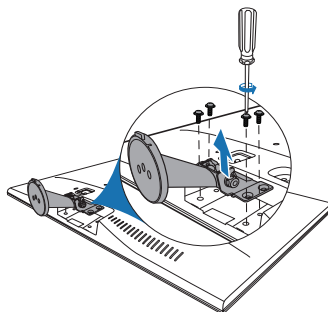


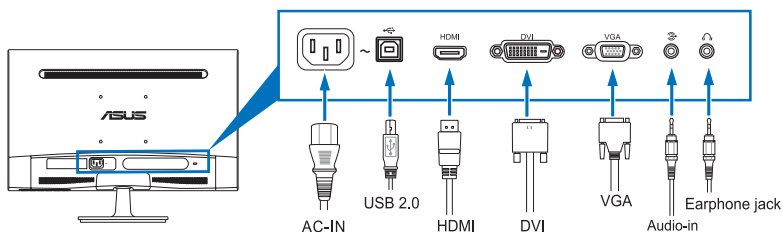
Figura 4



Recomendamos que coloque un paño suave sobre la mesa donde apoyará el monitor con el fin de no dañar el monitor.

2.4 Conectar los cables

Conecte los cables siguiendo estas instrucciones:



- **Para conectar el cable de audio:** Conecte un extremo del cable de audio al puerto de entrada de Audio del monitor, y el otro extremo al puerto de salida de audio del ordenador.
- **Para conectar el cable de alimentación:** Conecte un extremo del cable de alimentación de forma segura a la entrada de CA del monitor y el otro extremo a una toma de corriente eléctrica.
- **Para conectar el cable VGA/DVI/HDMI:**
 - a. Enchufe un extremo del cable VGA/DVI/HDMI en el puerto de entrada VGA/DVI/HDMI del monitor.
 - b. Conecte el otro extremo del cable VGA/DVI/HDMI al puerto VGA/DVI/HDMI de su ordenador.
 - c. Apriete los dos tornillos para asegurar el conector VGA/DVI.
- **Para utilizar la cámara Web:** Conecte el puerto de salida del monitor y el puerto USB de su ordenador con el cable USB suministrado.
- **Para utilizar los auriculares (solamente cuando hay conectado un cable HDMI):** Conecte el extremo con el enchufe a la toma de auriculares de su monitor.



Quando estos cables estén conectados, puede elegir la señal que desee desde el elemento de Selección de Entrada del menú OSD.

2.5 Encender el Monitor

Pulse el botón de encendido . Consulte la página 1-2 para localizar el botón de encendido. El indicador de alimentación se iluminará en azul para mostrar que el monitor está ENCENDIDO.

3.1 Menú en pantalla (OSD)

3.1.1 Cómo reconfigurar

1. Presione el botón MENÚ para activar el menú OSD.
2. Pulse / y / para navegar por las funciones. Resalte la función que desee y presione botón MENÚ para activarla. Si la función seleccionada tiene un submenú, pulse / y / de nuevo para recorrer las funciones de dicho submenú. Resalte la función de submenú que desee y presione botón MENÚ para activarla.
3. Pulse / y / para cambiar la configuración de la función seleccionada.
4. Para salir y guardar el menú OSD, pulse el botón / repetidamente hasta que dicho menú OSD desaparezca. Para ajustar otras funciones, repita los pasos 1-3.



3.1.2 Introducción a la función OSD

1. Splendid

Esta función contiene seis funciones secundarias que puede seleccionar según sus preferencias. Cada modo tiene una opción Reinicio, que permite mantener la configuración o volver al modo preconfigurado.



- **Modo Escenario:** la mejor elección para la visualización de fotos de escenario con la Mejora de Vídeo SPLENDID™.
- **Modo Estándar:** la mejor elección para editar documentos con mejora de vídeo SPLENDID™.
- **Modo Cine:** la mejor elección para películas con mejora de vídeo SPLENDID™.
- **Modo Juego:** la mejor elección para reproducir juegos con mejora de vídeo SPLENDID™.
- **Modo Noche:** la mejor elección para juegos o películas con escenas oscuras con mejora de vídeo SPLENDID™.
- **sRGB:** la mejor elección para la visualización de fotos y gráficos desde un PC.



En el Modo Estándar, las funciones ASRC, Saturación y Nitidez no son configurables por el usuario.

2. Color

Puede ajustar el brillo, el contraste, la saturación, la temperatura del color y el tono de pantalla para este menú.



- **Brillo:** el rango de ajuste va de 0 a 100. ☼ / ▲ es una tecla rápida para activar esta función.
- **Contraste:** el rango de ajuste va de 0 a 100.
- **Saturación:** el margen de ajuste es de 0 a 100.
- **Temp del Color:** contiene cuatro modos de color: Frío, Normal, Cálido y Usuario.
- **Tono de Piel:** contiene tres modos de color: Rosado, Natural y Amarillento.
- **Smart View:** proporciona mejor calidad de visualización bajo un ángulo de visión grande.



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

3. Imagen

En este menú puede ajustar la nitidez, Trace Free, Control del aspecto, ASCR, la posición (sólo en VGA), y el enfoque (sólo VGA).



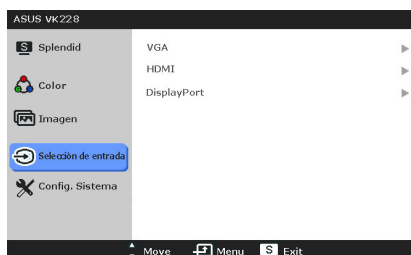
- **Nitidez:** el margen de ajuste es de 0 a 100.
- **Trace Free:** permite ajustar el tiempo de respuesta del monitor.
- **Controle de Aspecto:** permite ajustar la relación de aspecto a “Pantalla completa”, “4:3” u “Over Scan” (solamente disponible para entrada HDMI).
- **ASCR:** permite encender y apagar la función ASCR (Relación de control Inteligente de ASUS).
- **Posición:** ajusta la posición horizontal (Posición-H) y la posición vertical (Posición-V) de la imagen. El margen de ajuste es de 0 a 100.
- **Enfoque:** reduce el ruido de líneas Horizontal y Vertical de la imagen ajustando (Fase) y (Reloj) por separado. El margen de ajuste es de 0 a 100.



- Fase ajusta la fase de la señal de reloj de píxeles. Con un ajuste de fase intenso, la pantalla muestra perturbaciones horizontales.
- Reloj (frecuencia de píxeles) controla el número de píxeles explorados por barrido horizontal. Si la frecuencia no es correcta, la pantalla mostrará bandas verticales y la imagen no será proporcional.

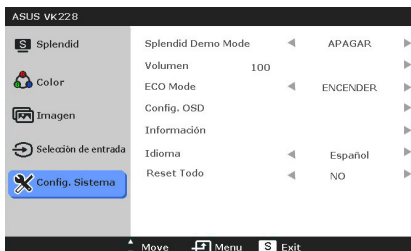
4. Selección de entrada

En esta función, puede seleccionar la fuente de entrada que desee.



5. Config. Sistema

Permite ajustar el sistema.



- **Splendid Demo Mode:** divide la pantalla en dos para comparar modos Splendid.
- **Volumen:** el margen de ajuste es de 0 a 100.
- **ECO Mode:** permite reducir el consume de energía.
- **Config. OSD:**
 - * Ajusta la posición horizontal (Posición-H) y la posición vertical (Posición-V) del menú OSD entre 0 y 100.
 - * Ajusta el temporizador OSD entre 10 y 120 segundos.
 - * Activa o desactiva la función DDC/CI.
 - * Sie können den OSD-Hintergrund auf opak bis transparent einstellen.
- **Información:** muestra la información del monitor.
- **Idioma:** hay 10 idiomas que puede seleccionar: Inglés, Alemán, Italiano, Francés, Holandés, Español, Ruso, Chino Tradicional, Chino Simplificado y Japonés.
- **Reset Todo:** "Sí" le permite restablecer la configuración por defecto.

3.2 Resumen de especificaciones (VK228H)

Tipo de panel	LCD TFT
Tamaño del panel	Pantalla ancha de 21,5" (16:9, 54,6 cm)
Resolución máxima	1920 x 1080
Densidad de píxeles	0,248 mm
Brillo (típ.)	250 cd/m ²
Relación de contraste (típ.)	1000:1
Relación de contraste (máx.)	50.000.000:1 (con ASCR activado)
Ángulo de visión (H/V) CR>10	170°/160°
Colores de visualización	16,7 millones
Tiempo de respuesta	5 ms
Mejora de vídeo SPLENDID™	Sí
Selección SPLENDID™	6 modos de vídeo predefinidos (mediante tecla de acceso directo)
Ajuste automático	Sí (mediante tecla de acceso directo)
Selección de temperatura de color	4 temperaturas de color
Selección de tono de piel	3 tonos de piel
Entrada digital	DVI-D con HDCP; HDMI v1.3
Entrada analógica	D-Sub
Puerto de entrada de audio	Mini-toma de 3,5 mm
conector para auriculares	Sí (solamente en formato HDMI)
Colores	Negro
Altavoz (Incorporado)	1 W x 2 Estéreo, RMS
LED de alimentación	Azul (Encendido)/ Ámbar (Standby)
Inclinación	+20° ~ -5°
Montaje de pared VESA	100 x 100 mm
Candado Kensington	Sí
Rango de Voltaje	CA: 100 ~ 240 V
Consumo de energía	Encendido: < 30 W; Espera: < 0,5 W, Apagado: < 0,5 W
Temperatura de funcionamiento	0°C ~ 40°C
Temperatura (No funcionando)	-20°C ~ +60°C
Dimensiones (A x L x F)	514,1 mm x 387,2 mm x 200,6 mm (máquina) 566 mm x 443 mm x 130 mm (paquete)
Peso (Estimado)	3,220 kg (Neto); 5,225 kg (Bruto)
Varios idiomas	10 idiomas: Inglés, Alemán, Italiano, Francés, Holandés, Español, Ruso, Chino Tradicional, Chino Simplificado y Japonés.

Accesorios	Cable VGA, cable DVI, cable USB, cable de audio, Cable de alimentación, Guía de inicio rápido, Tarjeta de garantía, 2 CD de LifeFrame
Normativas	Energy Star®, CB, CE, Gost-R, CCC, UL/cUL, FCC, C-Tick, BSMI, VCCI, RoHS, WEEE, J-MOSS, ErP, Windows 7 WHQL

***Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.**

Resumen de especificaciones (VK228T)

Tipo de panel	LCD TFT
Tamaño del panel	Pantalla ancha de 21,5" (16:9, 54,6 cm)
Resolución máxima	1920 x 1080
Densidad de píxeles	0,248 mm
Brillo (típ.)	250 cd/m ²
Relación de contraste (típ.)	1000:1
Relación de contraste (máx.)	50.000.000:1 (con ASCR activado)
Ángulo de visión (H/V) CR>10	170°/160°
Colores de visualización	16,7 millones
Tiempo de respuesta	5 ms
Mejora de vídeo SPLENDID™	Sí
Selección SPLENDID™	6 modos de vídeo predefinidos (mediante tecla de acceso directo)
Ajuste automático	Sí (mediante tecla de acceso directo)
Selección de temperatura de color	4 temperaturas de color
Selección de tono de piel	3 tonos de piel
Entrada digital	DVI-D con HDCP
Entrada analógica	D-Sub
Puerto de entrada de audio	Mini-toma de 3,5 mm
Colores	Negro
Altavoz (Incorporado)	1 W x 2 Estéreo, RMS
LED de alimentación	Azul (Encendido)/ Ámbar (Standby)
Inclinación	+20° ~ -5°
Montaje de pared VESA	100 x 100 mm
Candado Kensington	Sí
Rango de Voltaje	CA: 100 ~ 240 V
Consumo de energía	Encendido: < 30 W; Espera: < 0,5 W, Apagado: < 0,5 W
Temperatura de funcionamiento	0°C ~ 40°C
Temperatura (No funcionando)	-20°C ~ +60°C
Dimensiones (A x L x F)	514,1 mm x 387,2 mm x 200,6 mm (máquina) 566 mm x 443 mm x 130 mm (paquete)
Peso (Estimado)	3,220 kg (Neto); 5,225 kg (Bruto)
Varios idiomas	10 idiomas: Inglés, Alemán, Italiano, Francés, Holandés, Español, Ruso, Chino Tradicional, Chino Simplificado y Japonés.
Accesorios	Cable VGA, cable DVI, cable USB, cable de audio, Cable de alimentación, Guía de inicio rápido, Tarjeta de garantía, 2 CD de LifeFrame
Normativas	Energy Star®, CB, CE, Gost-R, CCC, UL/cUL, FCC, C-Tick, BSMI, VCCI, RoHS, WEEE, J-MOSS, ErP, Windows 7 WHQL






*Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

Resumen de especificaciones (VK228S)

Tipo de panel	LCD TFT
Tamaño del panel	Pantalla ancha de 21,5" (16:9, 54,6 cm)
Resolución máxima	1920 x 1080
Densidad de píxeles	0,248 mm
Brillo (típ.)	250 cd/m ²
Relación de contraste (típ.)	1000:1
Relación de contraste (máx.)	50.000.000:1 (con ASCR activado)
Ángulo de visión (H/V) CR>10	170°/160°
Colores de visualización	16,7 millones
Tiempo de respuesta	5 ms
Mejora de vídeo SPLENDID™	Sí
Selección SPLENDID™	6 modos de vídeo predefinidos (mediante tecla de acceso directo)
Ajuste automático	Sí (mediante tecla de acceso directo)
Selección de temperatura de color	4 temperaturas de color
Selección de tono de piel	3 tonos de piel
Entrada analógica	D-Sub
Puerto de entrada de audio	Mini-toma de 3,5 mm
Colores	Negro
Altavoz (Incorporado)	1 W x 2 Estéreo, RMS
LED de alimentación	Azul (Encendido)/ Ámbar (Standby)
Inclinación	+20° ~ -5°
Montaje de pared VESA	100 x 100 mm
Candado Kensington	Sí
Rango de Voltaje	CA: 100 ~ 240 V
Consumo de energía	Encendido: < 30 W; Espera: < 0,5 W, Apagado: < 0,5 W
Temperatura de funcionamiento	0°C ~ 40°C
Temperatura (No funcionando)	-20°C ~ +60°C
Dimensiones (A x L x F)	514,1 mm x 387,2 mm x 200,6 mm (máquina) 566 mm x 443 mm x 130 mm (paquete)
Peso (Estimado)	3,220 kg (Neto); 5,225 kg (Bruto)
Varios idiomas	10 idiomas: Inglés, Alemán, Italiano, Francés, Holandés, Español, Ruso, Chino Tradicional, Chino Simplificado y Japonés.
Accesorios	Cable VGA, cable USB, cable de audio, Cable de alimentación, Guía de inicio rápido, Tarjeta de garantía, 2 CD de LifeFrame
Normativas	Energy Star®, CB, CE, Gost-R, CCC, UL/cUL, FCC, C-Tick, BSMI, VCCI, RoHS, WEEE, J-MOSS, ErP, Windows 7 WHQL

*Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

3.3 Solucionar problemas (Preguntas más frecuentes)

Problema	Solución posible
El indicador LED de alimentación no se ENCIENDE.	<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 correctamente conectado al monitor y a la toma de corriente.
El LED de alimentación se ilumina en ámbar pero no se muestra ninguna imagen en la pantalla.	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe si el monitor y el equipo se encuentran en el modo ENCENDIDO. • Asegúrese de que el cable de señal está correctamente conectado al monitor y al equipo. • Inspeccione el cable de señal y asegúrese de que no hay ningún contacto doblado. • Conecte el equipo a otro monitor disponible para comprobar si dicho equipo funciona correctamente.
La imagen de la pantalla es demasiado clara o demasiado oscura.	<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste los parámetros Contraste y Brillo mediante el menú OSD.
La imagen de la pantalla no está centrada o no tiene el tamaño adecuado.	<ul style="list-style-type: none"> • Pulse el botón  /  durante 2-4 segundos para ajustar automáticamente la imagen (solamente para el modo VGA). • Ajuste los parámetros Posición-H o Posición-V mediante el menú OSD.
La imagen de la pantalla bota o hay un efecto de onda en dicha imagen.	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que el cable de señal está correctamente conectado al monitor y al equipo. • Aleje los dispositivos eléctricos que puedan estar causando interferencia.
La imagen de la pantalla presenta defectos de color (el blanco no parece blanco).	<ul style="list-style-type: none"> • Inspeccione el cable de señal y asegúrese de que no hay ningún contacto doblado. • Ejecute la acción All Reset (Restablecer todo) mediante el menú OSD. • Ajuste la configuración de color R/G/B o seleccione Temp del Color mediante el menú OSD.
La imagen de la pantalla se muestra borrosa o confusa.	<ul style="list-style-type: none"> • Pulse el botón  /  durante 2-4 segundos para ajustar automáticamente la imagen (solamente para el modo VGA). • Ajuste los parámetros Fase y Frecuencia mediante el menú OSD.
No hay sonido o este es muy bajo.	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que el cable HDMI está correctamente conectado al monitor y al equipo. • Ajuste la configuración de volumen tanto del monitor como del dispositivo HDMI. • Asegúrese de que el controlador de la tarjeta de sonido del equipo está correctamente instalado y activado.

3.4 Modos de funcionamiento soportados

Frecuencia de Resolución	Frecuencia horizontal (KHz)	Frecuencia Vertical (Hz)	Píxel (MHz)
640x480	31,5	60	25,18
640x480	35,0	67	30,24
640x480	37,9	72	31,50
640x480	37,5	75	31,50
720x400	31,5	70	28,32
800x600	35,16	56	36,00
800x600	37,9	60	40,00
800x600	48,1	72	66,75
800x600	46,9	75	49,50
832x624	49,7	75	57,28
1024x768	48,4	60	65,00
1024x768	56,5	70	75,00
1024x768	60,0	75	78,50
1152x864	67,5	75	108,00
1280x720	45	60	75,25
1280x768	47,78	60	79,50
1280x800	49,7	60	83,50
1280x960	60,0	60	108,00
1280x1024	63,4	60	108,00
1280x1024	79,97	75	135,00
1360x768	47,71	60	85,50
1366x768	47,71	60	85,50
1440x900	55,94	60	106,50
1600x1200	75,0	60	162,00
1680x1050	65,3	60	146,25
1920x1080 (Primario)	67,5	60	148,50

* Los modos no indicados en la tabla no son compatibles. Para obtener una resolución óptima, es recomendable elegir un modo indicado en la tabla anterior.

* Este monitor es compatible con los contenidos de vídeo de alta definición completa (480p, 576p, 720p, 1080i/p) de consolas de videojuegos, reproductores DVD y otros dispositivos de vídeo disponibles en el mercado a través de los puertos HDMI.

