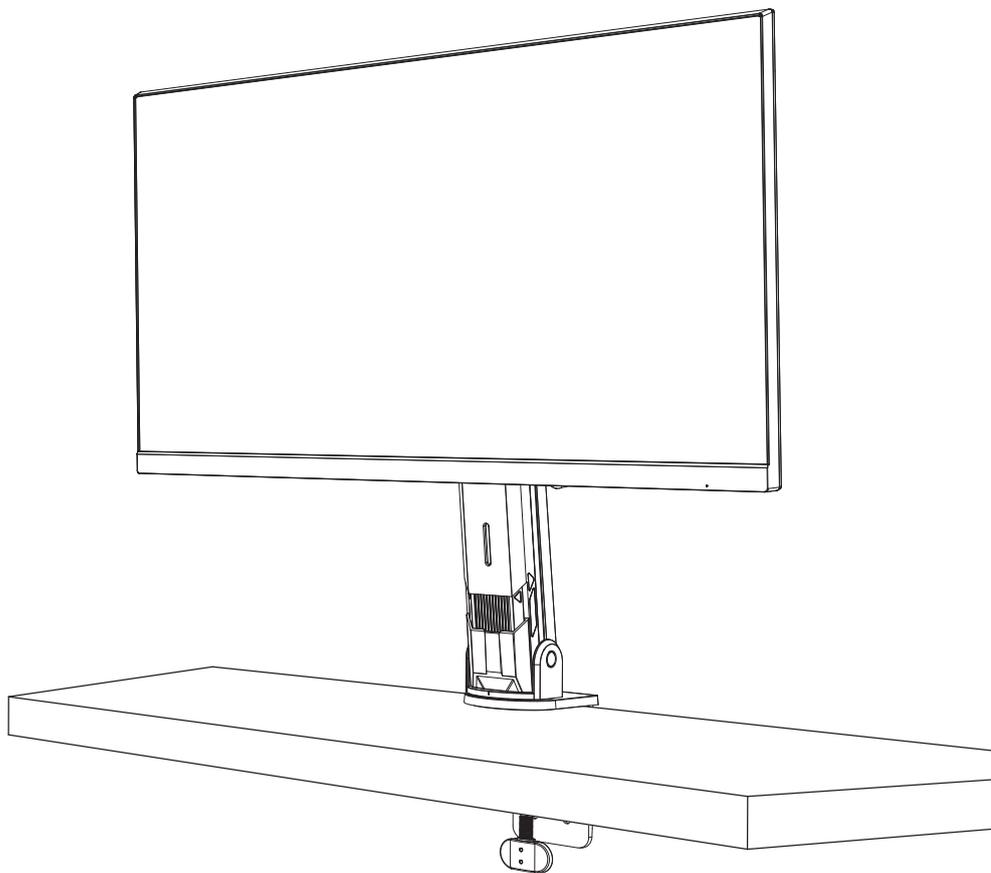


GIGABYTE™



M28U

Arm Edition

MONITOR PARA JUEGOS

GUÍA DE USUARIO



3840 x 2160

UHD MONITOR

72.7cm

M28U AE

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Derechos de autor

© 2022 GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. Todos los derechos reservados.

Las marcas comerciales en este manual están legalmente registradas por sus respectivos propietarios.

Descargo de responsabilidad

La información en este manual está protegida por las leyes de derechos de autor y es propiedad de GIGABYTE.

GIGABYTE puede introducir cambios en las especificaciones y características de este manual sin previo aviso.

Ninguna parte de este manual puede ser reproducida, copiada, traducida, transmitida o publicada de ninguna forma ni por ningún medio sin el permiso previo por escrito de GIGABYTE.

- Para ayudarse con el uso de este monitor, lea atentamente la Guía del usuario.
- Para obtener más información, visite nuestro sitio web en: <https://www.gigabyte.com>

HDMI™

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Los términos HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface y el logotipo HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing Administrator, Inc. en Estados Unidos y otros países.

Precauciones de seguridad

Lea las siguientes *Precauciones de seguridad* antes de usar el monitor.

- Utilice únicamente los accesorios que se suministran con el monitor o los recomendados por el fabricante.
- Mantenga la bolsa de plástico para el producto en un lugar que no pueda ser alcanzado por los niños.
- Antes de conectar el monitor a la toma de corriente, asegúrese de que la tensión nominal del cable de alimentación sea compatible con la especificación de potencia del país en el que usted se encuentra.
- El enchufe del cable de alimentación debe estar conectado a una toma de corriente con conexión a tierra y con el cableado adecuado.
- No toque el enchufe con las manos mojadas, de lo contrario podría provocar una descarga eléctrica.
- Coloque el monitor en un lugar estable y bien ventilado.
- No coloque el monitor cerca de fuentes de calor, como radiadores eléctricos o luz solar directa.
- Los orificios o aberturas en el monitor son para ventilación. No cubra ni bloquee los orificios de ventilación con ningún objeto.
- No utilice el monitor cerca de agua, bebidas o ningún tipo de líquidos. De lo contrario, podría provocar una descarga eléctrica o dañar el monitor.
- Asegúrese de desenchufar el monitor de la toma de corriente antes de limpiarlo.
- Como la superficie de la pantalla es fácil de rayar, evite tocar la superficie con cualquier objeto duro o afilado.
- Use un paño suave y sin pelusas en lugar de un pañuelo para limpiar la pantalla. Puede usar un limpiador de cristales para limpiar el monitor si es necesario. Sin embargo, nunca rocíe el limpiador directamente sobre la pantalla.
- Desconecte el cable de alimentación si el monitor no será utilizado durante un período prolongado de tiempo.
- No intente desmontar o reparar el monitor por su cuenta.

Precauciones sobre el riesgo de estabilidad

El producto puede caerse, causando graves lesiones personales o la muerte. Para evitar lesiones, este producto debe estar correctamente fijado al suelo/pared de acuerdo con las instrucciones de instalación.

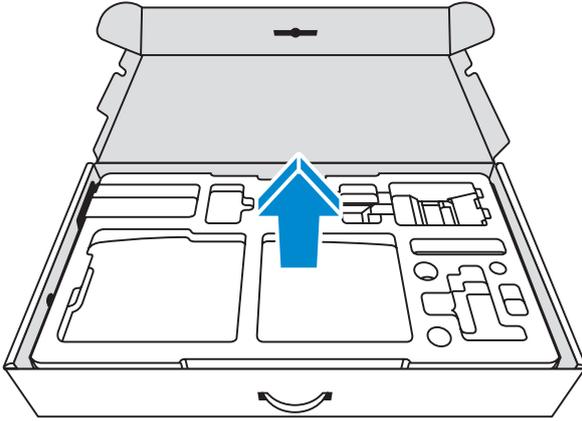
Muchas lesiones, especialmente las de los niños, pueden evitarse tomando simples precauciones como las siguientes:

- Utilizar SIEMPRE los soportes o métodos de instalación recomendados por el fabricante del conjunto de productos.
- Utilizar SIEMPRE muebles que puedan soportar el producto de manera segura.
- Asegúrese SIEMPRE de que el producto no sobresalga del borde del mueble que lo soporta.
- Eduque SIEMPRE a los niños sobre los peligros de subirse a los muebles para alcanzar el producto o sus controles.
- Coloque SIEMPRE los cables conectados al producto de forma que no se pueda tropezar con ellos, tirar de ellos o agarrarlos.
- NUNCA coloque el producto en un lugar inestable.
- NUNCA coloque el producto sobre muebles altos (por ejemplo, armarios o librerías) sin anclar tanto el mueble como el producto a un soporte adecuado.
- NUNCA coloque el producto sobre telas u otros materiales que puedan estar situados entre el producto y los muebles de apoyo.
- NUNCA coloque elementos que puedan tentar a los niños a trepar, como juguetes y controles remotos, en la parte superior del producto o del mueble sobre el que se coloca el producto.
- Si el producto existente va a ser conservado y reubicado, deben aplicarse las mismas consideraciones anteriores.
- Para evitar lesiones personales o daños al producto causados por su vuelco debido a terremotos u otras sacudidas, asegúrese de instalar el producto en un lugar estable y tomar medidas para evitar su caída.

CONTENIDO

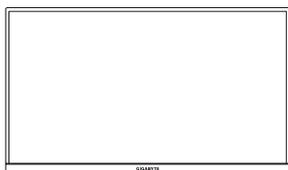
Precauciones de seguridad.....	3
Precauciones sobre el riesgo de estabilidad.....	4
Introducción.....	6
Desembalaje.....	6
Contenido del paquete.....	8
Descripción del producto.....	9
Primeros pasos.....	11
Instalación del Brazo del monitor.....	11
Ajuste del ángulo de visión.....	14
Instalación de un soporte de pared (opcional).....	21
Cómo realizar las conexiones.....	22
Uso del dispositivo.....	23
Encender/Apagar el monitor.....	23
Recomendaciones para la comodidad del usuario.....	24
Selección de la fuente de entrada.....	24
Funcionamiento.....	25
Menú rápido.....	25
Configure los ajustes del dispositivo.....	33
Anexos.....	43
Especificaciones.....	43
Lista de temporización admitidas.....	44
Solución de problemas.....	45
Cuidado básico.....	46
Notas sobre la carga USB.....	46
Servicio de Información de GIGABYTE.....	46
Safety Information.....	47
Regulatory Notices.....	47

3. Retire la espuma EPS superior de la caja. A continuación, puede quitar el monitor de la espuma de EPS inferior.

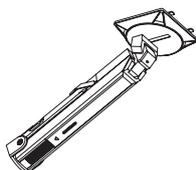


Contenido del paquete

Los siguientes artículos vienen con su caja de embalaje. Si falta alguno de ellos, póngase en contacto con su distribuidor local.



Monitor



Braço



Abrazadera



Paquete de tornillos



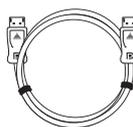
Cable de alimentación



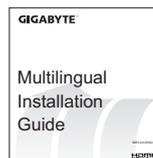
Cable HDMI



Cable USB



Cable DisplayPort



Guía de inicio rápido

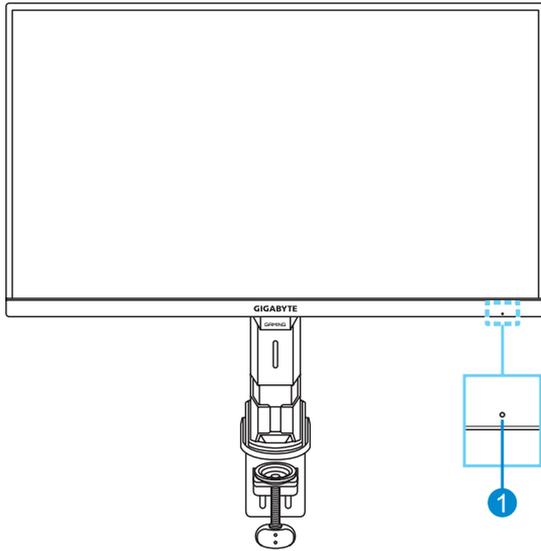


Tarjeta de garantía

Nota: Conserve la caja de embalaje y los materiales de embalaje para el transporte futuro del monitor.

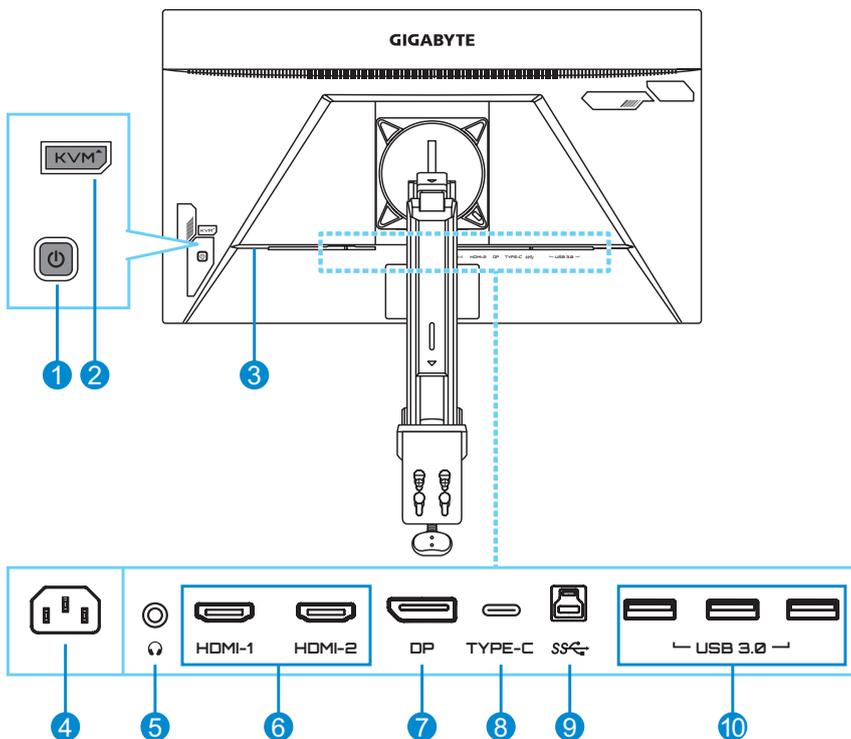
Descripción del producto

Vista frontal



- 1 LED de encendido y apagado

Vista posterior



- | | | | |
|---|--------------------------------|----|----------------------|
| 1 | Botón de control | 6 | Puertos HDMI (x2) |
| 2 | Botón KVM | 7 | DisplayPort |
| 3 | Bloqueo Kensington | 8 | Puerto USB tipo C |
| 4 | Conector de alimentación de CA | 9 | Puerto de carga USB |
| 5 | Conector para auriculares | 10 | Puertos 3.0 USB (x3) |

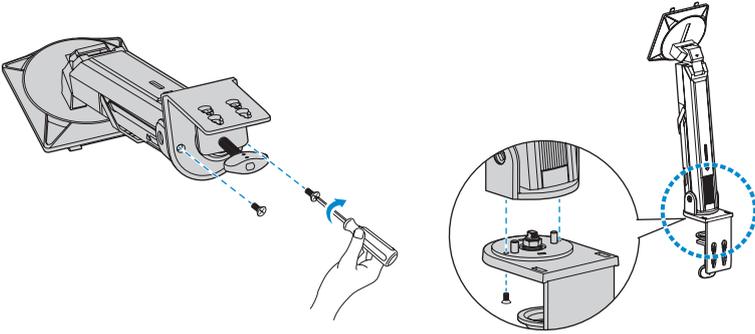
Nota:

HDMI HDMI, el logotipo de HDMI y la interfaz multimedia de alta definición son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing LLC.

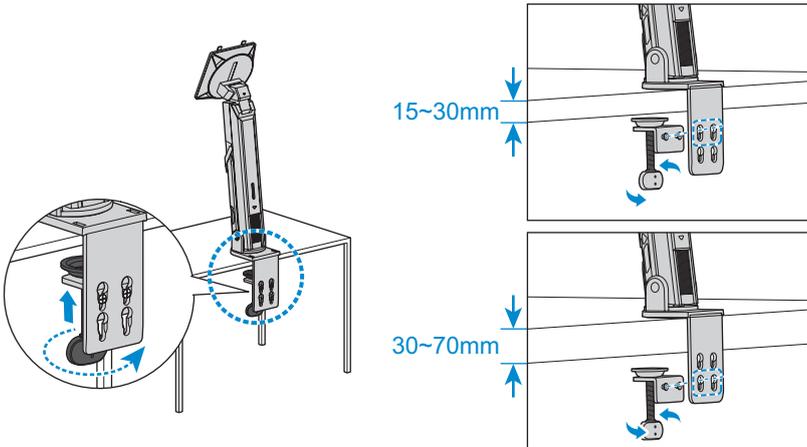
PRIMEROS PASOS

Instalación del Brazo del monitor

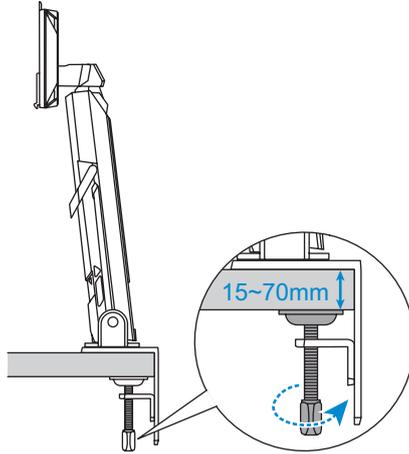
1. Alinee e instale la parte inferior del brazo en la abrazadera. A continuación, fíjelos con los tornillos.



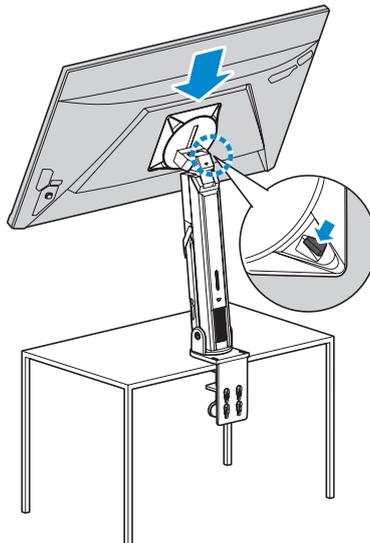
2. Coloque la abrazadera en la mesa. A continuación, apriete la perilla para asegurar el conjunto del brazo.



El Kit de montaje en escritorio fija el monitor a superficies de hasta 70 mm de grosor. Antes de empezar, asegúrate de tener espacio suficiente para colocar toda la abrazadera y de que la superficie sea plana y resistente.



3. Alinee y deslice los ganchos superiores del brazo en las ranuras de montaje de la parte trasera del monitor. Empuje el pestillo de bloqueo y, luego, suéltelo para fijar los ganchos inferiores del brazo en las ranuras de montaje de la parte trasera del monitor.

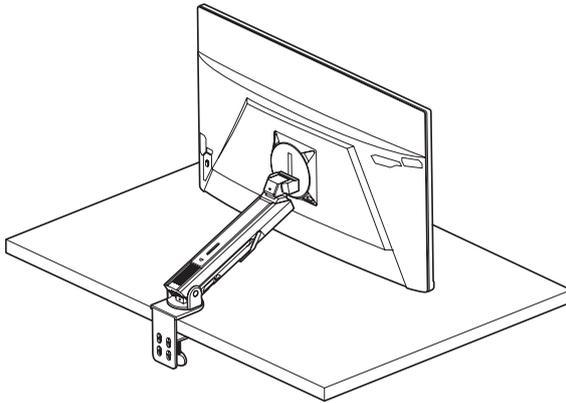


¡PRECAUCIÓN!

El accesorio de la abrazadera en C está diseñado para ser utilizado únicamente con este monitor. El uso de este accesorio con cualquier otro producto puede provocar daños y/o lesiones.

Asegúrese de que la superficie de montaje sea plana y lo suficientemente fuerte como para soportar el monitor. No lo instale en superficies de cristal.

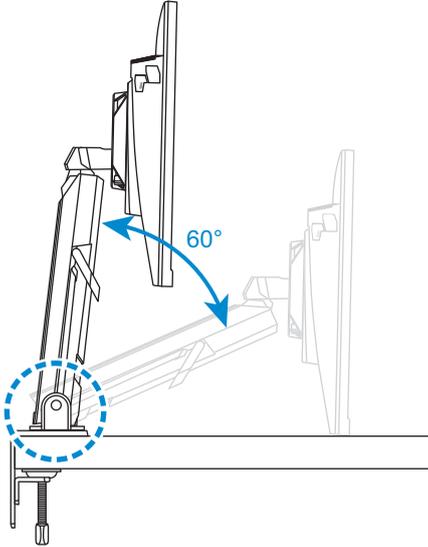
Una instalación incorrecta puede causar daños materiales y/o lesiones personales.



Ajuste del ángulo de visión

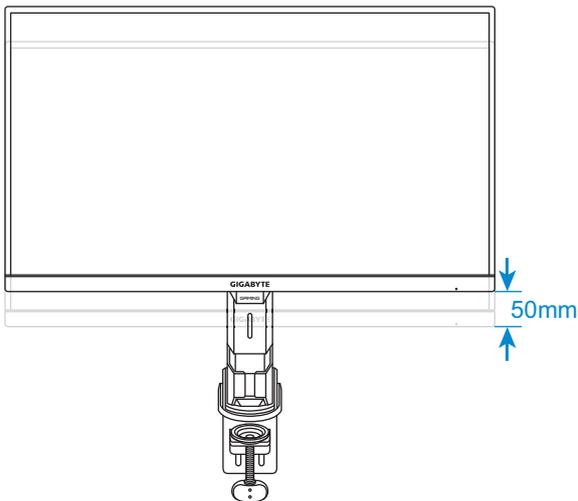
Ajuste del ángulo de inclinación del brazo

Incline el brazo hacia adelante o hacia atrás hasta el ángulo de visión deseado (60°).



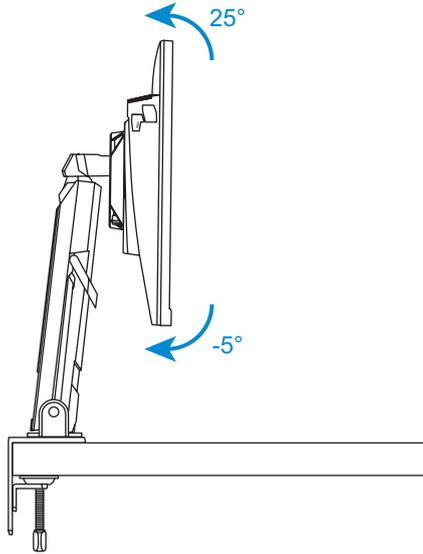
Ajuste de la altura de la pantalla

Baje o suba la pantalla hasta la altura deseada (0 a 50mm).



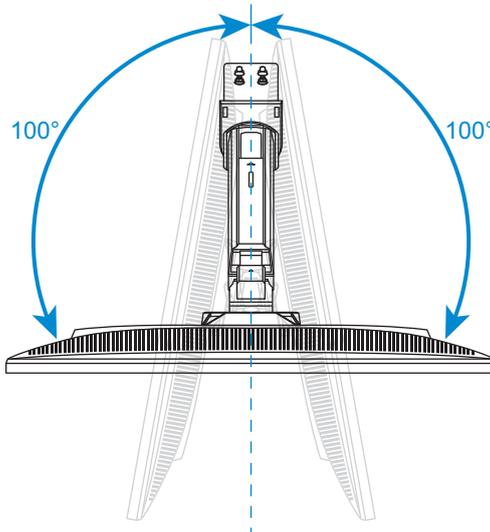
Ajuste del ángulo de inclinación

Incline la pantalla hacia delante o hacia atrás hasta el ángulo de visión deseado (de -5° a 25°).

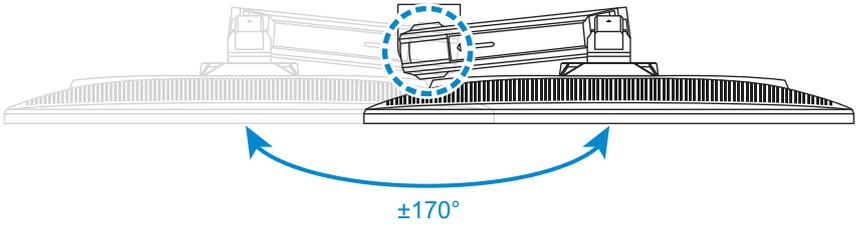


Ajuste del ángulo de giro

Gire la pantalla hacia la izquierda o la derecha para obtener el ángulo de visión deseado (100°).



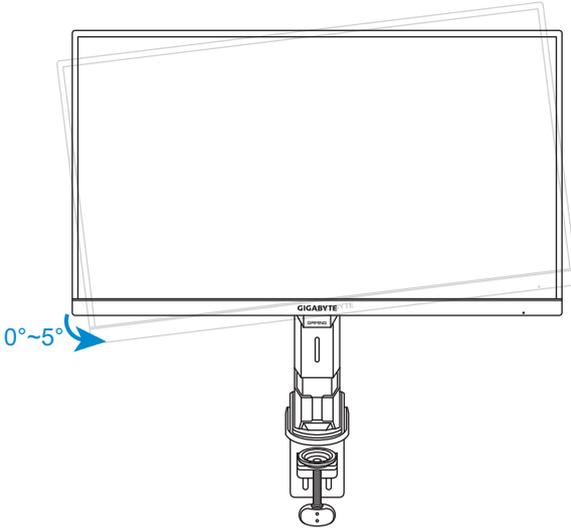
Gire el soporte hacia la izquierda o la derecha para obtener el ángulo de visión deseado ($\pm 170^\circ$).



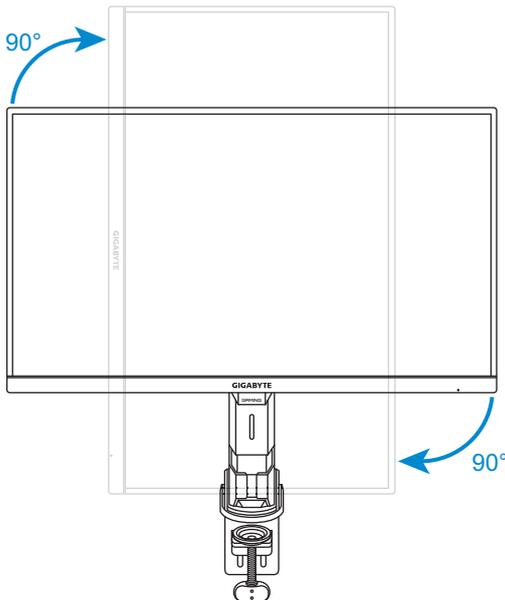
Cambiar la orientación de la pantalla

Puede realizar una de las siguientes acciones:

- Girar el monitor (de 0° a 5° en sentido contrario a las agujas del reloj) a la orientación vertical.

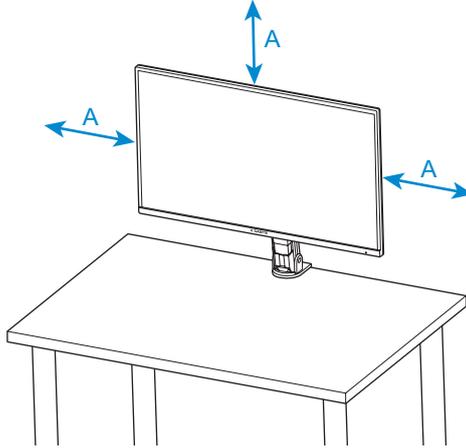


- Girar el monitor (90° en el sentido de las agujas del reloj) a la orientación vertical.

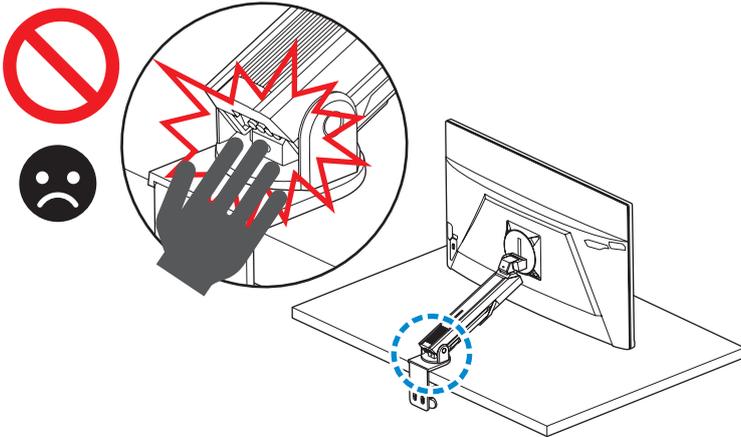


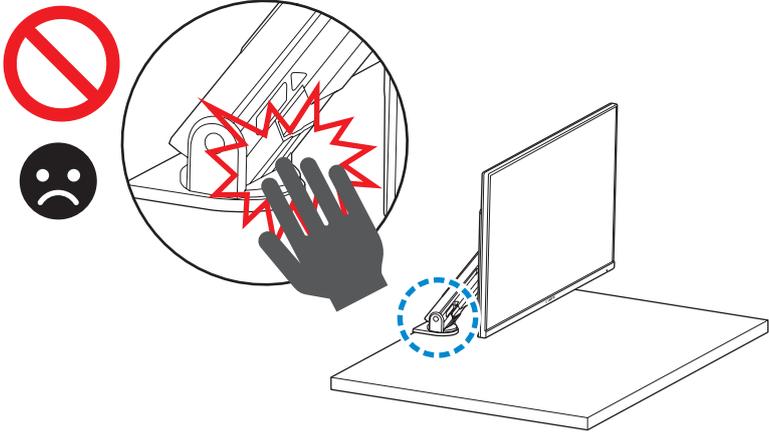
Cuando coloque el aparato, asegúrese de que haya suficiente espacio para la ventilación. El aumento de la temperatura interna puede provocar un incendio y dañar el dispositivo.

A: Por encima de 100mm

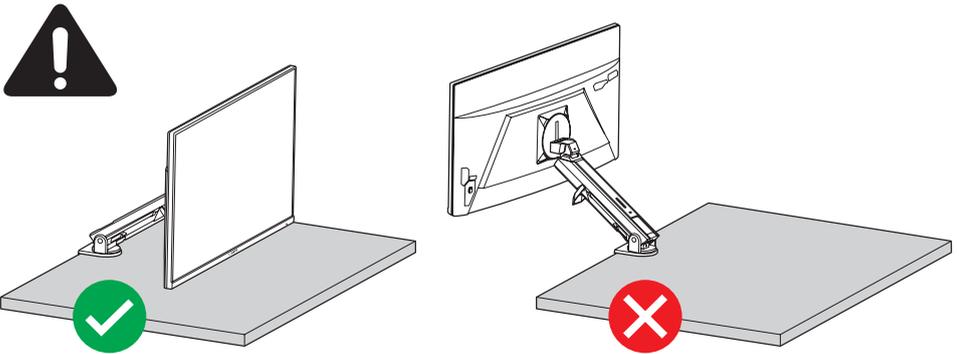


Cuando ajuste el soporte, tenga cuidado de no poner las manos o el pulgar en las articulaciones o partes móviles del soporte.



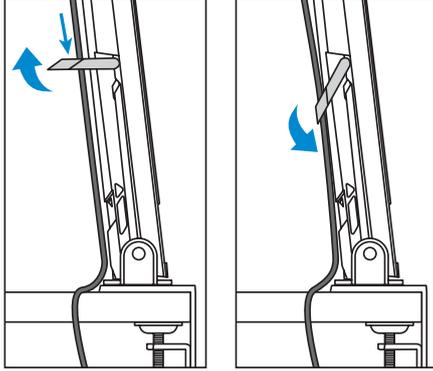


Cuando ajuste el soporte, tenga cuidado de no apartar el monitor del escritorio para evitar riesgos de seguridad.



Uso del anillo para manejar los cables:

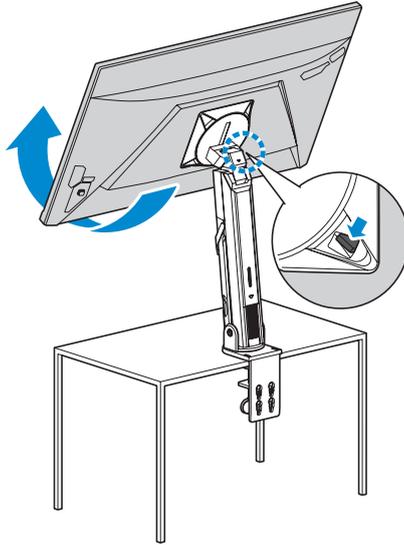
1. Suelte el anillo para manejar los cables y dirija los cables.
2. Bloquee el anillo para el manejo de cables para asegurar los cables en su lugar.



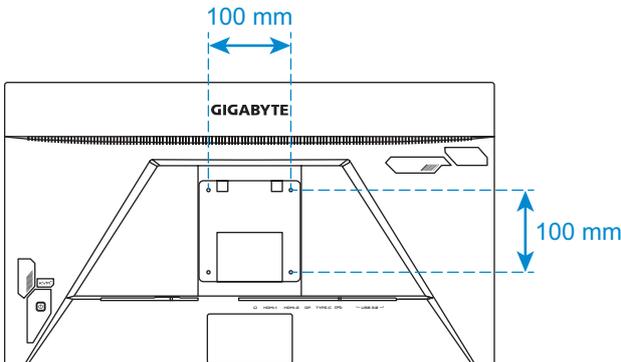
Instalación de un soporte de pared (opcional)

Utilice únicamente el kit de montaje en pared de 100 x 100 mm recomendado por el fabricante.

1. Empuje el pestillo de bloqueo para liberar los ganchos inferiores del brazo de las ranuras de montaje de la parte trasera del monitor. A continuación, levante el monitor para liberarlo de los ganchos superiores del brazo. Retire el monitor.

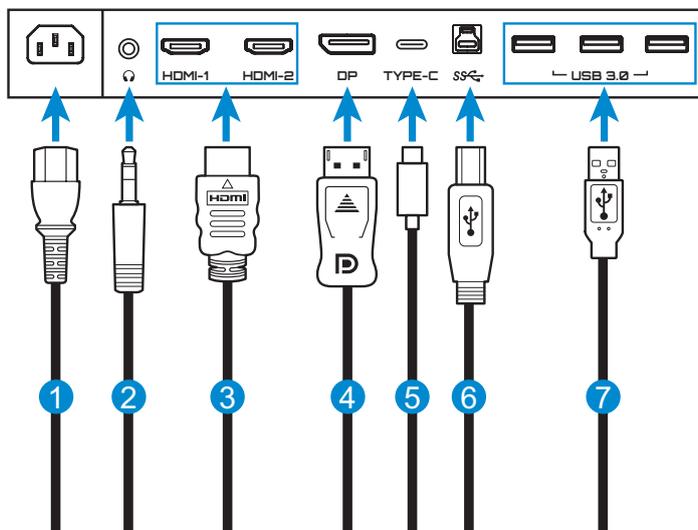


2. Fije el soporte de montaje a los orificios de montaje en la parte posterior del monitor. Luego use los tornillos para asegurar el soporte en su lugar.



Nota: Para montar el monitor en la pared, consulte la guía de instalación que se incluye en el kit de soporte de montaje en pared.

Cómo realizar las conexiones



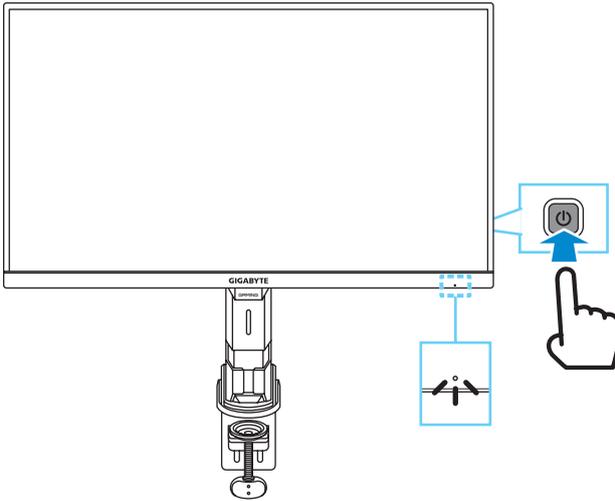
- | | |
|--------------------------------|--|
| 1 Cable de alimentación | 5 Cable USB tipo C |
| 2 Cable de auriculares | 6 Cable USB (A-Macho a B-Macho) |
| 3 Cable HDMI | 7 Cable USB |
| 4 Cable DisplayPort | |

USO DEL DISPOSITIVO

Encender/Apagar el monitor

Encendido

1. Conecte un extremo del cable de alimentación al conector de alimentación de CA en la parte posterior del monitor.
2. Conecte el otro extremo del cable de alimentación a una toma de corriente.
3. Presione el botón de **Control** para encender el monitor. El LED de encendido se iluminará en blanco, lo que indica que el monitor está listo para ser utilizado.



Nota: Si no existe señal, el monitor mostrará la notificación **Sin señal** durante algunos instantes. A continuación, el monitor ingresará en el modo de ahorro de energía y el LED de encendido se iluminará en blanco y comenzará a parpadear en un intervalo de un segundo.

Apagado

Presione el botón de **Control** durante 2 segundos para apagar el monitor.

Nota: Cuando el menú **Principal** aparece en la pantalla, también puede apagar el monitor moviendo el botón de **Control** hacia abajo (⏮). Consulte en la página 27.

Recomendaciones para la comodidad del usuario

El monitor adopta la tecnología Flicker-Free, que elimina el parpadeo del monitor visible para los ojos y evita que los usuarios sufran fatiga ocular.

Los siguientes son algunos consejos para una visualización cómoda de su monitor:

- La distancia óptima de visualización para los monitores varían de aproximadamente 510 mm a 760 mm (20 pulgadas a 30 pulgadas).
- Una indicación general consiste en colocar el monitor de modo que la parte superior de la pantalla esté a la altura de su ojo, o ligeramente debajo de la línea de visión, cuando esté sentado cómodamente.
- Use una iluminación adecuada para el tipo de trabajo que está realizando.
- Tome descansos regulares y frecuentes (al menos durante 10 minutos) cada 30 minutos.
- Asegúrese de apartar la vista de la pantalla del monitor periódicamente y enfocar un objeto lejano durante al menos 20 segundos durante los descansos.
- El ejercicio ocular puede ayudar a reducir la fatiga ocular. Repita estos ejercicios con frecuencia: (1) Mirar hacia arriba y hacia abajo (2) Mover los ojos lentamente (3) Mover los ojos en diagonal

Selección de la fuente de entrada

1. Mueva el botón **Control** a la derecha (↻) para ingresar al menú **Entrada**.
2. Mueva el botón **Control** hacia arriba y abajo (⬆️) para seleccionar la fuente de entrada deseada. Luego presione el botón **Control** para confirmar.



FUNCIONAMIENTO

Menú rápido

Tecla acceso rápido

Por defecto, el botón de **Control** ha sido asignado con la función específica.

Nota: Para cambiar la función de la tecla acceso rápido preestablecida, consulte la sección "Interruptor rápido" en la página 40.

Para acceder a la función de la tecla acceso rápido, haga lo siguiente:

- Mueva el botón de **control** hacia arriba (↕) para entrar en el menú **Ecualizador negro**.

Mueva el botón de **Control** hacia arriba/abajo (↕) para ajustar la configuración y presione el botón de **Control** para confirmar.



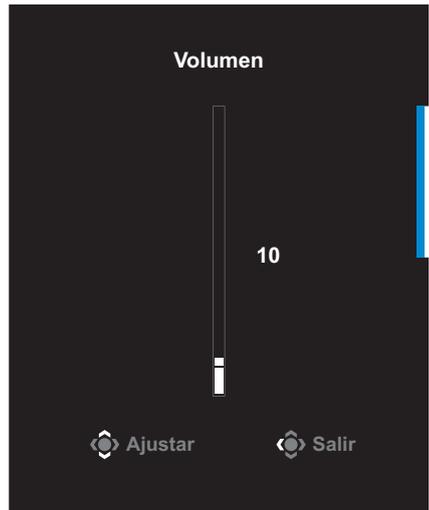
- Mueva el botón de **Control** hacia abajo (⏮) para ingresar en el menú **Modo de imagen**.

Mueva el botón de **Control** hacia arriba o hacia abajo (⏮) para seleccionar la opción que desee y presione el botón de **Control** para confirmar.



- Mueva el botón de **Control** hacia la izquierda (⏮) para ingresar en el menú **Volumen**.

Mueva el botón de **Control** hacia arriba/abajo (⏮) para ajustar el nivel de volumen de los auriculares y presione el botón de **Control** para confirmar.

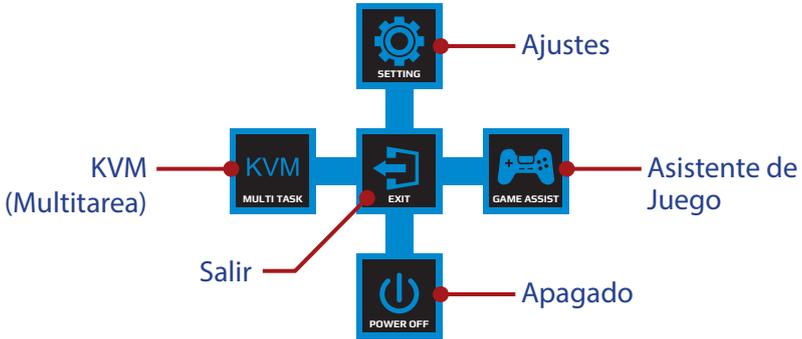


- Mueva el botón de **Control** hacia la derecha (⏭) para ingresar al menú de **Entrada**. Consulte la sección "Selección de la fuente de entrada".

Nota: Para cerrar el menú, mueva el botón de **Control** hacia la izquierda (⏮).

Guía de teclas de función

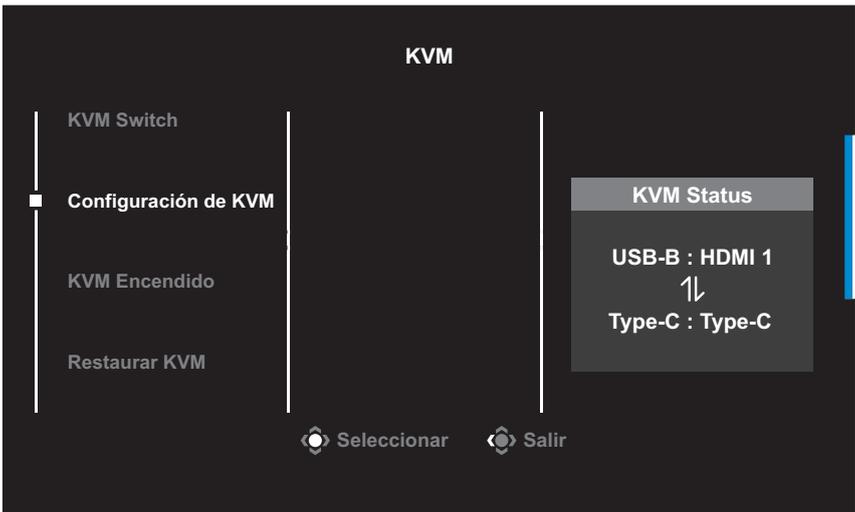
Presione el botón de **Control** para mostrar el menú **Principal**.



Luego use el botón de **Control** para seleccionar la función deseada y configurar los ajustes relacionados.

KVM

Cuando aparezca el menú **Principal** en la pantalla, mueva el botón de **Control** hacia la izquierda (⏪) para ingresar en el menú **KVM**.



- **KVM Switch:** Cambie la fuente de entrada que se asignó a la conexión USB-B o tipo C en la configuración de **Configuración de KVM**.

Cuando existen varias señales de entrada conectadas al dispositivo, aparecerá un cuadro de mensaje en la pantalla una vez que el sistema haya detectado la señal de entrada USB tipo C.



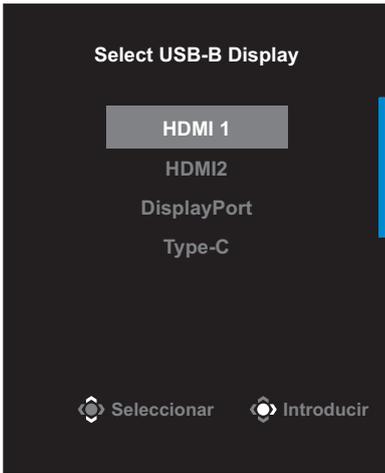
Para cambiar a la fuente de entrada USB tipo C, simplemente presione el botón de **KVM** o el botón de **Control**.

Sin embargo, cuando no existe ninguna señal de entrada en la fuente de entrada actualmente seleccionada, el sistema regresará a la fuente de entrada previamente conectada.

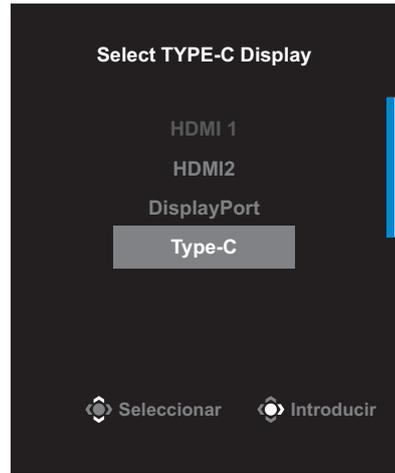
Nota: Esta opción quedará deshabilitada si se deshabilita la función del botón de KVM (**KVM Apagado**).

- **Configuración de KVM:** Ajuste la configuración relacionada con KVM.

En primer lugar, establezca la fuente de entrada para que esté vinculada a la conexión USB tipo B y, a continuación, que siga la conexión USB tipo C.



Selección de visualización USB-B



Selección de la visualización TIPO C

- **KVM Encendido/Apagado:** Permite habilitar/deshabilitar la función del botón de **KVM**.

- ✓ Seleccione **Encendido** para habilitar la función del botón de **KVM**. Una vez que el sistema haya detectado la señal de entrada USB tipo C, aparecerá un cuadro de mensaje en la pantalla.



Presione el botón de **KVM** o el botón de **Control** para cambiar a la fuente de entrada USB tipo C.

Nota: Cuando el botón de **KVM** esté habilitado, aparecerá **KVM Encendido** en el panel izquierdo.

- ✓ Seleccione **Apagado** para deshabilitar la función del botón de **KVM**.

Nota: Cuando el botón de **KVM** esté deshabilitado, aparecerá **KVM Apagado** en el panel izquierdo.

- **Restaurar KVM:** Permite restablecer la configuración predeterminada de KVM.

- ✓ La fuente de entrada HDMI 1 está vinculada a la conexión USB tipo B.
- ✓ La fuente de entrada USB tipo C está vinculada a la conexión USB tipo C.
- ✓ La función **KVM Encendido/Apagado** está establecida en **Encendido**.

Asistente de Juego

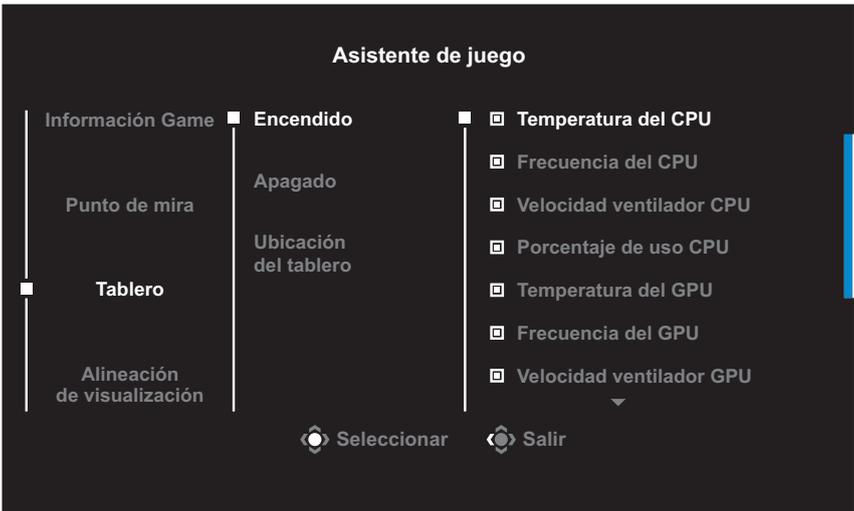
Cuando aparezca el menú **Principal** en la pantalla, mueva el botón de **Control** hacia la derecha (◀▶) para ingresar al menú de **Asistente de Juego**.



- **Información GAME:** Configure los ajustes relacionados con el juego FPS (Disparos en primera persona).
 - ✓ Seleccione **Cronómetro Gaming** para seleccionar el modo de temporizador de cuenta regresiva. Para deshabilitar esta función, establezca la configuración en **Apagado**.
 - ✓ Seleccione **Contador Gaming** o **Tasa de refresco** para habilitar/deshabilitar el contador de juegos o la configuración de la tasa de refresco en tiempo real.
 - ✓ Seleccione **Info Location** para especificar la ubicación de la información que se mostrará en la pantalla.

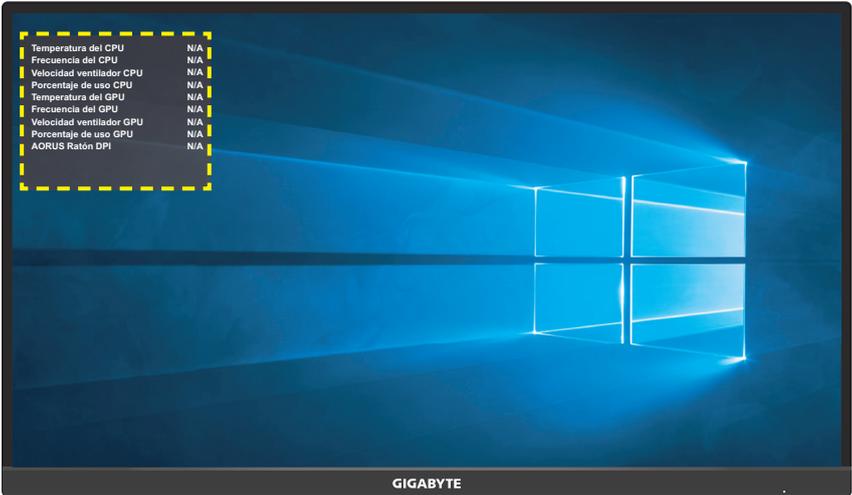


- **Punto de mira:** Seleccione el tipo de mira deseado de acuerdo con su entorno de juego. Esto hará que apuntar sea mucho más fácil.
- **Tablero:** Ajuste la configuración del tablero.



- ✓ **Encendido:** Permite habilitar la función. A continuación, seleccione las opciones deseadas que aparecen en la pantalla.
- ✓ **Apagado:** Permite deshabilitar la función.

- ✓ **Ubicación del tablero:** Especifique la ubicación de la información del Tablero que se mostrará en la pantalla. Una vez que se complete la configuración del Tablero, transferirá los datos del sistema al SOC a través del puerto USB y mostrará el valor de la(s) función(es) seleccionada(s) en la pantalla.



Nota: Asegúrese de que el cable USB esté correctamente conectado al puerto de carga USB del monitor y al puerto USB de su PC.

- **Alineación de visualización:** Cuando la función está habilitada, muestra las líneas de alineación en los cuatro lados de la pantalla, brindándole una herramienta útil para alinear múltiples monitores a la perfección.

Configure los ajustes del dispositivo

Cuando el menú **Principal** aparece en la pantalla, mueva el botón de **Control** hacia arriba (⬆) para ingresar al menú de **Ajustes**.

Nota: Use el botón de **Control** para navegar por el menú e introducir ajustes.



Juego

Configure los ajustes relacionados con el juego.



Elemento	Descripción
Aim Stabilizer Sync	Cuando esta función está habilitada, reduce la falta de enfoque de movimiento en un juego en movimiento rápido. Nota: Esta función no está disponible bajo las siguientes condiciones: - cuando el ajuste de frecuencia es inferior a 100Hz. - cuando la fuente actual es HDR.
Ecuador negro	Ajusta el brillo de las zonas negras.
Súper resolución	Mejora las imágenes de baja resolución.

Elemento	Descripción
Modo visualización	<p>Seleccione la relación de aspecto de la pantalla.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pantalla completa: Escala la imagen de entrada para completar la pantalla. Ideal para imágenes de aspecto 16:9. • Aspecto: Muestra la imagen de entrada sin distorsión geométrica llenando la mayor parte de la pantalla si esto es posible. • 1:1: Muestra la imagen de entrada en su resolución nativa, sin escalado. • 22"W(16:10): Muestra la imagen de entrada como si se tratara de un monitor de 22"W con una relación de aspecto de 16:10. • 23"W(16:9): Muestra la imagen de entrada como si se tratara de un monitor de 23"W con una relación de aspecto de 16:9. • 23,6"W(16:9): Muestra la imagen de entrada como si se tratara de un monitor de 23,6"W con una relación de aspecto de 16:9. • 24"W(16:9): Muestra la imagen de entrada como si se tratara de un monitor de 24"W con una relación de aspecto de 16:9. • 27"W(16:9): Muestra la imagen de entrada como si se tratara de un monitor de 27"W con una relación de aspecto de 16:9. <p>Nota: Las opciones 1:1, 22 "W(16:10), 23 "W(16:9), 23.6W"(16:9), 24 "W(16:9) y 27 "W(16:9) se desactivarán cuando se active la función AMD FreeSync Premium Pro.</p>
Sobrecarga	Mejorar el tiempo de respuesta del monitor LCD.
AMD FreeSync Premium Pro	Cuando esta función está habilitada, elimina el retraso y el rasgado de la pantalla al jugar juegos.

Imagen

Configure los ajustes relacionados con la Imagen.



Seleccione uno de los modos de imagen preestablecidos.

- Modo estándar: Para editar documentos o navegar por sitios web.
- Modo FPS: Para jugar juegos de FPS (First Person Shooting, es decir Disparos en primera persona).
- Modo RTS/RPG: Para jugar juegos de RTS (Real-Time Strategy, es decir Estrategia en tiempo real) o juegos RPG (Role-Playing Games, es decir Juegos de rol).
- Modo cine: Para ver películas.
- Modo lector: Para ver documentos.
- Modo sRGB: Para ver fotos y gráficos en la PC.
- Personalizado 1: Configuración de modo de imagen personalizada.
- Personalizado 2: Configuración de modo de imagen personalizada.
- Personalizado 3: Configuración de modo de imagen personalizada.
- Modo Green: Para ahorrar el consumo de energía del monitor.

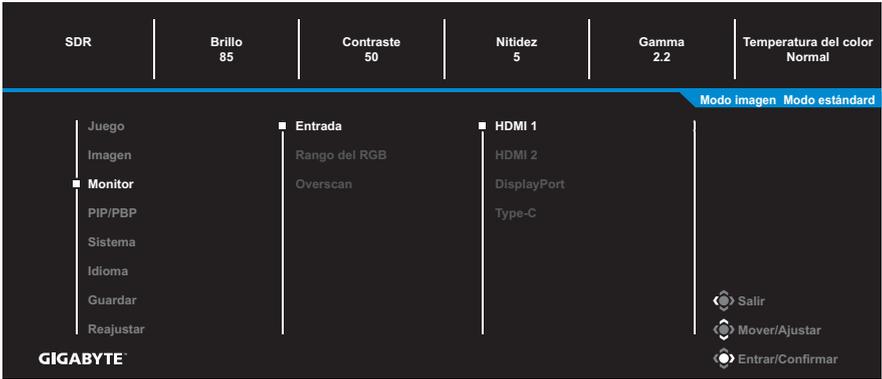
A continuación puede configurar los siguientes ajustes de imagen.

Elemento	Descripción
Brillo	Ajusta el brillo de la imagen.
Contraste	Ajusta el contraste de la imagen.
Color de 6 ejes	Un ajuste de color avanzado. El usuario puede personalizar individualmente el tono y la saturación para cada color de eje.

Elemento	Descripción
Intensidad Color	Ajusta la intensidad de los colores más apagados.
Nitidez	Ajusta la nitidez de la imagen.
Gamma	Ajustar el nivel medio de luminancia.
Temperatura del color	<p>Selecciona la temperatura de color.</p> <p>Nota: Seleccione Definir por el usuario para personalizar la temperatura del color ajustando el nivel de rojo (R), verde (G) o azul (B) de acuerdo con sus preferencias.</p>
DCR	Ajusta el nivel de negro de la imagen para lograr el contraste óptimo.
Previsualización	<p>Divide la pantalla por la mitad (2 ventanas).</p> <p>La imagen del modo seleccionado con sus ajustes preestablecidos aparecerá en la ventana izquierda y la imagen ajustada con los nuevos ajustes aparecerá en la ventana derecha.</p>
Atenuación local	Mejora la oscuridad de las imágenes que se muestran en el monitor.
Restaurar imagen	Restablece todos los ajustes de la Imagen a la configuración predeterminada.

Monitor

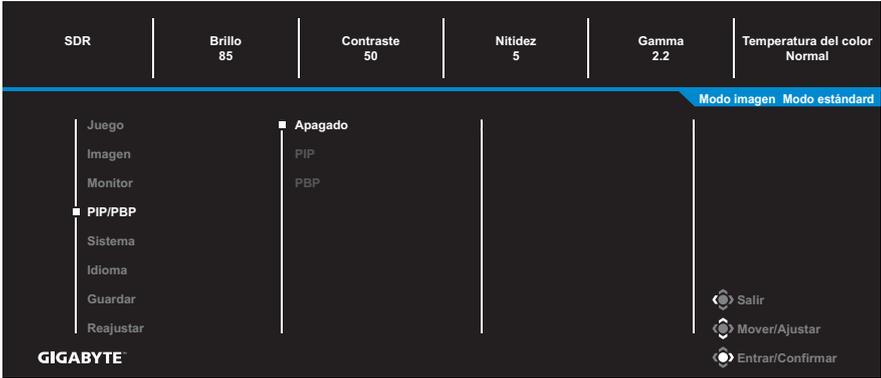
Configure los ajustes relacionados con la pantalla.



Elemento	Descripción
Entrada	Seleccione la fuente de entrada.
Rango del RGB	Seleccione un ajuste de intervalo RGB apropiado o deje que el monitor lo detecte automáticamente.
Overscan	Cuando esta función está habilitada, amplía ligeramente la imagen de entrada para ocultar los bordes más externos de la imagen. Nota: Esta opción solo está disponible para la entrada HDMI.

PIP/PBP

Configure los ajustes relacionados con múltiples imágenes.

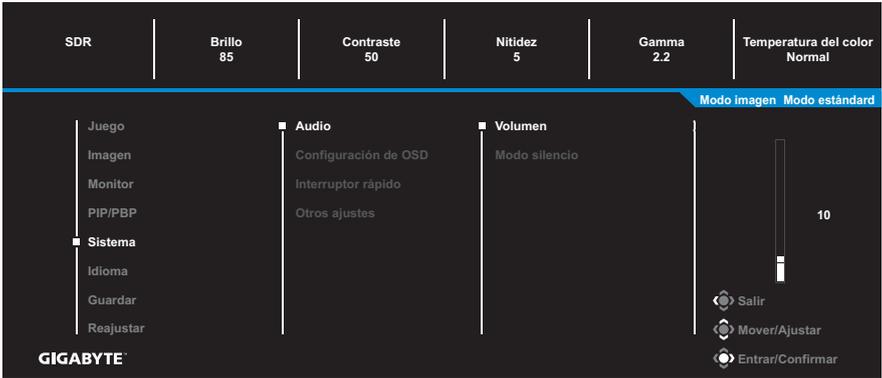


Elemento	Descripción
Apagado	Deshabilita la función PIP/PBP.
PIP	<p>Divide la pantalla en 2 partes (ventana principal y ventana insertada).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fuente: Cambia la fuente de entrada para la ventana insertada. • Tamaño PIP: Ajustar el tamaño de inserción de la ventana. • Ubicación: Mueve la posición de la ventana de inserción. • Interruptor Imagen: Intercambiar las dos ventanas. • Interruptor Audio: Seleccione desde qué fuente de audio desea escuchar el sonido.
PBP	<p>Muestra pantalla dividida 1x1 (ventanas izquierda y derecha).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fuente: Cambia la fuente de entrada para la ventana derecha. • Tamaño PBP: Permite ajustar el tamaño de la ventana. • Interruptor Imagen: Intercambiar las dos ventanas. • Interruptor Audio: Seleccione desde qué fuente de audio desea escuchar el sonido.

Nota: PIP/PBP no son compatibles con las funciones HDR y AMD FreeSync Premium Pro.

Sistema

Configure los ajustes relacionados con el sistema.



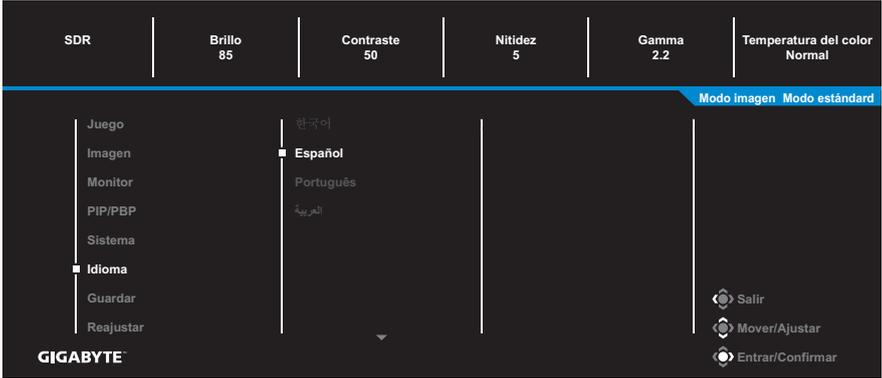
Elemento	Descripción
Audio	<p>Configure los ajustes de Audio.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volumen: Ajuste el nivel de volumen. • Modo silencio: Activar/Desactivar la función silencio.
Configuración de OSD	<p>Configure los ajustes relacionados con el menú en pantalla (OSD).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mostrar tiempo: Establezca el tiempo que el menú OSD permanece en la pantalla. • Transparencia OSD: Ajuste la transparencia del menú OSD. • Bloqueo de OSD: Cuando esta función está habilitada, no se permite ningún ajuste de OSD. Nota: Para deshabilitar la función de bloqueo OSD, presione la tecla Control. Cuando aparezca el mensaje en la pantalla, seleccione Si para confirmar. <div data-bbox="479 1182 817 1337" style="background-color: black; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> <p>El botón está bloqueado</p> <p>Confirmar para desbloquear OSD</p> <p>No Si</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> • OSD Size: Activa o desactiva el ajuste de la ventana del menú OSD. • Pivote OSD: Establece la orientación del menú OSD.

Elemento	Descripción
<p>Interruptor rápido</p>	<p>Asignar la función de las teclas de acceso rápido. Opciones disponibles: Aim Stabilizer Sync, Ecuador negro, Volumen, Entrada, Contraste, Brillo y Modo imagen. La configuración predeterminada de las teclas de acceso rápido es de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Arriba (⬆️): Ecuador negro ⇒ Abajo (⬆️): Modo de imagen ⇒ Derecha (⬆️): Entrada ⇒ Izquierda (⬆️): Volumen <p>Nota: El Monitor utiliza un panel de luz azul baja y cumple con la Solución de Hardware de Luz Azul Baja de TÜV Rheinland en el modo de restablecimiento de fábrica/ configuración predeterminada (Brillo: 55%, Contraste: 50 %, CCT: Normal, Modo preestablecido: Estándar).</p>
<p>Otros ajustes</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aviso de resolución: Cuando esta función está habilitada, el mensaje de resolución recomendada aparecerá en la pantalla cuando el monitor cambie a otra fuente de entrada. • Input Auto Switch: Cuando esta función está habilitada, cambia automáticamente a una fuente de entrada disponible. • Apagar automáticamente: Cuando esta función está habilitada, el monitor se apagará automáticamente después de un cierto tiempo. • Indicador LED: De forma predeterminada, el indicador LED está configurado en Siempre ENCENDIDO. <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Siempre ENCENDIDO: El LED de encendido se ilumina en blanco durante el funcionamiento y se enciende cada 1 segundo en el modo de espera. ⇒ Siempre APAGADO: Apague el LED de Encendido. ⇒ Modo de espera ENCENDIDO: El LED de encendido se apaga durante el funcionamiento y se enciende cada 1 segundo en el modo de espera. ⇒ Cuando la fuente de alimentación se desconecta, el LED de alimentación permanece apagado.

Elemento	Descripción
Otros ajustes (continuar)	<ul style="list-style-type: none"> • Type-C Compatibility: Activa esta opción para mejorar la compatibilidad de los dispositivos móviles. • Versión HDMI Seleccione la versión HDMI.

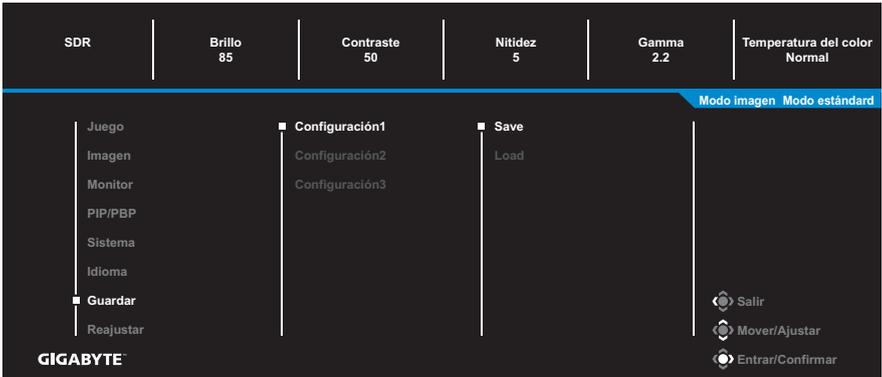
Idioma

Seleccione un idioma disponible para el menú OSD.



Guardar

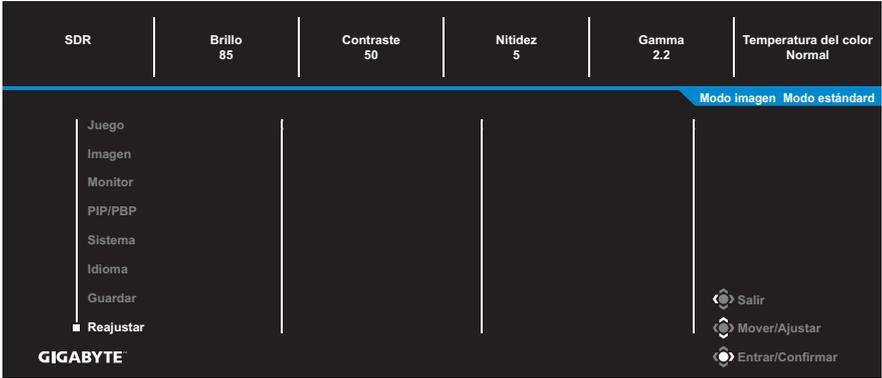
Establezca los ajustes OSD personalizados para la Configuración1, Configuración2 o Configuración3



Elemento	Descripción
Save	Guardar los ajustes personalizados
Load	Cargar los ajustes personalizados

Restablecer todo

Restaura el monitor a su configuración predeterminada de fábrica.



ANEXOS

Especificaciones

Elemento	Especificaciones
Tamaño del panel	28 pulgadas
Relación de aspecto	16:9
Resolución	3840 x 2160
Vida del LED	30 000 horas
Densidad de píxeles	0.16 x 0.16
Brillo	300 nits (típico)
Relación de contraste	1000:1 (típ.)
Profundidad del color	16,7M
Área de visualización activa	631,928 (H) x 359,78 (V)
Ángulo de visión	178° (H) / 178° (V)
Terminales de entrada/salida	<ul style="list-style-type: none"> • 2x HDMI 2.1 • 1x DP1.4 • 1X Auricular • 1x USB de carga • 3x USB 3.0 (descendente, 5V/1,5A) • 1x USB Tipo C (5V/3A, 9V/2A, 12V/1,5A, 15V/1A)
Fuente de alimentación	AC 100 ~ 240V a 50/60Hz
Consumo de energía	<ul style="list-style-type: none"> • Encendido: 39W • Espera: < 0,5W • Apagado: < 0,3W <p>Nota: Las condiciones de la prueba se ajustan a las normas del CEC.</p>
Dimensiones (ancho x alto x profundidad)	636,5 x 534,2 x 193,6 mm
Peso	<ul style="list-style-type: none"> • 8,6 ± 0,5 kg (con base) • 5,3 ± 0,5 kg (sin base)
Rango de temperatura (en funcionamiento)	De 0°C a 40°C

Nota: Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

Lista de temporización admitidas

Lista de temporizadores	HDMI	DP (Tipo C)
640x480@60Hz	V	V
640x480@75Hz	V	V
720x480@60Hz	V	V
800x600@60Hz	V	V
800x600@75Hz	V	V
1024x768@60Hz	V	V
1024x768@75Hz	V	V
1280x720@60Hz	V	V
1280x720@120Hz	V	V
1920x1080@24Hz	V	V
1920x1080@60Hz	V	V
1920x1080@120Hz	V	V
1920x1080@144Hz	V	V
2560x1440@60Hz	V	V
2560x1440@120Hz	V	V
2560x1440@144Hz	V	V
3840x2160@24Hz	V	V
3840x2160@30Hz	V	X
3840x2160@60Hz	V	V
3840x2160@120Hz	V	V
3840x2160@144Hz	V	V

Solución de problemas

Problema	Solución(es) posible(s)
No hay alimentación	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que el cable de alimentación esté correctamente conectado a la fuente de alimentación y al monitor. • Revise el cable y el enchufe para asegurarse de que no estén rotos. • Asegúrese de que el monitor esté encendido.
No aparece ninguna imagen en la pantalla.	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que el monitor y la PC estén correctamente conectados y que ambos dispositivos estén encendidos. • Asegúrese de haber seleccionado la fuente de entrada correcta. Consulte en la página 24 o 37. • Ajusta la configuración de Brillo y Contraste. Consulte en la página 35.
La imagen no completa toda la pantalla.	<ul style="list-style-type: none"> • Intente diferentes ajustes del Modo visualización (relación de aspecto). Consulte en la página 34.
Los colores están distorsionados	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que el cable de señal de entrada esté correctamente conectado. • Configure los ajustes relacionados con la Imagen. Consulte la sección "Imagen".
No hay sonido o el volumen es bajo	<ul style="list-style-type: none"> • Asegúrese de que el cable de los auriculares esté correctamente conectado. • Ajuste el nivel de volumen. Consulte en la página 26 o 39. • Ajusta la configuración de sonido de su PC.

Nota: Si el problema persiste, comuníquese con nuestro servicio de atención al cliente para obtener más ayuda.

Cuidado básico

Cuando la pantalla se ensucie, para limpiarla haga lo siguiente:

- Limpie la pantalla con un paño suave y sin pelusas para eliminar el polvo residual.
- Rocíe o aplique el líquido de limpieza sobre un paño suave. Luego limpie la pantalla suavemente con el paño húmedo.

Nota:

- Asegúrese de que el paño esté húmedo, pero no mojado.
- Al limpiar, evite aplicar una presión excesiva sobre la pantalla.
- Los limpiadores ácidos o abrasivos pueden dañar la pantalla.

Notas sobre la carga USB

Los siguientes dispositivos no son compatibles con BC 1.2 del modo CDP. Cuando el conector esté conectado a una PC, estos dispositivos no pueden cargarse utilizando el cable USB.

Proveedor	Dispositivo	PID/VID
Apple	iPad	PID_129A/VID_05AC
Samsung	GALAXY Tab2 10.1	PID_6860/VID_04E8
Samsung	GALAXY TabPro	PID_6860/VID_04E8

Servicio de Información de GIGABYTE

Más información sobre el servicio, visite el sitio web oficial de GIGABYTE: <https://www.gigabyte.com/>

SAFETY INFORMATION

Regulatory Notices

United States of America, Federal Communications Commission Statement

Supplier's Declaration of Conformity
47 CFR § 2.1077 Compliance Information

Product Name: **LCD monitor**

Trade Name: **GIGABYTE**

Model Number: **M28U AE**

Responsible Party – U.S. Contact Information: **G.B.T. Inc.**

Address: 17358 Railroad street, City Of Industry, CA91748

Tel.: 1-626-854-9338

Internet contact information: <https://www.gigabyte.com>

FCC Compliance Statement:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules, Subpart B, Unintentional Radiators.

Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with manufacturer's instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.

- Connect the equipment to an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Canadian Department of Communications Statement

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus set out in the Radio Interference Regulations of the Canadian Department of Communications. This class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

European Union (EU) CE Declaration of Conformity

This device complies with the following directives: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU, Low-voltage Directive 2014/35/EU, ErP Directive 2009/125/EC, RoHS directive (recast) 2011/65/EU & the 2015/863 Statement.

This product has been tested and found to comply with all essential requirements of the Directives.

European Union (EU) RoHS (recast) Directive 2011/65/EU & the European Commission Delegated Directive (EU) 2015/863 Statement

GIGABYTE products have not intended to add and safe from hazardous substances (Cd, Pb, Hg, Cr⁺⁶, PBDE, PBB, DEHP, BBP, DBP and DIBP). The parts and components have been carefully selected to meet RoHS requirement. Moreover, we at GIGABYTE are continuing our efforts to develop products that do not use internationally banned toxic chemicals.

European Union (EU) Community Waste Electrical & Electronic Equipment (WEEE) Directive Statement

GIGABYTE will fulfill the national laws as interpreted from the 2012/19/EU WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) (recast) directive. The WEEE Directive specifies the treatment, collection, recycling and disposal of electric and electronic devices and their components. Under the Directive, used equipment must be marked, collected separately, and disposed of properly.

WEEE Symbol Statement



The symbol shown below is on the product or on its packaging, which indicates that this product must not be disposed of with other waste. Instead, the device should be taken to the waste collection centers for activation of the treatment, collection, recycling and disposal procedure.

For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local government office, your household waste disposal service or where you purchased the product for details of environmentally safe recycling.

End of Life Directives-Recycling



The symbol shown below is on the product or on its packaging, which indicates that this product must not be disposed of with other waste. Instead, the device should be taken to the waste collection centers for activation of the treatment, collection, recycling and disposal procedure.

Déclaration de Conformité aux Directives de l'Union européenne (UE)

Cet appareil portant la marque CE est conforme aux directives de l'UE suivantes: directive Compatibilité Electromagnétique 2014/30/UE, directive Basse Tension 2014/35/UE, directive 2009/125/CE en matière d'écoconception, la directive RoHS II 2011/65/UE & la déclaration 2015/863.

La conformité à ces directives est évaluée sur la base des normes européennes harmonisées applicables.

European Union (EU) CE-Konformitätserklärung

Dieses Produkte mit CE-Kennzeichnung erfüllen folgenden EU-Richtlinien: EMV-Richtlinie 2014/30/EU, Niederspannungsrichtlinie 2014/30/EU, Ökodesign-Richtlinie 2009/125/EC, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU erfüllt und die 2015/863 Erklärung.

Die Konformität mit diesen Richtlinien wird unter Verwendung der entsprechenden Standards zur Europäischen Normierung beurteilt.

CE declaração de conformidade

Este produto com a marcação CE estão em conformidade com das seguintes Diretivas UE: Diretiva Baixa Tensão 2014/35/EU; Diretiva CEM 2014/30/EU; Diretiva Conceção Ecológica 2009/125/CE; Diretiva RSP 2011/65/UE e a declaração 2015/863.

A conformidade com estas diretivas é verificada utilizando as normas europeias harmonizadas.

CE Declaración de conformidad

Este producto que llevan la marca CE cumplen con las siguientes Directivas de la Unión Europea: Directiva EMC 2014/30/EU, Directiva de bajo voltaje 2014/35/EU, Directiva de Ecodiseño 2009/125/EC, Directiva RoHS 2011/65/EU y la Declaración 2015/863.

El cumplimiento de estas directivas se evalúa mediante las normas europeas armonizadas.

CE Dichiarazione di conformità

I prodotti con il marchio CE sono conformi con una o più delle seguenti Direttive UE, come applicabile: Direttiva EMC 2014/30/UE, Direttiva sulla bassa tensione 2014/35/UE, Direttiva Ecodesign EMC 2009/125/EC, Direttiva RoHS 2011/65/EU e Dichiarazione 2015/863.

La conformità con tali direttive viene valutata utilizzando gli Standard europei armonizzati applicabili.

Deklaracja zgodności UE Unii Europejskiej

Urządzenie jest zgodne z następującymi dyrektywami: Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE, Dyrektywa niskonapięciowej 2014/35/UE, Dyrektywa ErP 2009/125/WE, Dyrektywa RoHS 2011/65/UE i dyrektywa 2015/863.

Niniejsze urządzenie zostało poddane testom i stwierdzono jego zgodność z wymaganiami dyrektywy.

ES Prohlášení o shodě

Toto zařízení splňuje požadavky Směrnice o Elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/EU, Směrnice o Nízkém napětí 2014/35/EU, Směrnice ErP 2009/125/ES, Směrnice RoHS 2011/65/EU a 2015/863.

Tento produkt byl testován a bylo shledáno, že splňuje všechny základní požadavky směrnic.

EK megfeleléségi nyilatkozata

A termék megfelelnek az alábbi irányelvek és szabványok követelményeinek, azok a kiállításidőpontjában érvényes, aktuális változatában: EMC irányelv 2014/30/EU, Kisfeszültségű villamos berendezésekre vonatkozó irányelv 2014/35/EU, Környezetbarát tervezésről szóló irányelv 2009/125/EK, RoHS irányelv 2011/65/EU és 2015/863.

Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ

Είναι σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των παρακάτω Οδηγιών της Ευρωπαϊκής Κοινότητας: Οδηγία 2014/30/ΕΕ σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα, Οδηγία χαμηλή τάση 2014/35/ΕU, Οδηγία 2009/125/ΕΚ σχετικά με τον οικολογικό σχεδιασμό, Οδηγία RoHS 2011/65/ΕΕ και 2015/863.

Η συμμόρφωση με αυτές τις οδηγίες αξιολογείται χρησιμοποιώντας τα ισχύοντα εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα.

Japan Class 01 Equipment Statement

安全にご使用いただくために

接地接続は必ず電源プラグを電源につなぐ前に行ってください。

また、接地接続を外す場合は、必ず電源プラグを電源から切り離してから行って下さい。

Japan VCCI Class B Statement

クラスB VCCI 基準について

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

China RoHS Compliance Statement

中国《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

为了更好地关爱及保护地球，当用户不再需要此产品或产品寿命终止时，请遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。

环保使用期限

Environment-friendly Use Period



此标识指期限（十年），电子电气产品中含有的有害物质不会发生外泄或突变、电子电气产品用户正常使用该电子电气产品不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害的期限。

产品中有害物质的名称及含量:

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr+6)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板及其电子组件	×	○	○	○	○	○
液晶面板	×	○	○	○	○	○
外壳	○	○	○	○	○	○
外部信号连接头及线材	×	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

限用物質含有情況標示聲明書

Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

設備名稱：液晶顯示器，型號（型式）： M28U AE Equipment name Type designation (Type)						
單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyls ethers (PBDE)
塑料外框	○	○	○	○	○	○
後殼	○	○	○	○	○	○
液晶面板	—	○	○	○	○	○
電路板組件	—	○	○	○	○	○
底座	○	○	○	○	○	○
電源線	—	○	○	○	○	○
其他線材	—	○	○	○	○	○
<p>備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1: “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.</p> <p>備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2: “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.</p> <p>備考3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。 Note 3: The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.</p>						