



Serie PRO

Monitor portátil

PRO MP161 E2 (3PB7)

PRO MP161 E2U (3PB7)

Índice

Preparación para el uso	3
Elementos empaquetados.....	3
Ajuste del soporte del monitor.....	4
Descripción general del producto.....	5
Conexión que puede ser del monitor de varios dispositivos	6
Configuración de la OSD.....	7
Tecla OSD	7
Menú de la OSD	8
Profesional	8
Imagen	10
Fuente de entrada	11
Tecla Navi.....	12
Configuración	12
Salir	13
Especificaciones.....	14
Modo pantalla preestablecida.....	15
Solución de problemas	16
Precauciones de seguridad.....	17
Certificación TÜV Rheinland de Alemania.....	19
Certificación de ENERGY STAR	19
Información reglamentaria.....	20

Modificaciones
V2.0, 2024/03

Preparación para el uso

Este capítulo proporciona la información acerca del procedimiento para la instalación del hardware. Cuando conecta el monitor, asegúrelo con cuidado y utilice una correa para muñeca antiestática para la protección ESD.

Elementos empaquetados

Monitor	PRO MP161 E2 (3PB7) PRO MP161 E2U (3PB7)
Documentos	Manual de inicio rápido
Cable de señal	Cable de transmisión mini HDMI™
Cable de alimentación/Cable de señal	Cable de transmisión tipo C



Precaución

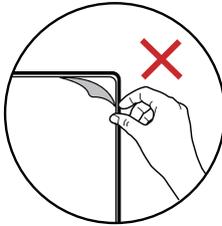
- *Si quiere utilizar un adaptador de alimentación para la carga, adquiera un adaptador de alimentación compatible que haya aprobado la certificación CCC y cumpla con las normas aplicables.*
- *Si algún elemento empaquetado está dañado o ausente, póngase en contacto con su proveedor.*
- *Los elementos empaquetados pueden variar de país en país.*
- *El cable de alimentación adjunto está dedicado a este monitor y no debe ser utilizado con otros productos.*

Ajuste del soporte del monitor

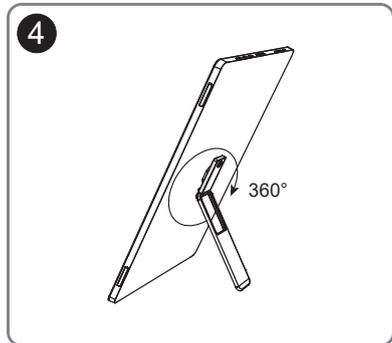
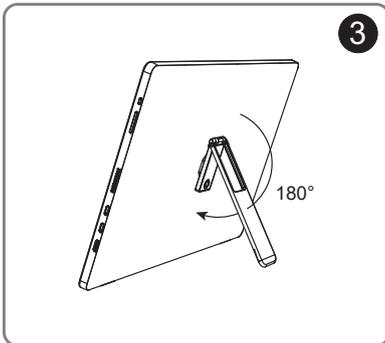
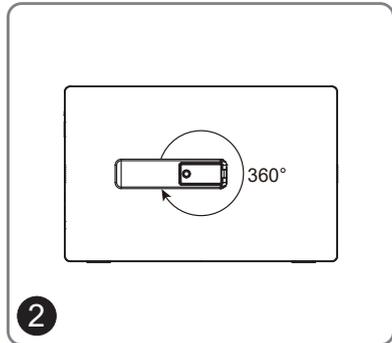
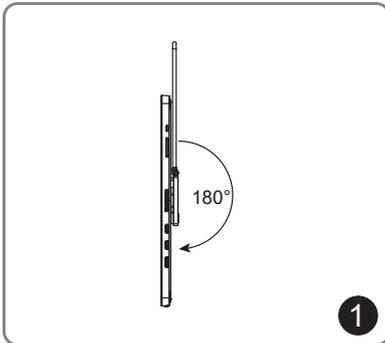


Precaución

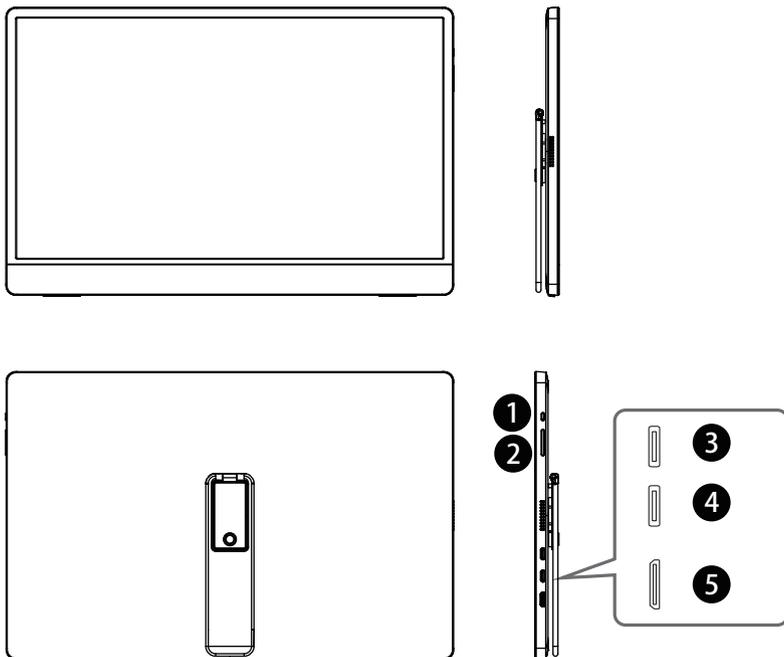
- Coloque el monitor sobre una superficie suave, protegida para evitar que se raye el panel de visualización.
- No utilice objetos punzantes sobre el panel.
- Este producto no tiene película protectora, de modo que ¡el usuario no necesita extraerla!
¡Cualquier daño mecánico al producto, incluso la extracción de la película polarizante, puede afectar la garantía de reparación!



1. Ajuste el soporte de forma vertical en 180° .
2. Ajuste el soporte de forma horizontal en 360° .
3. Ajuste el soporte hasta una posición apropiada y colóquelo de forma horizontal sobre la mesa.
4. Ajuste el soporte hasta una posición apropiada y colóquelo de forma vertical sobre la mesa.
5. Antes de colocar el monitor, asegúrese de que el soporte esté bien ajustado para estabilizar el monitor.



Descripción general del producto

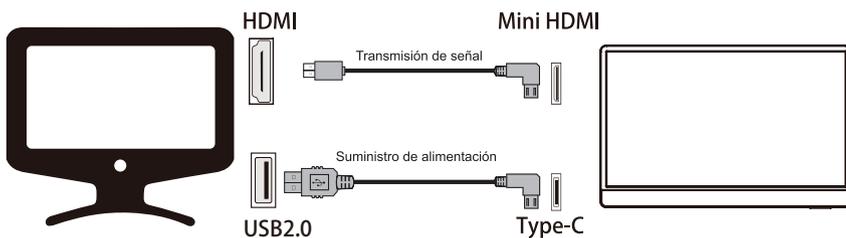


1	Botón de encendido
2	Tecla ascendente/descendente
3	Puerto tipo C
4	Puerto tipo C
5	Puerto mini HDMI

HDMI[™]
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Conexión que puede ser del monitor de varios dispositivos

1 Conexión al puerto HDMI de la PC



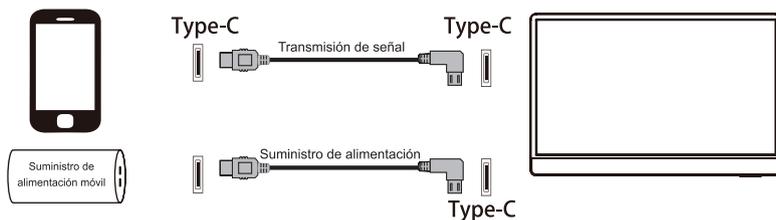
Nota: la alimentación eléctrica debe ser superior a 15 W

2 Conexión al puerto tipo C del ordenador portátil



Nota: la alimentación eléctrica debe ser superior a 15 W

3 Conexión al puerto tipo C del teléfono móvil



Nota: la alimentación eléctrica debe ser superior a 15 W

El cable tipo C que se utiliza para la alimentación eléctrica debe cumplir con los requisitos LPS.

6 Preparación para el uso

Configuración de la OSD

Este capítulo proporciona la información acerca de los ajustes OSD.

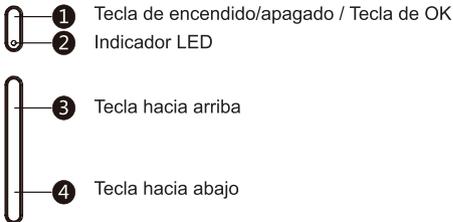
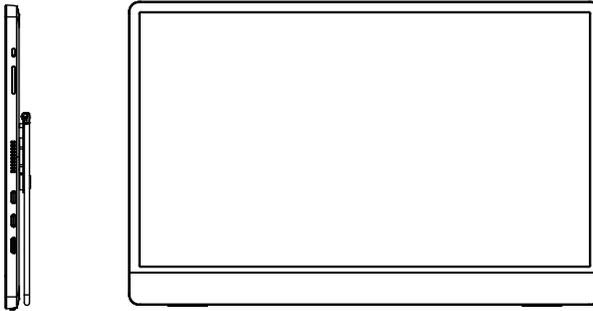


Precaución

Toda la información está sujeta a cambios sin previo aviso.

Tecla OSD

Se proporciona un conjunto de teclas OSD para este monitor, lo cual ayuda a controlar el menú de la pantalla (OSD).



1 Tecla de encendido/apagado / Tecla de OK:

[1-1 En estado de apagado - mantenga por 1 segundo para encender la alimentación]

[1-2 En estado no OSD - mantenga por 4 segundo para desconectar la alimentación]

[1-3 En estado no OSD - presione para mostrar OSD]

[1-4 En el menú OSD - presione para ingresar al submenú]

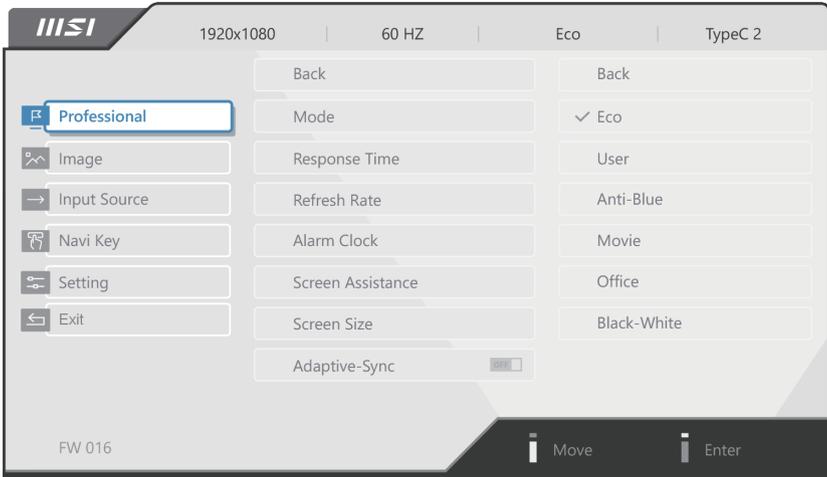
[1-5 En el menú OSD - mantenga por 1 segundo para regresar, y mantenga por 4 segundo nuevamente para desconectar la alimentación]

2 Indicador LED: [permanece encendido: estado normal de funcionamiento; destello: estado en espera, ahorro de energía]

3 Tecla hacia arriba: [OSD: mueve hacia arriba o aumenta la barra de progreso / Estado no-OSD: establece como una tecla de acceso rápido del modo de acceso directo designado]

4 Tecla hacia abajo: [OSD: mueve hacia abajo o disminuye la barra de progreso / Estado no-OSD: establece como una tecla de acceso rápido del modo de acceso directo designado]

Menú de la OSD



Profesional

Menú nivel 1	Menú nivel 2/3	Descripción	
Back(Atrás)	Back(Atrás)		
Mode (Modo)	ECO	<ul style="list-style-type: none"> • Pulse hacia [Arriba] o [Abajo] para seleccionar y realizar una vista previa de un modo. • Pulse Aceptar para activar el modo seleccionado. 	
	User (Usuario)		
	Anti-Blue (Protección contra luz azul)		
	Movie (Película)		
	Office		
	Black-White (Negro-blanco)		
Response Time (Tiempo de respuesta)	Back(Atrás)	<ul style="list-style-type: none"> • Puede ajustar el [Tiempo de respuesta] en cualquier modo. 	
	Normal		
	Fast (Rápido)		
	Fastest (Más rápido)		
Refresh Rate (Frecuencia de actualización)	Back(Atrás)	<ul style="list-style-type: none"> • La [Ubicación] de la [Frecuencia de actualización] está configurada en la [Parte superior izquierda] de manera predeterminada. Puede ajustar la [Ubicación] en el menú OSD. Pulse Aceptar para activar la [Ubicación] de la [Frecuencia de actualización]. 	
	Location (Ubicación)		Left Top (Parte superior izquierda)
			Right Top (Parte superior derecha)
			Left Bottom (Parte inferior izquierda)
			Right Bottom (Parte inferior derecha)

Menú nivel 1	Menú nivel 2/3		Descripción
Refresh Rate (Frecuencia de actualización)	OFF (APAGADO)		<ul style="list-style-type: none"> El monitor funcionará con la [Frecuencia de actualización] preestablecida en el sistema operativo.
	ON (ENCENDIDO)		
Alarm Clock (Reloj alarma)	Back(Atrás)		<ul style="list-style-type: none"> Configure una hora de alarma y pulse Aceptar para activar el temporizador. La [Ubicación] del [Reloj alarma] está configurada en la [Parte superior izquierda] de manera predeterminada. Puede ajustar la [Ubicación] según sea necesario.
	Location (Ubicación)	Left Top (Parte superior izquierda)	
		Right Top (Parte superior derecha)	
		Left Bottom (Parte inferior izquierda)	
		Right Bottom (Parte inferior derecha)	
	OFF (APAGADO)		
	15:00	00:01 ~ 99:59	
30:00			
45:00			
60:00			
Screen Assistance (Asistencia en pantalla)	Back(Atrás)		<ul style="list-style-type: none"> Seleccione [APAGADO] para deshabilitar la función de [Verificación Eye-Q]. Seleccione [Grilla de Amsler] para verificar el estado de visión central. Seleccione [Astigmatismo] para verificar el estado de visión astigmática. Seleccione [Corrección de postura] para corregir la postura.
	Eye-Q Check (Verificación Eye-Q)	OFF (APAGADO)	
		Amsler Grid (Grilla de Amsler)	
		Astigmatism (Astigmatismo)	
		Posture Correction (Corrección de postura)	
Crosshair (Retícula)	None(Ninguno)	<ul style="list-style-type: none"> Los usuarios pueden configurar los "Ajustes de color" y la retícula. 	

Menú nivel 1	Menú nivel 2/3	Descripción
Screen Size (Tamaño de la pantalla)	Back(Atrás)	<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste el [Tamaño de la pantalla]. • El predeterminado es [Auto].
	Auto	
	4:3	
	16:9	
Adaptive-Sync	OFF (APAGADO)	<ul style="list-style-type: none"> • Adaptive-Sync puede evitar que se desactive la pantalla.
	ON (ENCENDIDO)	

Imagen

Menú nivel 1	Menú nivel 2/3	Descripción
Back(Atrás)	Back(Atrás)	
Brightness (Brillo)	0-100	<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste el [Brillo] correctamente en función de la luz circundante. • Después de habilitar HDCR, el [Brillo] se pondrá gris y no se podrá usar.
Contrast (Contraste)	0-100	<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste el [Contraste] correctamente para relajar sus ojos.
Sharpness (Nitidez)	0-5	<ul style="list-style-type: none"> • La [Nitidez] puede mejorar la nitidez y los detalles de la imagen.
Image Enhancement (Mejora de la imagen)	Back(Atrás)	<ul style="list-style-type: none"> • La [Mejora de la imagen] puede realzar los bordes de la imagen para aumentar la nitidez.
	OFF (APAGADO)	
	Weak (Débil)	
	Medium (Medio)	
	Strong (Fuerte)	
	Strongest (Más fuerte)	
Low Blue Light (Luz azul baja)	OFF (APAGADO)	<ul style="list-style-type: none"> • La [Luz azul baja] puede proteger sus ojos contra la luz azul. Después de habilitarla, la [Luz azul baja] puede ajustar la temperatura del color de la pantalla a un tono más amarillento. • Después de establecer el [Modo] como [Luz anti-azul], la [Luz azul baja] se verá obligada a habilitarse.
	ON (ENCENDIDO)	

Menú nivel 1	Menú nivel 2/3	Descripción
HDCR	OFF (APAGADO)	<ul style="list-style-type: none"> El HDCR puede mejorar la calidad de la imagen al aumentar el contraste de la imagen. Después de habilitar HDCR, el [Brillo] se pondrá gris y no se podrá usar.
	ON (ENCENDIDO)	
Color Temperature (Temperatura del color)	Back(Atrás)	<ul style="list-style-type: none"> La [Temperatura del color] está configurada en [Normal] de manera predeterminada. Pulse hacia [Arriba] o [Abajo] para seleccionar y realizar una vista previa de un modo. Pulse Aceptar para activar el modo seleccionado. Puede seleccionar [Personalización] y, a continuación, personalizar la [Temperatura del color].
	Cool (Frío)	
	Normal	
	Warm (Cálido)	
	Customization (Personalización)	
	G (0-100)	
	B (0-100)	

Fuente de entrada

Menú nivel 1	Descripción
Back(Atrás)	<ul style="list-style-type: none"> Seleccione una fuente de entrada de la lista. TYPE-C <ol style="list-style-type: none"> Soporta la velocidad máxima de transmisión de datos de 5 Gbps (USB 3.1). Soporta la función de entrada de suministro de energía de diferente tensión, entrada: 5 V/3 A, 9 V/3 A, 12 V/3 A, 15 V/3 A. Soporta la salida de imagen (resolución máxima: 1920 × 1080@60Hz). Carga normal máxima: Tipo C carga 5 V/0,6 A; Tipo C carga 9 V/1 A; Tipo C carga 12 V/1 A; Tipo C carga 15 V/1 A; Tipo C carga 15 V/2,6 A.
HDMI	
TYPE-C1	
TYPE-C2	
Auto Scan (Auto digitalización)	
	OFF (APAGADO)
	ON (ENCENDIDO)

Tecla Navi

Menú nivel 1	Menú nivel 2	Descripción
Back(Atrás)	Back(Atrás)	
Up (Arriba) Down (Abajo)	Back(Atrás)	<ul style="list-style-type: none"> Todos los elementos para la tecla Navi se pueden ajustar a través del menú OSD.
	OFF (APAGADO)	
	Brightness (Brillo)	
	Mode (Modo)	
	Alarm Clock (Reloj alarma)	
	Input Source (Fuente de entrada)	
	Refresh Rate (Frecuencia de actualización)	
	Info. On Screen (Info en pantalla)	
	Audio Volume (Volumen del audio)	

Configuración

Menú nivel 1	Menú nivel 2	Descripción
Back(Atrás)	Back(Atrás)	
Language (Idioma)	Back(Atrás)	<ul style="list-style-type: none"> El [Idioma] está configurado en [Inglés] de manera predeterminada. Pulse Aceptar para activar el idioma seleccionado. El [Idioma] es un ajuste independiente. El idioma definido por el usuario reemplazará al idioma predeterminado. Cuando [Restablecer] está configurado para [Si], el ajuste [Idioma] no se cambiará.
	繁體中文	
	English	
	Français	
	Deutsch	
	Italiano	
	Español	
	한국어	
	日本語	
	Русский	
	Português	
	简体中文	
	ไทย	
	Bahasa Indonesia	
भारतीय हिन्दी		

Menú nivel 1	Menú nivel 2	Descripción
Language (Idioma)	Türkçe	<ul style="list-style-type: none"> El [Idioma] está configurado en [Inglés] de manera predeterminada. Pulse Aceptar para activar el idioma seleccionado. El [Idioma] es un ajuste independiente. El idioma definido por el usuario reemplazará al idioma predeterminado. Cuando [Restablecer] está configurado para [Si], el ajuste [Idioma] no se cambiará.
	عَرَبِيّ	
	Tiếng Việt	
	עברית	
	বাংলা	
	عَرَبِيّ	
	dansk	
	Dutch	
	suomi	
	norsk	
	język polski	
	Svenska	
	čeština	
magyar		
slovenčina		
Transparency (Transparencia)	0~5	<ul style="list-style-type: none"> Puede ajustar la [Transparencia] en cualquier modo.
OSD Time Out (Tiempo de espera OSD)	5~30 s	<ul style="list-style-type: none"> Puede ajustar el [Tiempo de espera OSD] en cualquier modo.
Power button (Botón de encendido)	Back(Atrás)	<ul style="list-style-type: none"> Cuando el Botón de encendido está configurado para [APAGADO], puede pulsar el [Botón de encendido] para apagar el monitor. Cuando el Botón de encendido está configurado para [En espera], puede pulsar el [Botón de encendido] para apagar el panel y la luz de fondo.
	OFF (APAGADO)	
	Standby (En espera)	
Info. On Screen (Información sobre la pantalla)	OFF (APAGADO)	<ul style="list-style-type: none"> La información del estado del monitor se visualizará en el lateral derecho de la pantalla. Puede establecer la [Información sobre la pantalla] en ENCENDIDO o APAGADO. Se establece en [APAGADO] de manera predeterminada.
	ON (ENCENDIDO)	
Audio Volume (Volumen del audio)	0-100	<ul style="list-style-type: none"> El usuario puede ajustar el [Volumen del audio] en cualquier modo.
Reset (Restablecer)	YES (SI)	<ul style="list-style-type: none"> En cualquier modo, puede [Restablecer] los ajustes OSD a sus valores predeterminados.
	NO	

Salir

Salir del menú.

Especificaciones

Modelo N.º		PRO MP161 E2 (3PB7) PRO MP161 E2U (3PB7)
Tamaño		15,6 pulgadas
Tipo de panel		IPS
Resolución		1920 × 1080 @60Hz
Relación de aspecto		16:9
Brillo (nits)		250 nits (típica) 210 nits (mínimo)
Contraste		800:1
Frecuencia de actualización		60 Hz
Tiempo de respuesta		4 ms (Min.)
Interfaz de la fuente de entrada		<ul style="list-style-type: none"> • Puerto mini HDMI × 1 • Puerto tipo C × 2
I/O		<ul style="list-style-type: none"> • Puerto mini HDMI × 1 • Puerto tipo C × 2
Ángulo de visualización		170° (H), 170° (V)
Tratamiento de la superficie		Antirreflectante
Color de la pantalla		16,7 M (6 bits + Hi FRC)
Fuente de entrada de alimentación		5 V-20 V  3 A
Fuente de salida de alimentación		5 V-15 V  2,6 A
Dimensión (An × Al × P)		362,26 × 232,92 × 18,8 mm
Peso		0,75 kg (neto) / 1,60 kg (bruto)
Condiciones ambientales	Condiciones operativas	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura: 0° C ~ 40° C • HR: 20 % ~ 90 %, sin condensación • Altitud: 0 ~ 5000 m
	Condiciones de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura: -20° C ~ 60° C • HR: 10 % ~ 90 %, sin condensación

* Se realizó la prueba en función de los estándares CIE1976.

Modo pantalla preestablecida



Precaución

Toda la información está sujeta a cambios sin previo aviso.

Estándar	Resolución		PRO MP161 E2 (3PB7) PRO MP161 E2U (3PB7)		
			HDMI	TYPE-C1	TYPE-C2
VGA	640 × 480	@60Hz	V	V	V
Dos-Mode	720 × 480	@60Hz	V	V	V
	720 × 576	@50Hz	V	V	V
SVGA	800 × 600	@56Hz	V	V	V
		@60Hz	V	V	V
XVGA	1024 × 768	@60Hz	V	V	V
SXVGA	1280 × 1024	@60Hz	V	V	V
WXGA+	1440 × 900	@60Hz	V	V	V
WSXGA+	1680 × 1050	@60Hz	V	V	V
Full HD	1920 × 1080	@60Hz	V	V	V

Modo	Resolución de vídeo		PRO MP161 E2 (3PB7) PRO MP161 E2U (3PB7)		
			HDMI	TYPE-C1	TYPE-C2
480p	640 × 480P	@60Hz	V	V	V
	720 × 480P		V	V	V
720p	1280 × 720P	@50Hz	V	V	V
		@60Hz	V	V	V
1080P	1920 × 1080P	@50Hz	V	V	V
		@60Hz	V	V	V

Solución de problemas

El indicador LED de alimentación no se enciende.

- Presione el botón de encendido en el monitor otra vez.
- Verifique si el cable de alimentación del monitor está bien conectado.

No hay imagen.

- Verifique si la computadora y la tarjeta de gráficos están bien instaladas.
- Verifique si la computadora y el monitor están conectados al toma de alimentación y se alimentan normalmente.
- Verifique si el cable de señal del monitor está bien conectado.
- La computadora puede estar en el modo en espera. Presione cualquier tecla para iniciar el monitor.

La imagen no está centrada o el tamaño es anómalo.

- Remítase al modo de pantalla predeterminado y establezca la computadora como la configuración que se fija para la configuración del monitor.

Plug & Play no funciona.

- Verifique si el cable de alimentación del monitor está bien conectado.
- Verifique si el cable de señal del monitor está bien conectado.
- Verifique si su computadora y la tarjeta de gráficos soportan el Plug & Play.

Íconos, fuentes y pantallas están borrosos o existen problemas con el color.

- No utilice cables de transmisión de videos extendidos.
- Ajuste el brillo y el contraste.
- Ajuste el color RGB o ajuste la temperatura del color.
- Verifique si el cable de señal del monitor está bien conectado.
- Verifique si el conector del cable de señal tiene algunos pins inclinados.

El monitor destella o forma ondas.

- Ajuste la frecuencia de actualización de la pantalla en la configuración de la computadora para cumplir con las especificaciones del monitor.
- Actualice el controlador de la tarjeta de gráficos.
- Mantenga el monitor lejos de los dispositivos electrónicos que puedan causar interferencia electromagnética (EMI).

Precauciones de seguridad

- Lea estas precauciones de seguridad cuidadosamente.
- Preste atención a todas las precauciones y avisos que se proporcionan en el monitor o en el manual del usuario.
- Solo técnicos cualificados están autorizados a prestar servicio de mantenimiento.

Suministro de alimentación

- Antes de conectar el dispositivo al toma de alimentación, asegúrese de que la tensión del suministro de energía esté dentro del intervalo seguro y esté bien ajustado hasta 100 ~ 240 V.
- Si el cable de alimentación tiene un conector de 3 pins, no cierre el pin de protección a tierra del conector. La computadora debe estar conectada a un toma de alimentación a tierra.
- Confirme que el sistema de distribución de energía en el sitio de instalación proporcione un interruptor con una tensión nominal de 120/240 V, 20 A (máx.).
- Si necesita detener el dispositivo durante un largo tiempo, asegúrese de desenchufar el cable de alimentación o apague el interruptor del conector para obtener cero consumo de energía.
- No pise el cable de alimentación cuando lo coloca. No coloque nada sobre el cable de alimentación.
- Si este dispositivo está equipado con un adaptador, utilice solo el adaptador de CA que proporciona MSI, el cual se puede utilizar para este dispositivo.

Batería

Si este dispositivo viene con baterías, tome precauciones especiales.

- El reemplazo incorrecto de la batería tiene el riesgo de explosión. Solo utilice el mismo tipo o equivalente de producto que recomienda el fabricante para reemplazo.
- No arroje la batería al fuego ni a un horno caliente, ni la rompa o la corte de manera mecánica para evitar explosiones.
- No ponga la batería en un ambiente con alta temperatura o presión atmosférica extremadamente baja para evitar explosiones, o fuga de líquido inflamable o gas.
- No ingiera las baterías. Si se traga una batería de moneda/botón, esto le causará graves quemaduras internas, o incluso la muerte. Mantenga las baterías viejas y nuevas fuera del alcance de los niños.

Unión Europea:



Las baterías, los paquetes de baterías y las baterías de almacenamiento no deben ser eliminadas como residuos domésticos sin clasificar. Siga las disposiciones y regulaciones locales para utilizar el sistema de recolección público para retornar, reciclar o eliminar las baterías.

BSMI:



Recicle la batería de desecho
A fin de proteger mejor el ambiente, las baterías de desecho deben ser recolectadas de forma separada para el reciclado o el tratamiento especial.

California, EE. UU.:



Las baterías de botón pueden contener materiales de perclorato y necesitan un tratamiento especial en caso de reciclado o eliminación.
Para mayor información, visite: <https://dtsc.ca.gov/perchlorate/>

Medioambiente

- A fin de reducir la lesión causada por el calor o la posibilidad de sobrecalentamiento del dispositivo, no coloque el dispositivo sobre una superficie suave e inestable ni bloquee los orificios de ventilación del dispositivo.
- Utilice este dispositivo únicamente sobre una superficie dura, plana y estable.
- Para evitar que el dispositivo se vuelque, utilice un mecanismo de fijación antivuelco para asegurar el dispositivo a la mesa, a la pared o a un objeto fijo, de modo que el dispositivo esté soportado correctamente y bien asegurado en el lugar.
- Mantenga el monitor lejos de ambientes húmedos o de alta temperatura, a fin de evitar incendios o choques eléctricos.
- No coloque el monitor en un ambiente donde la temperatura de almacenamiento sea superior a 60 °C o inferior a -20 °C, o el monitor se podría dañar.
- La temperatura de funcionamiento máxima es aproximadamente 40 °C.
- Antes de limpiar el monitor, desconecte el enchufe de alimentación. Utilice un paño suave para limpiar el monitor. No utilice limpiadores químicos. No introduzca líquido en la abertura del monitor; de lo contrario puede dar lugar a un daño en el dispositivo o un choque eléctrico.
- Mantenga el monitor lejos de los objetos con fuerte magnetismo o alta tensión.
- En cualquiera de los siguientes casos, póngase en contacto con el personal de mantenimiento para reparar el monitor.
 - El cable de alimentación o el conector están dañados.
 - Ha ingresado líquido al monitor.
 - El monitor se humedeció.
 - El monitor no funciona de forma apropiada, o no se puede utilizar normalmente según las instrucciones que se proporcionan en el manual del usuario.
 - El monitor se dañó por una caída.
 - El monitor está obviamente dañado.

Certificación TÜV Rheinland de Alemania

Certificación de luz azul baja TÜV Rheinland de Alemania

Se ha demostrado que la luz azul causa fatiga ocular y molestias. La MSI proporciona la pantalla que ha recibido la certificación de luz azul baja TÜV Rheinland de Alemania para garantizar el confort y la salud de los ojos del usuario. Siga las instrucciones, a continuación, para operar la pantalla a fin de reducir los síntomas causados por la larga exposición a la luz azul de la pantalla.



Low Blue Light
(Software
Solution)

www.tuv.com

- Coloque la pantalla a 20-28 pulgadas (50-70 cm) de los ojos, con el punto central de la pantalla levemente más bajo que la línea de visión.
- Cuando necesite utilizar la pantalla durante un largo tiempo, pestañear de manera consciente de vez en cuando lo ayudará a reducir la fatiga ocular.
- Descanse 20 minutos cada 2 horas.
- En el descanso, quite sus ojos de la pantalla y mire fijamente objetos distantes durante, al menos, 20 segundos.
- Estírese de forma moderada durante el descanso para aliviar la fatiga o el dolor en su cuerpo.
- Active la función de luz azul baja opcional.

Certificación libre de parpadeo (no parpadeante) de TÜV Rheinland de Alemania

- TÜV Rheinland ha examinado este producto para determinar si produce parpadeos visibles o invisibles a los ojos humanos y ocasionar fatiga a los ojos del usuario.
- TÜV Rheinland ha definido los elementos de prueba y enumeró los estándares mínimos con varios intervalos de frecuencia. Los elementos de prueba se basan en las normas internacionalmente aplicables o en los estándares generales en la industria, e incluso son más exigentes que estos estándares.
- Este producto ha sido examinado en el laboratorio en función de los estándares anteriores.
- Las palabras clave "libre de parpadeo" confirma que bajo varios ajustes del brillo, este producto no tiene el parpadeo visible e invisible que se define en el estándar dentro del intervalo de frecuencia de 0 - 3000 Hz.
- Cuando se habilita el anti desenfoque del movimiento/MPRT, el monitor detendrá la función de libre parpadeo. (Que exista o no la función de anti desenfoque del movimiento/MPRT depende del producto real.)



Flicker Free

www.tuv.com

Certificación de ENERGY STAR

ENERGY STAR es un programa implementado por la Agencia de Protección Ambiental Estadounidense (EPA, por sus siglas en inglés) y el Departamento de Energía Estadounidense (DOE) para mejorar la eficiencia de la energía. El producto cumple con la calificación de ENERGY STAR en el "predeterminado de fábrica", y el propósito de la conservación de energía puede obtenerse a través de esta configuración. El cambio de configuración de predeterminado de fábrica o la habilitación de otras características incrementará el consumo de energía, lo cual puede exceder el límite necesario para obtener la clasificación de ENERGY STAR.



Para conocer más acerca de ENERGY STAR, visite <https://www.energystar.gov/>.

Información reglamentaria

Cumplimiento CE

Este equipo ha sido probado y cumple con la Directiva de Compatibilidad Electromagnética (EMC) (2014/30/EU), la Directiva de Baja Tensión (2014/35/EU), la Directiva de Productos relacionados con la Energía (ErP) (2009/125/EC) y la Directiva RoHS (2011/65/EU), y además, se ajusta a la Norma Armonizada para Equipos de Tecnología de la Información lanzada por reconocidas organizaciones de normas europeas.



Declaración de interferencia de radiofrecuencia FCC-B

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital clase B según se especifica en el apartado 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra la interferencia perjudicial en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se usa de acuerdo con las instrucciones puede originar interferencia perjudicial a las comunicaciones de radio. No obstante, no hay garantía de que no ocurra interferencia en una instalación particular. Si este equipo origina interferencia perjudicial a la recepción de radio o televisión, la cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, el usuario debe tratar de corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:



- Reorientar o reubicar la antena de recepción.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una salida de energía en un circuito diferente al que se conecta otro receptor.
- Consultar al proveedor o a un técnico de radio/TV experimentado.

Declaración 1

Todo cambio o modificación sin el permiso explícito de la parte responsable del cumplimiento inhabilitará al usuario del uso del equipo.

Declaración 2

A fin de cumplir con los límites de radiación, se deben utilizar cables de conexión apantallados y un cable de alimentación de CA (si hubiera).

Este equipo cumple con los requisitos del Apartado 15 de las normas de la FCC. Su funcionamiento cumple con las siguientes dos condiciones:

1. Este equipo no origina interferencia perjudicial, y
2. Este equipo debe tener la capacidad de soportar cualquier interferencia recibida, incluso interferencia que podría dar lugar a un funcionamiento anómalo.

Declaración de WEEE

La Unión Europea ha desarrollado una directiva para equipos eléctricos y electrónicos usados (Directiva 2012/19/EU), la cual establece expresamente que los «equipos eléctricos y electrónicos» no se desecharán como residuos municipales, y que todos los fabricantes de equipos electrónicos relevantes deberán reciclar sus productos al final de su vida útil.



Información sobre sustancias químicas

En cumplimiento con las disposiciones sobre sustancias químicas, como por ej., la Disposición EU REACH (Disposición (EC) N.º 1907/2006), la MSI proporciona la información sobre sustancias químicas en el producto en: <https://csr.msi.com/global/index>

Nombres y contenido de sustancias peligrosas dentro del producto



Apartado	Sustancias peligrosas					
	Pb	Hg	Cd	Cr (VI)	PBB	PBDE
PCBA*	×	○	○	○	○	○
Pantalla LCD	×	○	○	○	○	○
Cable/conector	×	○	○	○	○	○
Dispositivo de salida/entrada	×	○	○	○	○	○
Altavoz	×	○	○	○	○	○
Componente metálico	×	○	○	○	○	○
Componente plástico/otros	○	○	○	○	○	○
Accesorios (por ej., cable de alimentación)	×	○	○	○	○	○

Este formulario se prepara de acuerdo con la SJ/T 11364.

○: Indica que el contenido de esta sustancia peligrosa en todos los materiales homogéneos de la parte correspondiente está por debajo del límite especificado en la GB/T 26572.

×: Indica que el contenido de esta sustancia peligrosa en al menos un material homogéneo de la parte correspondiente está por encima del límite especificado en la GB/T 26572, pero todas las partes cumplen con los requisitos de RoHS.

* PCBA: Incluye la placa de circuito impreso y las partes que la constituyen.

** Si la marca de periodo de uso amigable con el ambiente se encuentra en la batería, esa marca debe prevalecer.

■ La lista anterior de sustancias o elementos tóxicos o peligrosos varía con la diferencia en las partes de cada modelo.

■ Si la marca de periodo de uso amigable con el ambiente se encuentra en cualquier parte del producto, esa marca debe prevalecer.

Descripción del periodo de uso amigable con el medioambiente



Este producto eléctrico y electrónico contiene algunas sustancias peligrosas; se puede utilizar de forma segura dentro del periodo de uso amigable con el ambiente, y después de este periodo, debe ingresar al sistema de reciclaje.

Información para las disposiciones sobre reciclado de productos eléctricos y electrónicos usados

Para proteger el medioambiente, cuando no necesite más este producto o al final de su vida útil, envíe el producto a una entidad de reciclaje local con calificación reconocida para el reciclaje, según las leyes y disposiciones aplicables sobre productos eléctricos y electrónicos usados.

Características del producto ecológico

- El consumo de energía se puede reducir cuando este equipo está en uso o se deja ocioso.
- El uso de sustancias peligrosas está restringido para reducir el daño al medioambiente y a la salud.
- Puede ser desmontado y reciclado con facilidad.
- Se incentiva el reciclaje para reducir el consumo de recursos naturales.
- La vida útil del producto puede ser extendida mediante la actualización simple del producto.
- Se emplea una estrategia de reciclado para reducir los residuos sólidos.

Política ambiental

- Este equipo y sus partes han sido diseñadas para ser reutilizables y reciclables; por lo tanto, no los descarte como residuos domésticos al final de su vida útil.
- Póngase en contacto con una entidad de reciclaje autorizada para reciclar y disponer de los productos al final de su vida útil.
- Para conocer más información acerca del reciclaje, visite el sitio web de MSI y encuentre el distribuidor más cercano a su ubicación.
- Además, puede ponerse en contacto con nosotros mediante un correo electrónico a gpcontdev@msi.com para tomar conocimiento acerca del tratamiento de residuos, recuperación, reciclado y desmontaje de los productos MSI.



¡AVISO!

El uso excesivo de la pantalla puede dañar su visión.

Sugerencias:

1. Tome un descanso de 10 minutos cada 30 minutos.
2. Los niños menores de 2 años deben evitar mirar la pantalla; los niños mayores a 2 años solo pueden ver la pantalla durante menos de 1 hora por día.

Declaración de derechos de autor y marca registrada

Copyright © Micro-Star INT'L CO., LTD. El logotipo MSI está registrado y es de propiedad de Micro-Star INT'L CO., LTD.; todas las otras marcas mencionadas en este documento son de propiedad de sus respectivos propietarios. Hemos preparado este documento cuidadosamente, pero no garantizamos la precisión de su contenido. Nuestro producto será mejorado de forma continua; por lo tanto, está sujeto a cambios sin previo aviso.

Soporte técnico

Si surge un problema con el producto y no se puede obtener una solución a partir del manual del usuario, póngase en contacto con su proveedor. Además, puede visitar el sitio web MSI para obtener orientación adicional: <https://www.msi.com/support/>