



Serie ARTYMIS

Monitor LCD

MPG ARTYMIS 323CQR (3DB1)

MAG ARTYMIS 324CP (3DB3)

Guía de usuario

Contenido

Primeros pasos	3
Contenido del paquete.....	3
Instalar el pie del monitor	4
Ajustar el monitor.....	5
Información general del monitor	6
Conectar el monitor a su PC	9
Configuración OSD	10
Navi Key (Tecla de navegación)	10
Botón de acceso rápido	10
Menús OSD.....	11
MPG ARTYMIS 323CQR.....	11
MAG ARTYMIS 324CP	11
G.I. (MPG ARTYMIS 323CQR)	12
Gaming (Juegos).....	13
Professional (Profesional).....	16
Image (Imagen).....	18
Input Source (Fuente de entrada)	18
Navi Key (Tecla de navegación)	19
Setting (Configuración).....	20
Especificaciones	22
Modos de visualización preconfigurados	24
Solucionar problemas.....	26
Instrucciones de seguridad	27
Certificación de TÜV Rheinland.....	29
Avisos sobre normativas.....	30

Cambio

V1.0, 2022/03

Primeros pasos

Este capítulo contiene información acerca de los procedimientos de instalación de hardware. Extreme la precaución al sostener los dispositivos durante su conexión y utilice una correa de muñeca conectada a tierra para evitar la electricidad estática.

Contenido del paquete

Supervisar	MPG ARTYMIS 323CQR
	MAG ARTYMIS 324CP
Documentación	Guía de inicio rápido
	Tarjeta de registro
Accesorios	Pedestal con tornillos
	Base del pedestal con tornillos
	Tapa del pedestal
	Tornillos para el soporte para instalación en pared
	Cable de alimentación
	Cordón del ratón (opcional)
Cables	Cable HDMI
	Cable DisplayPort
	Cable Tipo C (opcional)
	Cable ascendente USB (para puerto ascendente USB Tipo-B)



Importante

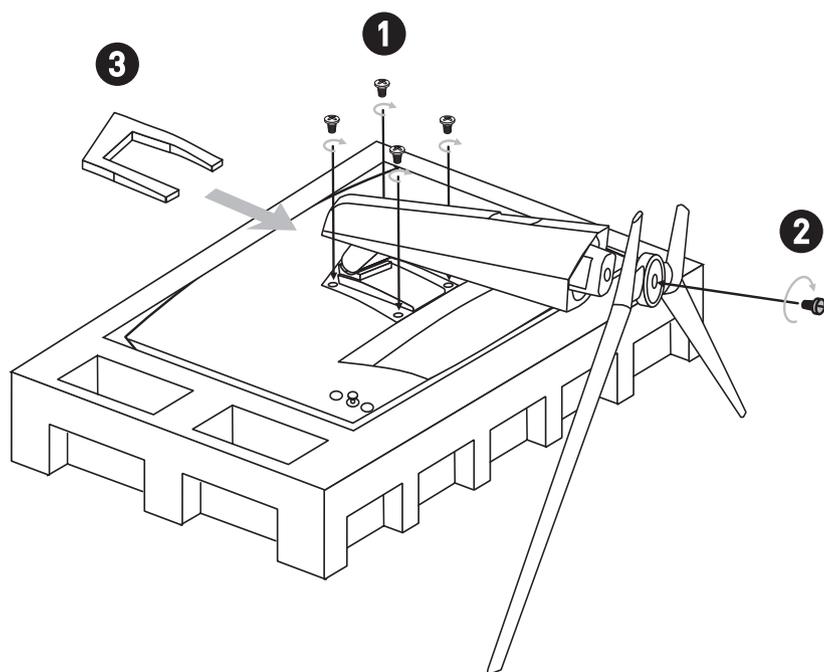
- Póngase en contacto con su lugar de compra o con el distribuidor local si alguno de los elementos está dañado o le falta.
- El contenido del paquete puede variar según el país.
- El cable de alimentación incluido es exclusivamente para este monitor y no debe utilizarse con otros productos.

Instalar el pie del monitor

1. Deje el monitor en su embalaje de espuma de protección. Alinee los cierres del pedestal con el monitor. Apriete el pedestal con los tornillos.
2. Una la base del pedestal al pedestal y apriete el tornillo para fijar dicha base.
3. Alinee los cierres para colocar la tapa del pedestal.
4. Ajuste el ángulo del pedestal, asegúrese de que el ensamblaje del pedestal esté instalado correctamente antes de establecer el monitor en posición vertical.

Importante

- Quite los tornillos de la ranura del monitor si es necesario antes de instalar el pedestal.
- Coloque el monitor en una superficie blanda y protegida para evitar arañar el panel de la pantalla.
- No utilice ningún objeto afilado en el panel.
- La ranura para instalar el soporte del pedestal también se puede utilizar para el montaje en la pared. Contacte con su distribuidor para adquirir un kit de montaje en pared adecuado.



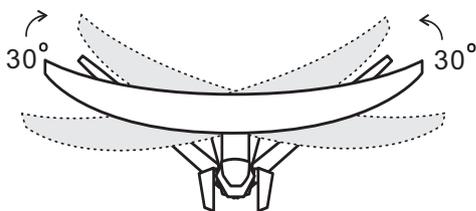
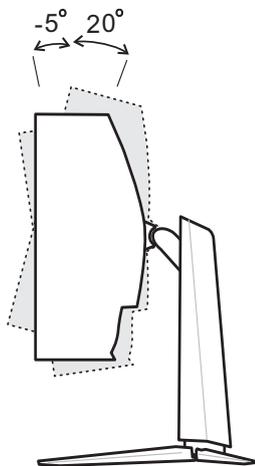
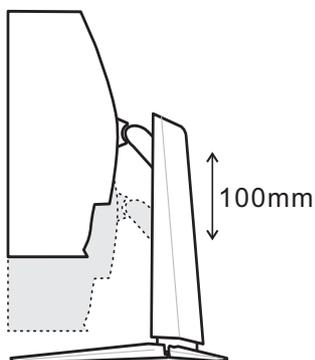
Ajustar el monitor

Este monitor está diseñado para maximizar su comodidad de visualización con sus capacidades de ajuste.



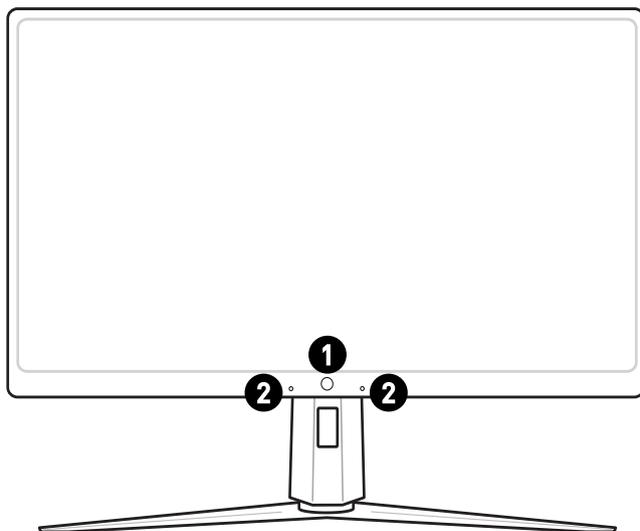
Importante

Evite tocar el panel de la pantalla cuando ajuste el monitor.

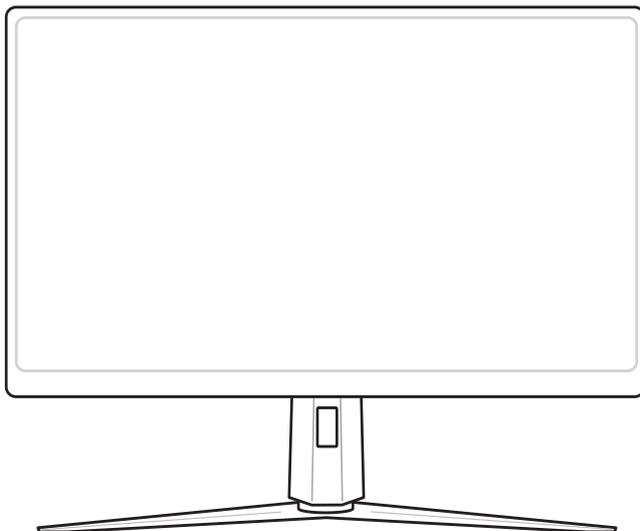


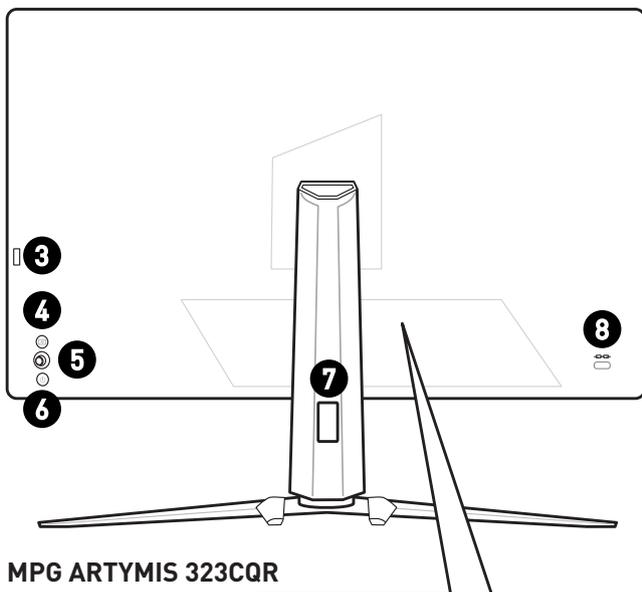
Información general del monitor

MPG ARTYMIS 323CQR

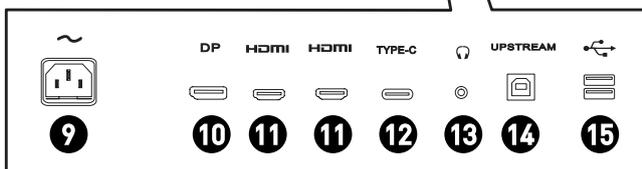


MAG ARTYMIS 324CP

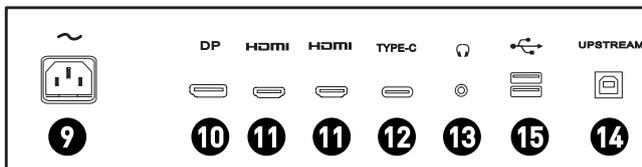


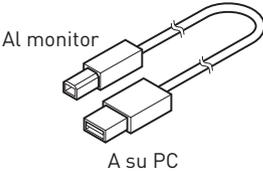


MPG ARTYMIS 323CQR



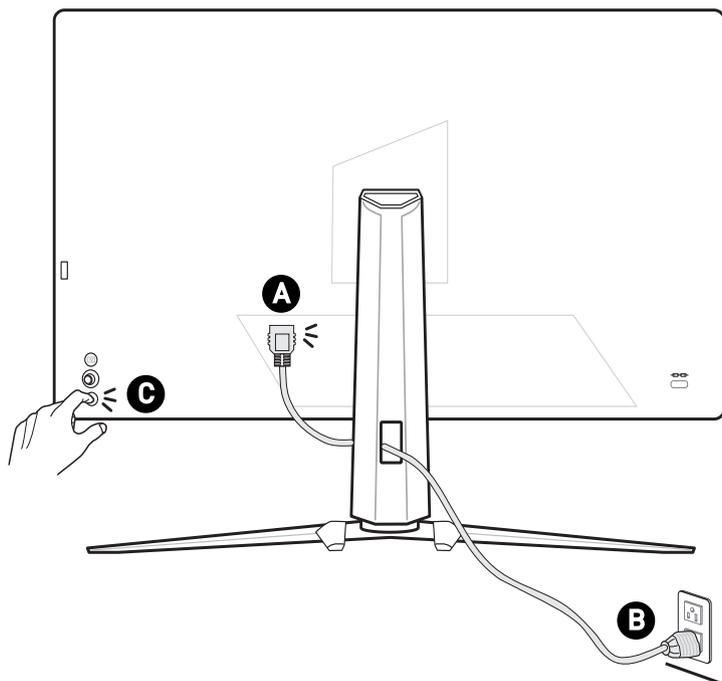
MAG ARTYMIS 324CP



1	Sensor de luminosidad (MPG ARTYMIS 323CQR)
2	Micrófono (MPG ARTYMIS 323CQR)
3	Colgador para los auriculares
4	Tecla de macro Permite activar la aplicación OSD de juego.
5	Navi Key (Tecla de navegación)
6	Power Button (Botón de encendido)
7	Orificio de paso de cable
8	Bloqueo Kensington
9	Conector de alimentación
10	DisplayPort
11	Puerto HDMI  <small>HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE</small>
12	Puerto USB Tipo-C Este puerto admite el Modo DisplayPort Alternativo (DP Alt) y un suministro de energía de hasta 5 V/3 A.
13	Toma de auriculares
14	Puerto ascendente USB 2.0 Tipo B Para cable ascendente USB.  Importante <i>Busque el cable ascendente USB en el paquete y conéctelo a su PC y al monitor. Una vez conectado el cable, se podrán utilizar los puertos descendentes USB Tipo A del monitor.</i>
	
15	Puerto USB 2.0 Tipo A

Conectar el monitor a su PC

1. Apague el equipo.
2. Conecte el cable de vídeo desde el monitor al equipo.
3. Enchufe el cable de alimentación al conector de alimentación del monitor. (Figura A)
4. Enchufe el cable de alimentación a la toma de corriente. (Figura B)
5. Encienda el monitor. (Figura C)
6. Encienda el equipo y, a continuación, el monitor detectará automáticamente la fuente de señal.



Configuración OSD

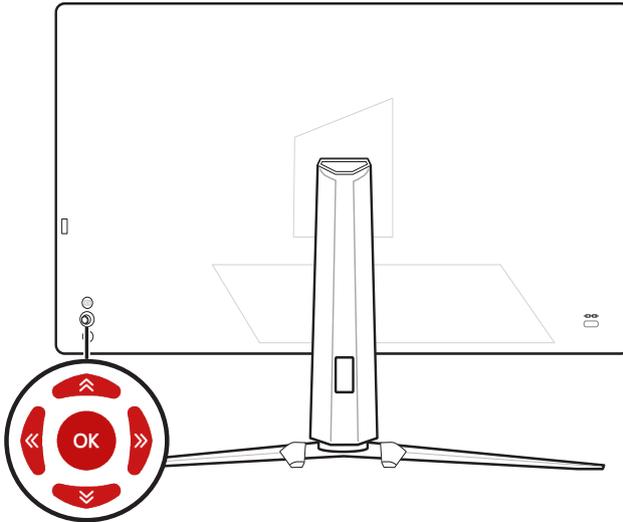
En este capítulo se proporciona información fundamental sobre la configuración del menú OSD.



Toda la información que contiene este manual se encuentra sujeta a cambios sin aviso previo.

Navi Key (Tecla de navegación)

El monitor cuenta con una Navi Key (Tecla de navegación), un control multidireccional que le ayuda a navegar por el menú de visualización en pantalla (OSD).



Up/Down/Left/Right (Arriba / Abajo / Izquierda / Derecha):

- seleccionar elementos y menús de función
- ajustar los valores de función
- entrar y salir de los menús de funciones

Presionar [ACEPTAR]:

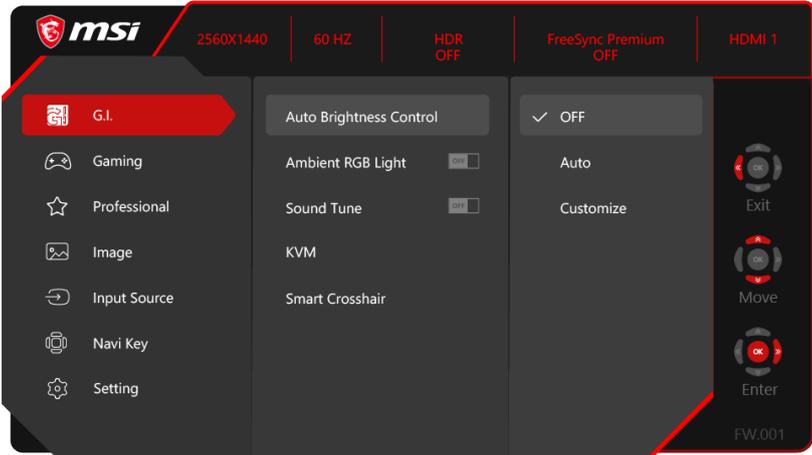
- iniciar los menús en pantalla (OSD)
- entrar en los submenús
- confirmar una selección o ajuste

Botón de acceso rápido

- Los usuarios pueden entrar en los menús de funciones predefinidas moviendo la Navi Key (Tecla de navegación) hacia up (arriba), down (abajo), left (izquierda) o right (derecha) cuando el menú OSD está inactivo.
- Los usuarios pueden personalizar sus propias teclas de acceso rápido para entrar en diferentes menús de funciones.

Menús OSD

MPG ARTYMIS 323CQR



MAG ARTYMIS 324CP

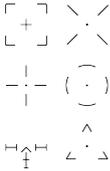


Importante

Al recibir señales HDR, la Night Vision (Visión nocturna), Low Blue Light (Luz azul baja), HDCR, Brightness (Brillo), Contrast (Contraste), Color Temperature (Temperatura de color), Auto Brightness Control (Control automático de brillo) y Ambient RGB Light (Luz RGB ambiental) se atenuarán.

G.I. (MPG ARTYMIS 323CQR)

Menú de primer nivel	Menú de segundo nivel	Descripción
Auto Brightness Control (Control automático de brillo)	OFF (DESACTIVAR)	<ul style="list-style-type: none"> • A través del sensor de luz interno y el algoritmo de inteligencia artificial (IA), esta función detecta la luz ambiental y establece automáticamente el monitor con el brillo óptimo para los usuarios. • Cuando la opción Control de brillo automático se establece en Automático o Personalizar, el brillo del menú OSD aparecerá atenuado. • La opción Personalizar permite a los usuarios ajustar la curva de brillo automático. • HDCR y MPRT se establecerán en DESACTIVADO cuando se seleccionen las opciones Automático o Personalizar.
	Auto (Automático)	
	Customize (Personalizar)	
Ambient RGB Light (Luz RGB ambiental)	OFF (DESACTIVAR)	<ul style="list-style-type: none"> • A través del sensor RGB interno y el algoritmo de IA, esta función detecta la temperatura de color ambiental y presenta los mejores efectos de luz sincronizados con el entorno. • La opción Temperatura de color del menú OSD aparecerá atenuada mientras esta función esté habilitada.
	ON (ACTIVAR)	
Sound Tune (Melodía de sonido)	OFF (DESACTIVAR)	<ul style="list-style-type: none"> • A través del micrófono de matriz digital interno y el algoritmo de IA, esta función habilita la tecnología de cancelación activa de ruido (ANC). • Para que la opción Melodía de sonido funcione correctamente, el equipo debe estar conectado al puerto ascendente USB del monitor.
	ON (ACTIVAR)	

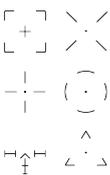
KVM	Auto (Automático)		<ul style="list-style-type: none"> • La opción Automático permite que el monitor cambie automáticamente entre las fuentes de entrada USB, como teclados, ratones u otros dispositivos USB. • Los usuarios también pueden designar el puerto ascendente o USB Tipo-C como la única fuente de señal USB.
	Upstream (Ascendente)		
	Type-C (Tipo-C)		
Smart Crosshair	Icon (Icono)	None (Ninguna)	<ul style="list-style-type: none"> • A través del algoritmo de IA, esta función mejora la visibilidad de la mira en el juego. • Los usuarios pueden seleccionar el color y la posición de la mira.
			
	Color	White (Blanco)	
		Red (Rojo)	
		Auto (Automático)	
	Position (Posición)		
Reset (Restablecer)			

Gaming (Juegos)

Menú de primer nivel	Menú de segundo y tercer nivel	Descripción
Game Mode (Modo Juegos)	User (Usuario)	<ul style="list-style-type: none"> • Utilice los botones Arriba o Abajo para seleccionar los efectos del modo y obtener una vista previa de los mismos. • Presione el botón Aceptar para confirmar y aplicar el tipo de modo.
	FPS	
	Racing (Carreras)	
	RTS	
	RPG	

Menú de primer nivel	Menú de segundo y tercer nivel		Descripción
Night Vision (Visión nocturna)	OFF (DESACTIVAR)		<ul style="list-style-type: none"> Esta función optimiza el brillo de fondo y es recomendable para juegos de disparo en primera persona (FPS).
	Normal		
	Strong (Intenso)		
	Strongest (El más intenso)		
	A.I. (IA)		
Response Time (Tiempo de respuesta)	Normal		<ul style="list-style-type: none"> Los usuarios pueden ajustar el tiempo de respuesta en cualquier modo. El tiempo de respuesta se atenuará cuando la opción MPRT esté habilitada.
	Fast (Rápida)		
	Fastest (La más rápida)		
MPRT	OFF (DESACTIVAR)		<ul style="list-style-type: none"> Cuando la opción MPRT está habilitada, la opción Brillo no se puede habilitar y aparecerá atenuada. El tiempo de respuesta se atenuará cuando la opción MPRT esté habilitada. MPRT está disponible cuando la frecuencia de actualización es superior a 85 Hz.
	ON (ACTIVAR)		
Refresh Rate (Frec. actualización)	Location (Ubicación)	Left Top (Superior izquierda)	<ul style="list-style-type: none"> La ubicación se puede ajustar en el menú OSD. Presione el botón Aceptar para confirmar y aplicar la ubicación de la tasa de actualización. Este monitor sigue la frecuencia de actualización de la pantalla predefinida del sistema operativo y funciona con ella.
		Right Top (Superior derecha)	
		Left Bottom (Inferior izquierda)	
		Right Bottom (Inferior derecha)	
		Customize (Personalizar)	
	OFF (DESACTIVAR)		
	ON (ACTIVAR)		

Menú de primer nivel	Menú de segundo y tercer nivel		Descripción
Alarm Clock (Despertador)	Location (Ubicación)	Left Top (Superior izquierda)	<ul style="list-style-type: none"> • Después de establecer el tiempo, presione el botón Aceptar para activar el temporizador. • Los usuarios pueden seleccionar su propia ubicación.
		Right Top (Superior derecha)	
		Left Bottom (Inferior izquierda)	
		Right Bottom (Inferior derecha)	
		Customize (Personalizar)	
	OFF (DESACTIVAR)		
	15:00	00:01 ~ 99:59	
	30:00		
	45:00		
	60:00		
KVM (MAG ARTYMIS 324CP)	Auto (Automático)		<ul style="list-style-type: none"> • La opción Automático permite que el monitor cambie automáticamente entre las fuentes de entrada USB, como teclados, ratones u otros dispositivos USB. • Los usuarios también pueden designar el puerto ascendente o USB Tipo-C como la única fuente de señal USB.
	Upstream (Ascendente)		
	Type-C (Tipo-C)		

Menú de primer nivel	Menú de segundo y tercer nivel		Descripción
Smart Crosshair (MAG ARTYMIS 324CP)	Icon (Icono)	None (Ninguna) 	<ul style="list-style-type: none"> A través del algoritmo de IA, esta función mejora la visibilidad de la mira en el juego. Los usuarios pueden seleccionar el color y la posición de la mira.
	Color	White (Blanco)	
		Red (Rojo)	
		Auto (Automático)	
	Position (Posición)		
Reset (Restablecer)			
FreeSync Premium (FreeSync Prémium)	OFF (DESACTIVAR)		<ul style="list-style-type: none"> La opción FreeSync Prémium impide que la pantalla se rasgue. La opción MPRT se deshabilitará si la opción FreeSync Premium está habilitada.
	ON (ACTIVAR)		

Professional (Profesional)

Menú de primer nivel	Menú de segundo nivel	Descripción
Pro Mode (Modo Profesional)	User (Usuario)	<ul style="list-style-type: none"> Utilice los botones Arriba o Abajo para seleccionar los efectos del modo y obtener una vista previa de los mismos. Presione el botón Aceptar para confirmar y aplicar el tipo de modo.
	Anti-Blue (Luz antiazul)	
	Movie (Película)	
	Office (Oficina)	
	sRGB	
	ECO	

Menú de primer nivel	Menú de segundo nivel	Descripción
Low Blue Light (Luz azul baja)	OFF (DESACTIVAR)	<ul style="list-style-type: none"> • La opción Luz azul baja protege sus ojos contra la luz azul. Cuando está habilitada, la opción Luz azul baja ajusta la temperatura de color de la pantalla a un brillo más amarillo. • Cuando la opción Modo profesional está establecida en Antiazul, es obligatoria habilitar la opción Luz azul baja.
	ON (ACTIVAR)	
HDCR	OFF (DESACTIVAR)	<ul style="list-style-type: none"> • La opción HDCR mejora la calidad de imagen aumentando el contraste de las imágenes. • Cuando la opción HDCR está establecida en ACTIVAR, la opción Brillo se atenúa. • Las opciones HDCR y MPRT no se pueden habilitar simultáneamente.
	ON (ACTIVAR)	
MPRT	OFF (DESACTIVAR)	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando la opción MPRT está habilitada, la opción Brillo no se puede habilitar y aparecerá atenuada. • El tiempo de respuesta se atenuará cuando la opción MPRT esté habilitada. • MPRT está disponible cuando la frecuencia de actualización es superior a 85 Hz.
	ON (ACTIVAR)	
Image Enhancement (Mejora de imagen)	OFF (DESACTIVAR)	<ul style="list-style-type: none"> • La opción Mejora de imagen mejor a los bordes del almacén para mejorar su acutancia.
	Weak (Débil)	
	Medium (Medio)	
	Strong (Intenso)	
	Strongest (El más intenso)	

Image (Imagen)

Menú de primer nivel	Menú de segundo y tercer nivel	Descripción
Brightness (Brillo)	0-100	<ul style="list-style-type: none"> Ajuste el Brillo adecuadamente de acuerdo con la iluminación ambiente. El brillo aparecerá atenuado cuando la opción MPRT o HDCR esté habilitada.
Contrast (Contraste)	0-100	<ul style="list-style-type: none"> Ajuste el Contraste adecuadamente para relajar sus ojos.
Sharpness (Nitidez)	0-5	<ul style="list-style-type: none"> La nitidez mejora la claridad y los detalles de las imágenes.
Color Temperature (Temperatura de color)	Cool (Frío)	<ul style="list-style-type: none"> Utilice los botones Arriba o Abajo para seleccionar los efectos del modo y obtener una vista previa de los mismos. Presione el botón Aceptar para confirmar y aplicar el tipo de modo. Los usuarios pueden ajustar la opción Temperatura de color en el modo Personalización.
	Normal	
	Warm (Cálido)	
	Customization (Personalización)	
	R (0-100)	
	G (0-100)	
	B (0-100)	
Screen Size (Tamaño de la pantalla)	Auto (Automático)	<ul style="list-style-type: none"> Los usuarios pueden ajustar la opción Tamaño de la pantalla en cualquier modo, en cualquier resolución y en cualquier tasa actualización de la pantalla.
	4:3	
	16:9	

Input Source (Fuente de entrada)

Menú de primer nivel	Menú de segundo nivel	Descripción
HDMI1		<ul style="list-style-type: none"> Los usuarios pueden ajustar la opción Fuente de entrada en cualquier modo.
HDMI2		
DP		
Type-C (Tipo-C)		

Auto Scan (Exploración automática)	OFF (DESACTIVAR)	<ul style="list-style-type: none"> • Los usuarios pueden utilizar la tecla de navegación para seleccionar la fuente de entrada en el siguiente estado: • Mientras la opción "Exploración automática" está establecida en "DESACTIVADO" y el monitor en modo de ahorro de energía; • Mientras se muestra el cuadro de mensaje "Sin señal" en el monitor.
	ON (ACTIVAR)	

Navi Key (Tecla de navegación)

Menú de primer nivel	Menú de segundo nivel	Descripción
Up / Down / Left / Right (Arriba / Abajo / Izquierda / Derecha)	OFF (DESACTIVAR)	<ul style="list-style-type: none"> • Todos los elementos de la tecla de navegación se pueden ajustar mediante el menú OSD.
	Brightness (Brillo)	
	Game Mode (Modo Juegos)	
	Smart Crosshair	
	Alarm Clock (Despertador)	
	Input Source (Fuente de entrada)	
	Refresh Rate (Frec. actualización)	
	Info. On Screen (Información en pantalla)	
	Night Vision (Visión nocturna)	
	KVM	

Setting (Configuración)

Menú de primer nivel	Menú de segundo nivel	Descripción
Language (Idioma)	繁體中文	<ul style="list-style-type: none"> Los usuarios tienen que presionar el botón Aceptar para confirmar y aplicar el parámetro Idioma. Idioma es un parámetro independiente. El propio parámetro de idioma de los usuarios anulará el valor predeterminado de fábrica. Cuando los usuarios establecen la opción Restablecer en Sí, la opción Idioma no se cambiará.
	English	
	Français	
	Deutsch	
	Italiano	
	Español	
	한국어	
	日本語	
	Русский	
	Português	
	简体中文	
	Bahasa Indonesia	
	Türkçe	
	(Próximamente habrá más idiomas)	
Transparency (Transparencia)	0~5	<ul style="list-style-type: none"> Los usuarios pueden ajustar la opción Transparencia en cualquier modo.
OSD Time Out (Tiempo de espera del menú OSD)	5~30 s	<ul style="list-style-type: none"> Los usuarios pueden ajustar la opción Tiempo de espera del menú OSD en cualquier modo.
RGB LED (MPG ARTYMIS 323CQR)	OFF (DESACTIVAR)	<ul style="list-style-type: none"> Los usuarios pueden ajustar la opción RGB LED en ACTIVAR o DESACTIVAR.
	ON (ACTIVAR)	

Menú de primer nivel	Menú de segundo nivel	Descripción
Power Button (Botón de encendido)	OFF (DESACTIVAR)	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando se establece en DESACTIVAR, los usuarios pueden presionar el botón de alimentación para cerrar el monitor.
	Standby (Espera)	<ul style="list-style-type: none"> • Cuando se establece en Espera, los usuarios pueden presionar el botón de alimentación para apagar el panel y la luz de fondo.
Info. On Screen (Información en pantalla)	OFF (DESACTIVAR)	<ul style="list-style-type: none"> • La información del estado del monitor se mostrará a la derecha de la pantalla.
	ON (ACTIVAR)	<ul style="list-style-type: none"> • Los usuarios pueden habilitar o deshabilitar la información en la pantalla.
HDMI CEC	OFF (DESACTIVAR)	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI CEC (Consumer Electronics Control) es compatible con consolas Sony PlayStation®, Nintendo® Switch™, Xbox Series X S y varios dispositivos audiovisuales compatibles con CEC. • Si HDMI CEC se establece en ACTIVADO: <ul style="list-style-type: none"> • El monitor se encenderá automáticamente cuando lo haga el dispositivo CEC. • El dispositivo CEC entrará en modo de ahorro de energía cuando el monitor se apague. • Cuando se conecte una consola Sony PlayStation®, Nintendo® Switch™ o Xbox, el modo Juego y Profesional se establecerá automáticamente en Modo usuario (predeterminado) y se podrá ajustar a los modos preferidos de los usuarios más adelante.
	ON (ACTIVAR)	
Reset (Restablecer)	YES (SÍ)	<ul style="list-style-type: none"> • Los usuarios pueden restablecer y restaurar los valores predeterminados del menú OSD originales en cualquier modo.
	NO	

Especificaciones

Supervisar	MPG ARTYMIS 323CQR	MAG ARTYMIS 324CP
Tamaño	31,5 pulgadas	
Curvatura	1000R	
Tipo de panel	VA	
Resolución	2560 x 1440 @165Hz	1920 x 1080 a 165Hz
Relación de aspecto	16:9	
Brillo (nits)	400	300
Relación de contraste	2500:1	3000:1
Frec. actualización	165Hz	
Tiempo de respuesta	4 ms (GTG)	
MPRT	1 ms	
E/S	<ul style="list-style-type: none"> • DisplayPort x 1 • Puerto HDMI x 2 • Puerto USB Tipo-C x 1 • Puerto USB 2.0 Tipo-A x2 • Puerto ascendente USB 2.0 Tipo-B x1 • Conector de auriculares x 1 	
Ángulos de visión	178° (H), 178° (V)	
DCI-P3*/ sRGB	89,8% / 113%	92,6% / 116,8%
Tratamiento de la superficie	Antideslumbramiento	
Colores de visualización	1,07B (8 bits +FRC)	
Opciones de alimentación del monitor	100-240 Vca, 50/60 Hz, 2A	
Consumo de energía (típico)	Encendido < 105 W Espera < 0,5 W Apagado < 0,3 W	

* Se basa en las normas de prueba CIE1976.

Supervisar		MPG ARTYMIS 323CQR	MAG ARTYMIS 324CP
Ajuste (inclinación)		-5° ~ 20°	
Ajuste (altura)		0 x 100 mm	
Ajuste (giro)		-30° ~ 30°	
Bloqueo Kensington		Sí	
Soporte VESA		<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de placa: 100 x 100 mm • Tipo de tornillo: M4 x 10 mm <ul style="list-style-type: none"> • Diámetro de rosca: 4 mm • Paso de rosca: 0,7 mm • Longitud de rosca: 10 mm 	
Dimensiones (A x L x F)		701,4 x 473,4 x 317,7 mm	
Peso		9,0 kg (neto) / 12,8 kg (bruto)	8,7 kg (neto) / 11,8 kg (bruto)
Entorno	Funcionamiento	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura: De 0°C a 40°C • Humedad: 20 % a 90 %, sin condensación • Altitud: 0 ~ 5000m 	
	Almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura: -20°C a 60°C • Humedad: 10 % a 90 %, sin condensación 	

Modos de visualización preconfigurados

MAG ARTYMIS 324CP

Estándar	Resolución	HDMI	DP/Tipo C
VGA	640x480	@60Hz	V
		@67Hz	V
		@72Hz	V
		@75Hz	V
Modo DOS	720x480	@60Hz	V
	720x576	@50Hz	V
SVGA	800x600	@56Hz	V
		@60Hz	V
		@72Hz	V
		@75Hz	V
XGA	1024x768	@60Hz	V
		@70Hz	V
		@75Hz	V
SXGA	1280x1024	@60Hz	V
		@75Hz	V
WXGA+	1440x900	@60Hz	V
WSXGA+	1680x1050	@60Hz	V
Full HD	1920x1080	@60Hz	V
		@120Hz	V
		@144Hz	V
		@165Hz	V
Resolución de temporización de vídeo	480P		V
	576P		V
	720P		V
	1080P		V
	1080P @120Hz		V

MPG ARTYMIS 323CQR

Estándar	Resolución		HDMI	DP/Tipo C
VGA	640x480	@60Hz	V	V
		@67Hz	V	V
		@72Hz	V	V
		@75Hz	V	V
Modo DOS	720x480	@60Hz	V	V
	720x576	@50Hz	V	V
SVGA	800x600	@56Hz	V	V
		@60Hz	V	V
		@72Hz	V	V
		@75Hz	V	V
XGA	1024x768	@60Hz	V	V
		@70Hz	V	V
		@75Hz	V	V
SXGA	1280x1024	@60Hz	V	V
		@75Hz	V	V
WXGA+	1440x900	@60Hz	V	V
WSXGA+	1680x1050	@60Hz	V	V
Full HD	1920x1080	@60Hz	V	V
		@120Hz	V	V
QHD	2560x1440	@60Hz	V	V
		@120Hz	V	V
		@144Hz	V	V
		@165Hz	X	V
Resolución de temporización de vídeo	480P		V	V
	576P		V	V
	720P		V	V
	1080P		V	V
	1080P @120Hz		V	V
	2160P @30Hz		V	
	2160P @60Hz		V	

Solucionar problemas

El LED de alimentación está apagado.

- Presione de nuevo el botón de alimentación del monitor.
- Compruebe si el cable de alimentación del monitor está correctamente conectado.

No hay imagen.

- Compruebe si la tarjeta gráfica del equipo está correctamente instalada.
- Compruebe si el equipo y el monitor están conectados a tomas de corriente eléctrica y están encendidos.
- Compruebe si el cable de señal del monitor está correctamente conectado.
- El equipo puede encontrarse en el modo de espera. Presione cualquier botón para activar el monitor.

La imagen de la pantalla no está centrada o no tiene el tamaño adecuado.

- Consulte la sección Modos de visualización preconfigurados para establecer el equipo en un valor adecuado que el monitor pueda mostrar.

No hay funcionalidad Conectar y listo.

- Compruebe si el cable de alimentación del monitor está correctamente conectado.
- Compruebe si el cable de señal del monitor está correctamente conectado.
- Compruebe si el equipo y la tarjeta gráfica son compatibles con la funcionalidad Conectar y listo.

Los iconos, la fuente o la pantalla se muestran difusos o borrosos, o tienen problemas de color.

- Evite utilizar cualquier prolongador de vídeo.
- Ajuste el brillo y el contraste.
- Ajuste el color RGB o la temperatura de color.
- Compruebe si el cable de señal del monitor está correctamente conectado.
- Compruebe si hay contactos doblados en el conector del cable de señal.

El monitor comienza a parpadear o muestra ondas.

- Cambie la frecuencia de actualización para que coincida con las funcionalidades del monitor.
- Actualice los controladores de la tarjeta gráfica.
- Mantenga el monitor lejos de los dispositivos eléctricos que puedan provocar posibles interferencias electromagnéticas (EMI).

Instrucciones de seguridad

- Lea las instrucciones de seguridad detenida e íntegramente.
- Tenga en cuenta todas las precauciones y advertencias del dispositivo y de la guía del usuario.
- Remita las reparaciones sólo al personal de servicio técnico cualificado.

Alimentación

- Asegúrese de que el voltaje de alimentación se encuentre dentro del intervalo de seguridad y ajustado correctamente a 100~240 V antes de conectar el dispositivo a la toma de suministro eléctrico.
- Si el cable de alimentación viene con un enchufe de 3 contactos, no deshabilite el contacto de tierra de protección del enchufe. El dispositivo debe conectarse a una toma de suministro eléctrico con conexión a tierra.
- Confirme que el sistema de distribución de alimentación del lugar de la instalación proporciona un disyuntor de 120/240 V, 20 A (máximo).
- Desconecte siempre el cable de alimentación o desactive el interruptor de la toma de suministro eléctrico si no tiene intención de utilizar el dispositivo durante un cierto periodo de tiempo a fin de eliminar completamente el consumo de energía.
- Coloque el cable de alimentación en un lugar alejado del paso para evitar que se pise. No coloque nada encima del cable de alimentación.
- Si este dispositivo cuenta con un adaptador, use solo el adaptador de CA proporcionado por MSI aprobado para usarse con dicho dispositivo.

Batería

Tome precauciones especiales si este dispositivo se proporciona con una batería.

- Existe peligro de explosión si la batería se sustituye de forma incorrecta. Sustituya la batería únicamente por otra similar o de tipo equivalente recomendado por el fabricante.
- Evite desechar una batería arrojándola al fuego o al horno caliente, o aplastar o cortar mecánicamente una batería, lo que puede provocar una explosión.
- Evite dejar una batería en un entorno donde la temperatura sea extremadamente alta o la presión de aire muy baja, ya que se puede provocar una explosión o la fuga de líquidos o gases inflamables.
- No ingiera la batería. Si la pila de tipo moneda o botón se traga, puede causar quemaduras internas graves y puede provocar la muerte. Mantenga las pilas nuevas y usadas fuera del alcance de los niños.

Unión Europea:



Las baterías, las baterías externas y los acumuladores no deben desecharse como residuos domésticos sin clasificar. Haga uso de los sistemas públicos de recogida con el fin de garantizar el retorno, reciclaje o tratamiento de tales componentes de conformidad con la normativa local en vigor.

Taiwán:



廢電池請回收

A fin de mejorar la protección del medioambiente, las baterías desechadas se deben recoger de forma independiente para su reciclado o eliminación.

California, EE. UU.:



La batería de botón puede contener perclorato y requiere una manipulación especial cuando se recicla o desecha en California.

Para obtener más información, visite: <https://dtsc.ca.gov/perchlorate/>

Entorno

- Para reducir la posibilidad de lesiones relacionadas con el calor o de sobrecalentar el dispositivo, no coloque este sobre una superficie blanda o inestable ni obstruya sus ventiladores de aire.
- Utilice este dispositivo solo en una superficie dura, plana y estable.
- Para evitar que el dispositivo se vuelque, asegúrelo a un escritorio, pared u objeto fijo con un cierre antivuelco que ayude a sujetar correctamente el dispositivo y mantenerlo seguro en su lugar.
- Para evitar un incendio o riesgos de descargas eléctricas, mantenga este dispositivo alejado de la humedad y de temperaturas elevadas.
- No deje el dispositivo en un entorno con malas condiciones medioambientales con una temperatura de almacenamiento superior a 60 °C o inferior a -20 °C. Si lo hace, dicho dispositivo podría resultar dañado.
- La temperatura de funcionamiento máxima es de aproximadamente 40 °C.
- Cuando limpie el dispositivo, asegúrese de quitar el enchufe de alimentación. Utilice un trozo de tela suave en lugar de productos químicos industriales para limpiar el dispositivo. No vierta líquidos a través de las aberturas; el dispositivo podría sufrir daños o generar descargas eléctricas.
- Conserve siempre alejados del dispositivo aquellos objetos que generen fuertes campos magnéticos o eléctricos.
- Si se produce cualquiera de las situaciones siguientes, ponga el dispositivo en manos de personal técnico cualificado:
 - El cable o el enchufe de alimentación resulta dañado.
 - Ha penetrado líquido en el dispositivo.
 - El dispositivo ha quedado expuesto a la humedad.
 - El dispositivo no funciona bien o no es posible utilizarlo de acuerdo con las instrucciones de la guía del usuario.
 - El dispositivo se ha caído y ha sufrido daños.
 - El dispositivo presenta señales inequívocas de rotura.

Certificación de TÜV Rheinland

Certificación Low Blue Light (Luz azul baja) de TÜV Rheinland

Se ha demostrado que la luz azul causa fatiga e incomodidad en los ojos. MSI ahora ofrece monitores con la certificación Luz azul baja de TÜV Rheinland para garantizar la comodidad y el bienestar para los ojos de los usuarios. Siga las instrucciones que se indican a continuación para reducir los síntomas de la exposición prolongada a la pantalla y la luz azul.



- Coloque la pantalla a una distancia de entre 50 y 70 cm (de 20 a 28 pulgadas) de sus ojos y un poco por debajo del nivel de estos.
- Parpadear conscientemente los ojos de vez en cuando ayudará a reducir la fatiga ocular después de un tiempo prolongado frente a la pantalla.
- Tome descansos de 20 minutos cada 2 horas.
- Aparte la vista de la pantalla y observe un objeto distante durante al menos 20 segundos durante los descansos.
- Haga estiramientos para aliviar la fatiga corporal o el dolor durante los descansos.
- Utilice el modo Lector/Antiazul o active la función opcional Luz azul baja.

Certificación Flicker Free (Libre de parpadeos) de TÜV Rheinland

- TÜV Rheinland ha probado este producto para determinar si la pantalla produce un parpadeo visible e invisible para el ojo humano y, por lo tanto, causa fatiga en los ojos de los usuarios.
- TÜV Rheinland ha definido un catálogo de pruebas que establece estándares mínimos en varios intervalos de frecuencia. El catálogo de pruebas se basa en estándares internacionales aplicables o estándares comunes dentro de la industria y excede estos requisitos.



- El producto ha sido probado en el laboratorio de acuerdo con estos criterios.
- La denominación "Flicker Free (Libre de parpadeos)" confirma que el dispositivo no tiene ningún parpadeo visible e invisible definido en este estándar dentro del intervalo de 0 a 3000 Hz bajo varias configuraciones de brillo.
- La pantalla no admitirá la denominación Flicker Free (Libre de parpadeos) cuando la opción Eliminación de la borrosidad de movimiento/MPRT esté habilitada. (La disponibilidad de la opción Eliminación de la borrosidad de movimiento/MPRT varía en función de los productos).

Avisos sobre normativas

Conformidad CE

Este dispositivo cumple con los requisitos establecidos en la Directiva del Consejo sobre la Aproximación de las Leyes de los Estados Miembros en relación con la Compatibilidad Electromagnética (2014/30/UE), la Directiva de baja tensión (2014/35/UE), la Directiva ErP (2009/125/EC) y la directiva RoHS (2011/65/UE). Este producto se ha probado y se ha encontrado que cumple los estándares armonizados para equipos de tecnología de la información publicados bajo las directivas del boletín oficial de la Unión Europea.



Declaración sobre interferencias de radiofrecuencia FCC-B

Este equipo ha sido probado, hallándose que satisface los límites de un dispositivo digital de Clase B de acuerdo con los requisitos definidos en la Sección 15 de la normativa FCC. Dichos límites han sido definidos para proporcionar una protección razonable frente a interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y emite energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones proporcionadas, podría causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. Sin embargo, no es posible garantizar que el equipo no provoque interferencias en una instalación particular. Si este equipo provoca interferencias perjudiciales para la recepción de ondas de radio o televisión, lo cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario intentar corregir dichas interferencias poniendo en práctica una o más de las siguientes medidas:



- Cambiar la orientación o ubicación de la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de suministro eléctrico perteneciente a un circuito diferente de aquel al que pertenece la toma a la que está conectado el receptor.
- Consultar con el distribuidor o un técnico especialista en radio y televisión para solicitar ayuda.

Nota 1

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

Nota 2

A fin de no superar los límites de emisión, deben utilizarse cables de conexión y alimentación CA apantallados.

Este dispositivo satisface los requisitos de la Sección 15 de la normativa FCC. Su funcionamiento se encuentra sujeto a las dos condiciones siguientes:

1. este dispositivo no puede generar interferencias perjudiciales, y
2. este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo aquellas interferencias que pudieran provocar un funcionamiento no deseado.

Declaración WEEE

Según la Directiva de la Unión Europea ("UE") sobre desecho de equipos eléctricos y electrónicos, la Directiva 2012/19/UE, los productos de "equipos eléctricos y electrónicos" no pueden descartarse como residuos municipales y los fabricantes del equipo electrónico cubierto estará obligado a devolver dichos productos al final de su vida útil.



Información acerca del contenido de sustancias químicas

De conformidad con las diferentes normativas en materia de sustancias químicas, como la normativa europea REACH (Normativa CE N.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y el Consejo de Europa), MSI proporciona información acerca de las sustancias químicas que contienen sus productos en:

<https://csr.msi.com/global/index>

Características de los productos ecológicos

- Consumo de energía reducido en los modos de funcionamiento y espera
- Uso limitado de sustancias perjudiciales para el medio ambiente y la salud
- Fácilmente desmontable y reciclable
- Uso reducido de recursos naturales mediante la fomentación del reciclaje
- Mayor tiempo de vida útil del producto gracias a sencillas actualizaciones
- Producción de residuos sólidos reducida gracias a la directiva de retirada de los productos

Política medioambiental

- El producto se ha diseñado para que sus componentes se puedan reutilizar y reciclar, y no se debe tirar a la basura al final de su período de vida.
- Los usuarios deben ponerse en contacto con el punto limpio autorizado local para reciclar los productos inservibles y deshacerse de ellos.
- Visite el sitio Web de MSI y busque un distribuidor cercano para obtener información sobre reciclaje.
- Los usuarios también pueden escribir a la dirección de correo electrónico gpcontdev@msi.com para obtener información sobre el desecho, devolución, reciclaje y desmontaje adecuados de productos MSI.



¡Advertencia!

El uso excesivo de pantallas es probable que afecte a la vista.

Recomendaciones:

1. Tómese un descanso de unos 10 minutos cada 30 minutos de tiempo de uso de la pantalla.
2. Los niños menores de 2 años de edad no deben pasar ningún tiempo mirando la pantalla. Para los niños con 2 años de edad o mayores, el tiempo de visualización de la pantalla se debe limitar a menos de una hora al día.

Copyright y nota sobre marcas comerciales

Copyright © Micro-Star Int'l Co., Ltd. Todos los derechos reservados. El logotipo de MSI es una marca comercial registrada de Micro-Star Int'l Co., Ltd. El resto de marcas y nombres mencionados pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios. No hay ninguna garantía expresa o implícita en cuanto a la exactitud o integridad. MSI se reserva el derecho de realizar cambios en este documento sin previo aviso.

Asistencia técnica

Si surge algún problema relacionado con su producto y no es posible encontrar la solución en el manual del usuario, póngase en contacto con el lugar en el que haya adquirido el producto o con su distribuidor local. Otra posibilidad es visitar el sitio web <https://www.msi.com/support/> para obtener más instrucciones.