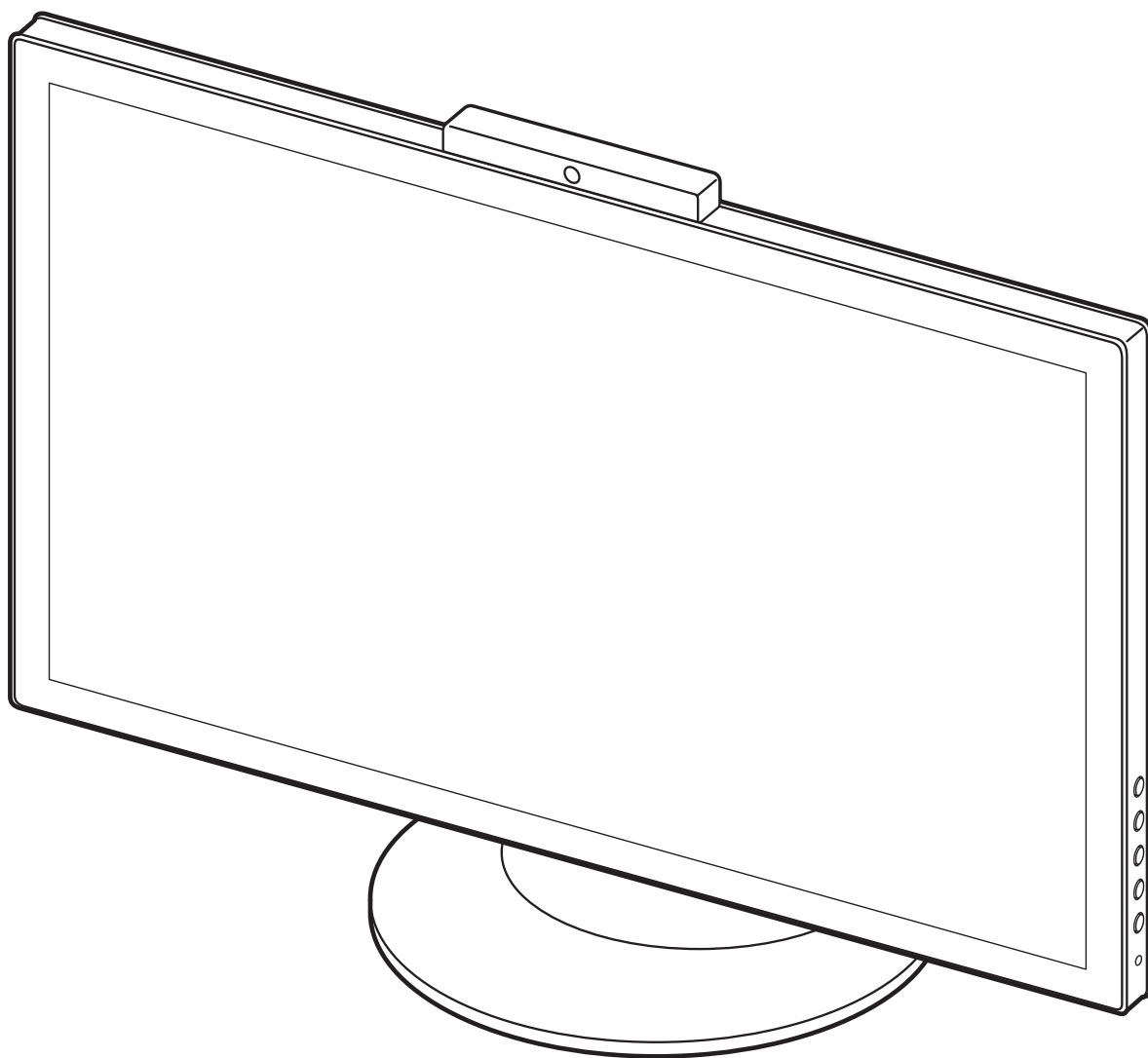


NEC

MultiSync E232WMT

Manual de usuario



Índice

Advertencia, Peligro	Español-1
Información de registro.....	Español-2
Uso recomendado	Español-3
Tabla de contenido	Español-5
Inicio rápido	Español-6
Controles	Español-10
Especificaciones.....	Español-13
Solución de problemas.....	Español-14
Pantallas con certificación TCO 6	Español-16
Información del fabricante sobre reciclaje y energía.....	Español-17



ADVERTENCIA



PARA PREVENIR EL PELIGRO DE INCENDIO O DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO EXPONGA ESTE PRODUCTO A LA LLUVIA O LA HUMEDAD. TAMPOCO UTILICE EL ENCHUFE POLARIZADO DE ESTE PRODUCTO CON UN RECEPTÁCULO DEL CABLE DE EXTENSIÓN U OTRAS TOMAS A MENOS QUE LAS PROLONGACIONES SE PUEDAN INSERTAR COMPLETAMENTE.

NO ABRA LA CAJA DEL MONITOR, YA QUE CONTIENE COMPONENTES DE ALTO VOLTAJE. DEJE QUE SEA EL PERSONAL DE SERVICIO CUALIFICADO QUIEN SE ENCARGUE DE LAS TAREAS DE SERVICIO.



PELIGRO:

PELIGRO



PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGAS ELÉCTRICAS, ASEGÚRESE DE QUE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN ESTÁ DESCONECTADO DEL ENCHUFE DE PARED. PARA ASEGURARSE COMPLETAMENTE DE QUE NO LLEGA CORRIENTE A LA UNIDAD, DESCONECTE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN DE LA TOMA DE CA. NO RETIRE LA CUBIERTA (O LA PARTE TRASERA). EL MONITOR NO CONTIENE PIEZAS QUE DEBA MANIPULAR EL USUARIO. DEJE QUE SEA EL PERSONAL DE SERVICIO CUALIFICADO QUIEN SE ENCARGUE DE LAS TAREAS DE SERVICIO.

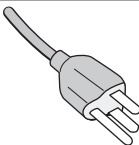
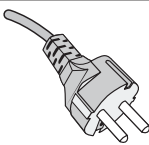
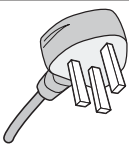
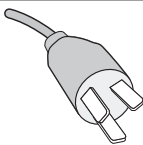
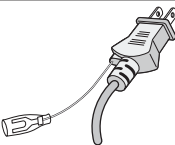


Este símbolo advierte al usuario de que el producto puede contener suficiente voltaje sin aislar como para causar descargas eléctricas. Por tanto, evite el contacto con cualquier pieza del interior del monitor.



Este símbolo advierte al usuario de que se incluye documentación importante respecto al funcionamiento y el mantenimiento de este producto. Por ello, debería leerla atentamente para evitar problemas.

PELIGRO: Utilice el cable de alimentación que se suministra con el monitor según las indicaciones de la tabla que aparece a continuación. Si el equipo se le ha suministrado sin cable de alimentación, póngase en contacto con su proveedor. En los demás casos, utilice un cable de alimentación compatible con la corriente alterna de la salida de alimentación que esté homologado y cumpla las normas de seguridad de su país.

Tipo de enchufe	América del Norte	Europa	Reino Unido	Chino	Japonés
Forma del enchufe					
País	EE.UU. / Canadá	UE (excepto Reino Unido)	Reino Unido	China	Japón
Voltaje	120*	230	230	220	100

* Para utilizar el monitor LCD con su alimentación de CA de 125-240 V, conecte un cable de alimentación adecuado al voltaje de la toma de corriente alterna en cuestión.

NOTA: Este producto sólo puede recibir asistencia técnica en el país en el que ha sido adquirido.

Windows es una marca registrada de Microsoft Corporation. NEC es una marca registrada de NEC Corporation.

ErgoDesign es una marca registrada de NEC Display Solutions, Ltd. en Austria, los países del Benelux, Dinamarca, Francia, Alemania, Italia, Noruega, España, Suecia y el Reino Unido.

ENERGY STAR es una marca registrada de EE.UU.

Todos los nombres de marca y de producto son marcas o marcas registradas de sus respectivas empresas.

Como socio de ENERGY STAR® NEC Display Solutions of America, Inc. ha determinado que este producto cumpla las directrices de ENERGY STAR en cuanto al rendimiento energético. El emblema de ENERGY STAR no representa la aprobación AEP de ningún producto o servicio.

VESA es una marca registrada propiedad de la Video Electronics Standards Association en Estados Unidos y en otros países.



HDMI, el logotipo HDMI y High-Definition Multimedia Interface son marcas comerciales o registradas de HDMI Licensing LLC en los Estados Unidos y otros países.

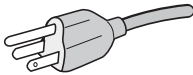
- El uso básico previsto para este producto es el de un equipo técnico de información para oficinas o entornos domésticos.
- Su diseño está pensado para conectarse a un ordenador y no para visualizar señales de emisión por televisión.



Información de registro

Información de la CFC

1. Utilice los cables específicos que se suministran con el monitor MultiSync E232WMT (L233QV) para no provocar interferencias en la recepción de radio y televisión.
 - (1) El cable de alimentación que utilice debe estar homologado y cumplir las normas de seguridad de EE.UU. y tener las siguientes características.

Cable de alimentación	No apantallado, 3 conductores
Longitud	1,8 m
Forma del enchufe	
	EE.UU.

- (2) Utilice el cable de señal de vídeo apantallado que se incluye, el cable del mini D-SUB/D-SUB de 15 clavijas o el cable DVI-D/DVI-D. Si utiliza otros cables y adaptadores, puede causar interferencias en la recepción de radio y televisión.
2. Este equipo se ha examinado y se garantiza que cumple los límites de los aparatos digitales de clase B, conforme al capítulo 15 de las normas de la CFC. Estos límites se han concebido como medida de protección eficaz contra las interferencias dañinas en las instalaciones domésticas. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, podría generar interferencias que afectaran a la comunicación por radio. Sin embargo, no existe garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. Si este equipo produjera interferencias que afectaran a la recepción de radio o televisión, lo cual se puede detectar apagando y encendiendo el equipo, el usuario puede intentar corregir las interferencias de una de las siguientes formas:
 - Cambie la orientación o la posición de la antena receptora.
 - Separe más el equipo y la unidad receptora.
 - Conecte el equipo a la toma de corriente en un circuito distinto de aquél al que esté conectada la unidad receptora.
 - Consulte a su proveedor o a un técnico especializado en radios o televisores para obtener ayuda adicional.

Si fuera necesario, el usuario deberá ponerse en contacto con el proveedor o con un técnico especializado en radios o televisores para recibir otras indicaciones. El siguiente folleto, publicado por la Comisión Federal para las Comunicaciones (CFC), puede ser de utilidad para el usuario: "How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems" ("Cómo identificar y resolver problemas de interferencias de radio y televisión"). Este folleto está editado por la imprenta del Gobierno de EE.UU. (U.S. Government Printing Office, Washington, D.C., 20402, Stock No. 004-000-00345-4).

Declaración de conformidad

Este aparato cumple el capítulo 15 de las normas de la CFC. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes condiciones: (1) Este dispositivo no puede producir interferencias dañinas y (2) acepta cualquier interferencia que reciba, incluidas las interferencias que pueden afectar al funcionamiento del equipo.

Parte responsable en EE.UU.:	NEC Display Solutions of America, Inc.
Dirección:	500 Park Boulevard, Suite 1100
	Itasca, Illinois 60143
Tel. No.:	(630) 467-3000

Tipo de producto:	Monitor
Clasificación del equipo:	Aparato periférico, clase B
Modelos:	MultiSync E232WMT (L233QV)



Por la presente certificamos que el equipo anteriormente mencionado se ajusta a los estándares técnicos especificados en las normas de la CFC.

Uso recomendado

Medidas de seguridad y mantenimiento



PARA GARANTIZAR EL RENDIMIENTO ÓPTIMO DEL PRODUCTO,
TENGA EN CUENTA LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES AL
CONFIGURAR Y UTILIZAR EL MONITOR EN COLOR LCD:



- **NO ABRA EL MONITOR.** El monitor no contiene piezas que deba manipular el usuario. Si se abren o retiran las cubiertas, existe el riesgo de sufrir descargas eléctricas peligrosas u otros daños. Las tareas de servicio deberá realizarlas un técnico cualificado.
- No vierta ningún líquido en la caja ni utilice el monitor cerca del agua.
- No inserte objetos de ningún tipo en las ranuras de la caja, porque podrían tocar puntos con tensión peligrosos y ser dañinos o letales, o causar descargas eléctricas, fuego o fallos en el equipo.
- No coloque objetos pesados en el cable de alimentación. Si éste se dañara, podrían producirse descargas o fuego.
- No coloque este producto sobre un carro, soporte o mesa inclinado o inestable, ya que el monitor podría caerse y producirse daños graves.
- El cable de alimentación que utilice debe estar homologado y cumplir las normas de seguridad de su país. (En Europa debería utilizarse el tipo H05VV-F 3G 1 mm².)
- En el Reino Unido, utilice un cable de alimentación homologado BS con enchufe moldeado que tenga un fusible negro (5A) instalado para utilizarlo con este monitor.
- No coloque objetos sobre el monitor ni utilice el monitor al aire libre.
- No doblegue el cable de alimentación.
- No utilice el monitor en zonas con altas temperaturas, húmedas, con polvo o con grasa.
- No cubra la abertura del monitor.
- Las vibraciones pueden dañar la luz posterior. No instale el monitor donde pueda quedar expuesto a vibraciones continuas.
- Si se rompe el monitor o el cristal, no toque el cristal líquido y tenga precaución.
- Para prevenir daños al monitor LCD causados por caídas provocadas por terremotos u otros seísmos, asegúrese de instalar el monitor en una ubicación estable y tome medidas para evitar que se caiga.

Si se dan algunas de estas circunstancias, interrumpa inmediatamente el suministro de corriente, desenchufe el monitor de la toma de corriente, sitúese en un lugar seguro y contacte con el personal de servicio cualificado. Si se usa el monitor en estas condiciones, podría caer, provocar incendios y descargas eléctricas:

- Si la base del monitor se ha resquebrajado o despegado.
- Si el monitor se ha tambaleado.
- Si el monitor despidе un olor extraño.
- Si el cable de alimentación o el enchufe está dañado.
- Si se ha derramado líquido o han caído objetos dentro del monitor.
- Si el monitor ha estado expuesto a la lluvia o el agua.
- Si el monitor se ha caído o se ha dañado la caja.
- Si el monitor no funciona con normalidad y ha seguido las instrucciones de servicio.



PELIGRO

- Coloque el monitor en un lugar debidamente ventilado para que el calor se disipe sin problemas. No bloquee las aberturas ventiladas ni coloque el monitor cerca de un radiador u otras fuentes de calor. No coloque nada sobre el monitor.
- El conector del cable de alimentación es el principal modo de desconectar el sistema de la tensión de alimentación. El monitor debería estar instalado cerca de una caja de enchufe de fácil acceso.
- Trate con cuidado el monitor al transportarlo. Guarde el embalaje. Podría necesitarlo para futuros transportes.

Persistencia de la imagen: La persistencia de la imagen se produce cuando en la pantalla permanece la “sombra” o el remanente de una imagen. A diferencia de los monitores CRT, la persistencia de la imagen de los monitores LCD no es permanente, pero se debe evitar visualizar patrones fijos en el monitor durante largos períodos de tiempo.

Para eliminar la persistencia de la imagen, tenga apagado el monitor tanto tiempo como el que haya permanecido la imagen en la pantalla. Por ejemplo, si una imagen ha permanecido fija en el monitor durante una hora y aparece una “sombra” de esa imagen, debería tener el monitor apagado durante una hora para borrarla.

NOTA: Como en todos los dispositivos de visualización personales, NEC DISPLAY SOLUTIONS recomienda utilizar con regularidad un salvapantallas con movimiento siempre que la pantalla esté inactiva o apagar el monitor si no se va a utilizar.



SI EL MONITOR ESTÁ SITUADO Y AJUSTADO CORRECTAMENTE,
EL USUARIO SENTIRÁ MENOS FATIGA EN LOS OJOS, HOMBROS Y CUELLO.
CUANDO COLOQUE EL MONITOR, COMPRUEBE LO SIGUIENTE:



- Para garantizar el óptimo rendimiento, deje el monitor en marcha durante 20 minutos para que se caliente.
- Ajuste la altura del monitor de forma que la parte superior de la pantalla esté a la altura de los ojos o ligeramente por debajo. Sus ojos deben mirar ligeramente hacia abajo al observar el centro de la pantalla.
- Coloque el monitor a 40 cm de distancia de los ojos como mínimo y a 70 cm como máximo. La distancia óptima es de 50 cm.
- Descanse la vista periódicamente enfocándola hacia un objeto situado a 6 metros como mínimo. Parpadee con frecuencia.
- Coloque el monitor en un ángulo de 90° respecto a las ventanas u otras fuentes de luz para evitar al máximo los brillos y reflejos. Ajuste la inclinación del monitor de modo que las luces del techo no se reflejen en la pantalla.
- Si el reflejo de la luz le impide ver adecuadamente la pantalla, utilice un filtro antirreflejante.
- Limpie la superficie del monitor LCD con un paño sin hilachas y no abrasivo. No utilice líquidos limpiadores ni limpiacristales.
- Ajuste los controles de brillo y contraste del monitor para mejorar la legibilidad.
- Utilice un atril para documentos y colóquelo cerca de la pantalla.
- Coloque aquello en lo que más fija la vista (la pantalla o el material de referencia) directamente enfrente de usted para evitar tener la cabeza girada al teclear.
- Evite visualizar patrones fijos en el monitor durante largos períodos de tiempo. De ese modo, evitará la persistencia de la imagen (efectos post-imagen).
- Revise su vista con regularidad.



Ergonomía

Para conseguir las máximas ventajas ergonómicas, recomendamos que:

- Para evitar la fatiga ocular, ajuste el brillo a un nivel moderado. Coloque una hoja de papel en blanco al lado de la pantalla LCD como referencia de luminancia.
- No coloque el control del contraste en la posición máxima.
- Utilice los controles de tamaño y posición predefinidos con señales estándar.
- Utilice la configuración de color predefinida.
- Utilice señales no entrelazadas con una velocidad de regeneración de la imagen vertical de 60 Hz.
- No utilice el color azul primario en un fondo oscuro, ya que no se ve fácilmente y, dado que el contraste es insuficiente, podría fatigarle la vista.

Cómo limpiar el panel

- Cuando el panel tenga polvo, límpielo suavemente con un paño suave.
- No frote el panel con materiales duros o ásperos.
- No aplique presión sobre la superficie del panel.
- No utilice limpiadores con ácidos orgánicos, ya que la superficie del panel podría deteriorarse o decolorarse.

Cómo limpiar la carcasa

- Desconecte el cable de alimentación
- Limpie con cuidado la carcasa utilizando un paño suave
- Para limpiar la carcasa, humedezca el paño con detergente neutro y agua, páselo por la carcasa y repáselo con otro paño seco.

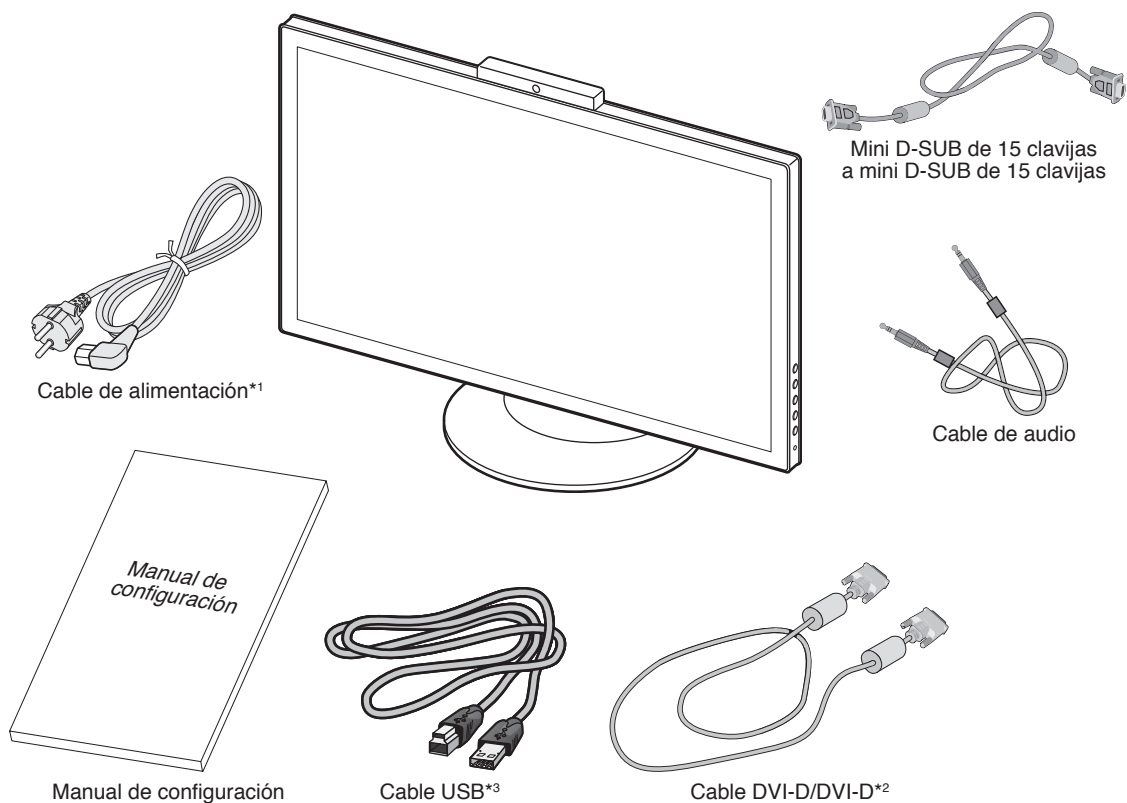
NOTA: La superficie de la carcasa está formada por una gran cantidad de materiales plásticos. NO la limpie con benceno, diluyente, detergente alcalino, detergente con componentes alcohólicos, limpiacristales, cera, abrillantador, jabón en polvo ni insecticida. Procure que la carcasa no permanezca en contacto con goma o vinilo durante mucho tiempo. Estos tipos de líquidos y de tejidos pueden hacer que la pintura se deteriore, se resquebraje o se despegue.

Para obtener más información sobre cómo conseguir un entorno de trabajo saludable, escriba a la American National Standard for Human Factors Engineering of Computer Workstations (ANSI/HFES 100-2007). The Human Factors Society, Inc. P.O. Box 1369, Santa Monica, California 90406.

Contenido

La caja* de su nuevo monitor NEC debe contener:

- Monitor MultiSync con base ajustable en inclinación/altura
- Cable de alimentación*¹
- Cable de señal de vídeo (DVI-D/DVI-D)*²
- Cable de señal de vídeo (mini D-SUB de 15 clavijas a mini D-SUB de 15 clavijas)
- Cable USB*³
- Cable de audio (mini enchufe estéreo de 3,5 ø)
- Manual de configuración.



* Recuerde conservar la caja y el material de embalaje originales para poder transportar el monitor en el futuro.

*¹ El número y el tipo de cables de alimentación incluidos dependen del destino de entrega del monitor LCD. Si se incluyen varios cables de alimentación, utilice un cable de alimentación compatible con la corriente alterna de la salida de alimentación que esté homologado y cumpla las normas de seguridad de su país.

*² Cable DVI de enlace sencillo.

*³ Cable USB 3.0.

Inicio rápido

Para conectar el monitor LCD a su sistema, siga estas indicaciones:

NOTA: Asegúrese de leer “Uso recomendado” (página 3) antes de la instalación.

1. Desconecte su ordenador.
2. **Para un PC con salida digital DVI:** conecte el cable de señal DVI al conector de la tarjeta de visualización de su sistema (**Figura A.1**). Apriete todos los tornillos.

Para un PC con salida analógica: conecte un cable de señal del mini D-SUB de 15 clavijas al conector de la tarjeta de visualización de su sistema (**Figura A.2**).

Para un PC con salida HDMI: Conecte el cable HDMI al conector de la tarjeta de visualización de su sistema (**Figura A.3**).

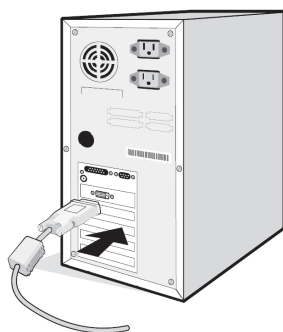


Figura A.1

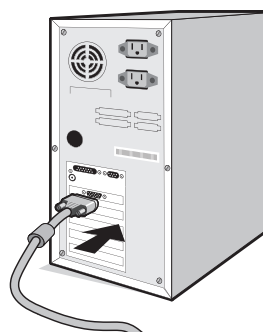


Figura A.2

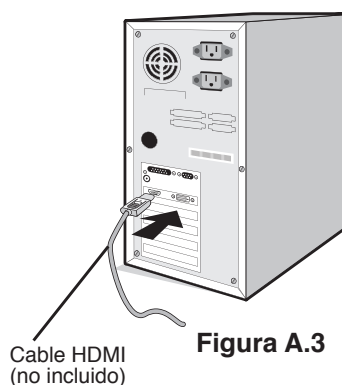


Figura A.3

Cable HDMI
(no incluido)

3. Coloque una mano a cada lado del monitor para inclinar el panel de LCD y levántelo hasta alcanzar la posición más alta.

NOTA: Tenga cuidado al inclinar la pantalla del monitor.

4. Conecte todos los cables en los conectores correspondientes (**Figura C.1**). Para utilizar el cable USB, conecte el conector del tipo B al puerto USB de upstream en la parte trasera derecha del monitor y el conector del tipo A al puerto de downstream del ordenador (**Figura C.1a**). Si utiliza el cable de un dispositivo USB, conéctelo a uno de los puertos downstream del monitor.

NOTA: Si los cables están mal conectados, es posible que falle el funcionamiento, se deteriore la calidad de la imagen/los componentes del módulo LCD o disminuya la vida útil del módulo.

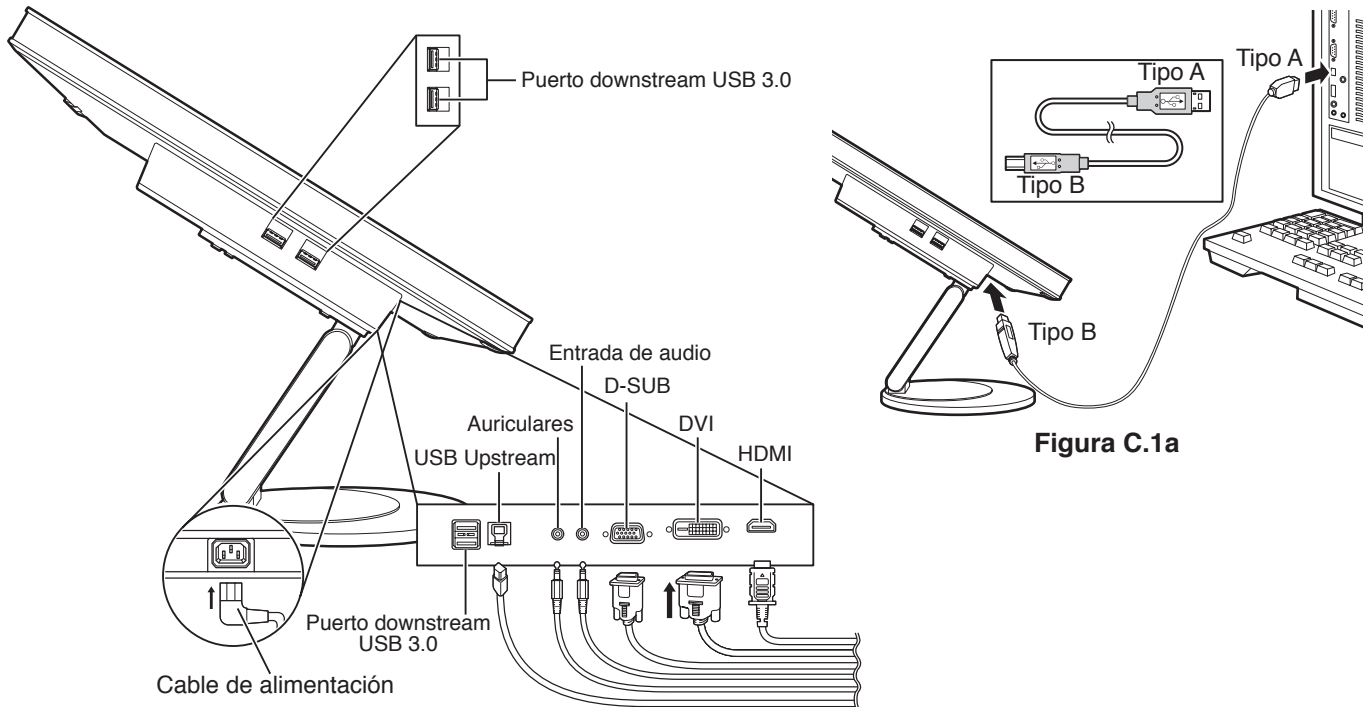


Figura C.1

5. Conecte un extremo del cable de alimentación a la entrada de corriente alterna en la parte trasera del monitor y el otro extremo a la toma de corriente.

NOTA: Consulte el apartado Peligro de este manual para asegurarse de que selecciona el cable de alimentación de corriente alterna adecuado.

6. Encienda el ordenador y el monitor pulsando la tecla de encendido situada en la parte lateral (**Figura E.1**).

7. Esta función ajusta automáticamente el monitor y lo optimiza a partir de la configuración inicial. Para llevar a cabo otros ajustes, utilice los siguientes controles de OSD:

- Contraste (únicamente cuando Eco está en el modo de Estándar)
- Reloj (sólo entradas analógicas)
- Enfoque (sólo entradas analógicas)

Consulte el apartado **Controles** de este manual del usuario si desea obtener una descripción detallada de estos controles OSD.

NOTA:

- Si el cable USB de este monitor se conecta al ordenador, el controlador se instalará automáticamente y el panel táctil, la cámara y el micrófono se activarán. Cuando éste se conecte por vez primera, el ordenador podría tardar algún tiempo en reconocer el monitor.
- Si surgiera algún problema, consulte la sección **Solución de problemas** de este manual del usuario.

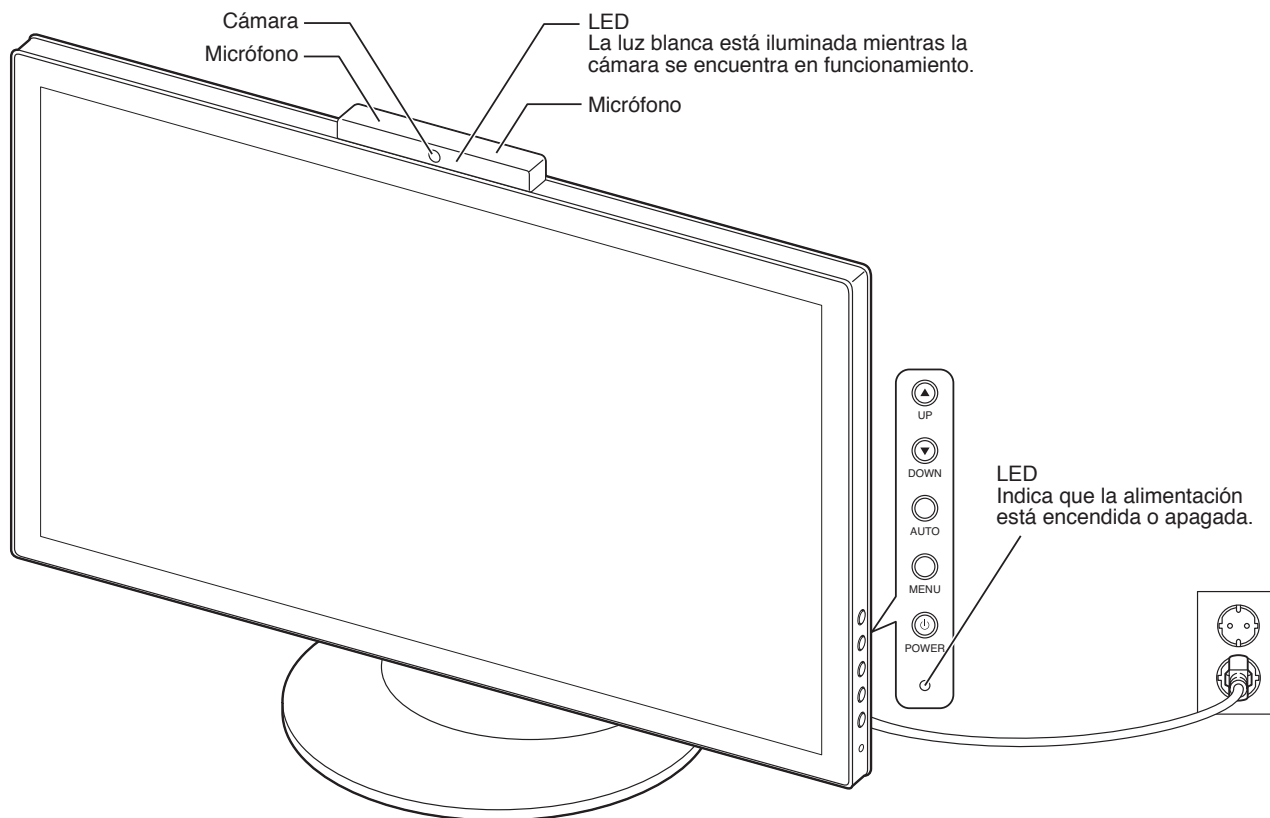


Figura E.1

Cómo subir y bajar la pantalla del monitor

Para ello, coloque una mano a cada lado del monitor y súbala o bájela hasta conseguir la posición deseada (**Figura RL.1**).

NOTA: Realice esta operación con cuidado.

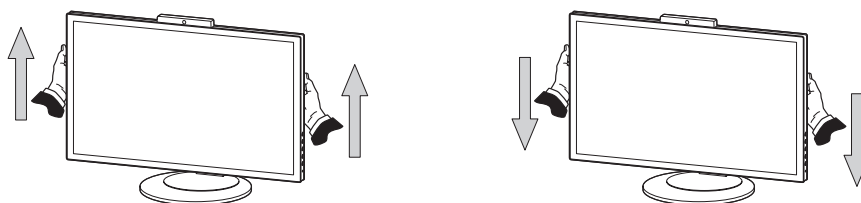


Figura RL.1

Base inclinable

Sujete los dos lados de la pantalla del monitor con las manos y ajuste la inclinación del modo deseado (**Figura TS.1**).

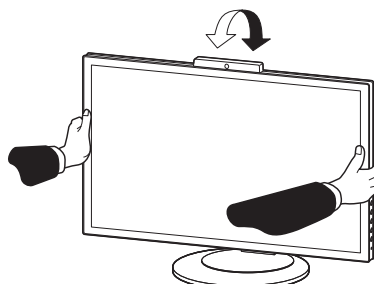


Figura TS.1

NOTA: Realice esta operación con cuidado.

Cómo instalar el brazo flexible

Este monitor LCD está diseñado para ser utilizado con un brazo flexible.

Para montar el monitor de otra forma:

- Siga las instrucciones facilitadas por el fabricante del montaje del monitor.
- Para cumplir con las normas de seguridad, el soporte debe poder soportar el peso del monitor y tener la certificación UL.

Cómo retirar el soporte del monitor para el montaje

Para montar el monitor de otra forma:

1. Desconecte todos los cables.
2. Coloque una mano a cada lado del monitor y levántelo hasta alcanzar la posición más alta.
3. Sitúe el monitor boca abajo en una superficie no abrasiva (**Figura S.1**).

NOTA: Maneje el monitor con cuidado cuando esté encarado hacia abajo.

4. Extraiga primero los dos tornillos inferiores (**Figura S.2**).
5. Extraiga los dos tornillos superiores (**Figura S.3**).

NOTA: Para evitar que se caiga el soporte al extraer los tornillos, sostenga el soporte con la mano.

6. Retire el soporte (**Figura S.4**).
7. El monitor ya está preparado para montarlo de otro modo.
8. Conecte los cables por la parte trasera del monitor.

NOTA: Retire el soporte del monitor con cuidado.

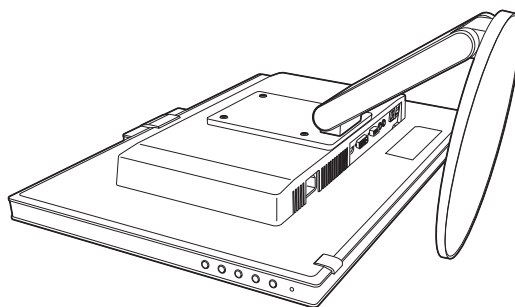


Figura S.1

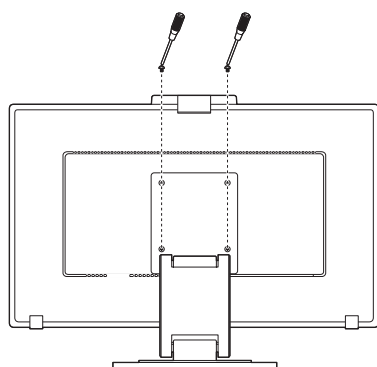


Figura S.2

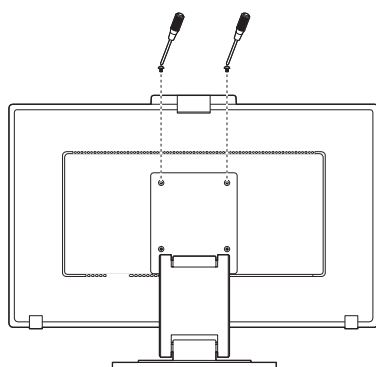


Figura S.3

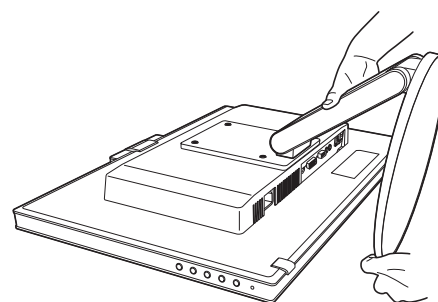


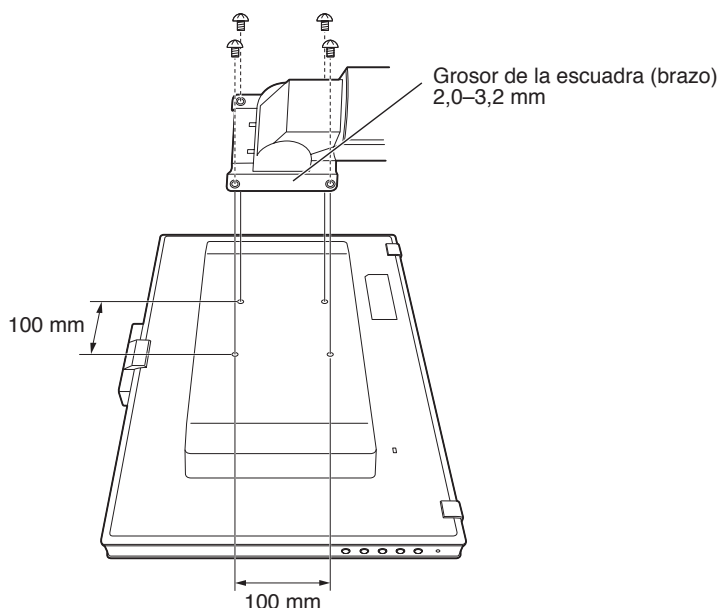
Figura S.4

Instalación del brazo flexible

Este monitor LCD está diseñado para ser utilizado con un brazo flexible.

1. Para retirar el soporte, siga las instrucciones que se indican en el apartado Cómo retirar el soporte del monitor para el montaje.
2. Acople el brazo al monitor con los 4 tornillos que han quedado al retirar el soporte (**Figura F.1**).

Peligro: Utilice ÚNICAMENTE los 4 tornillos que retiró del soporte para evitar dañar el monitor o el soporte. Para cumplir las normas de seguridad, el monitor debe estar montado a un brazo que garantice la estabilidad necesaria teniendo en cuenta el peso del monitor. El monitor LCD sólo debería utilizarse con un brazo homologado (por ejemplo, de la marca GS).



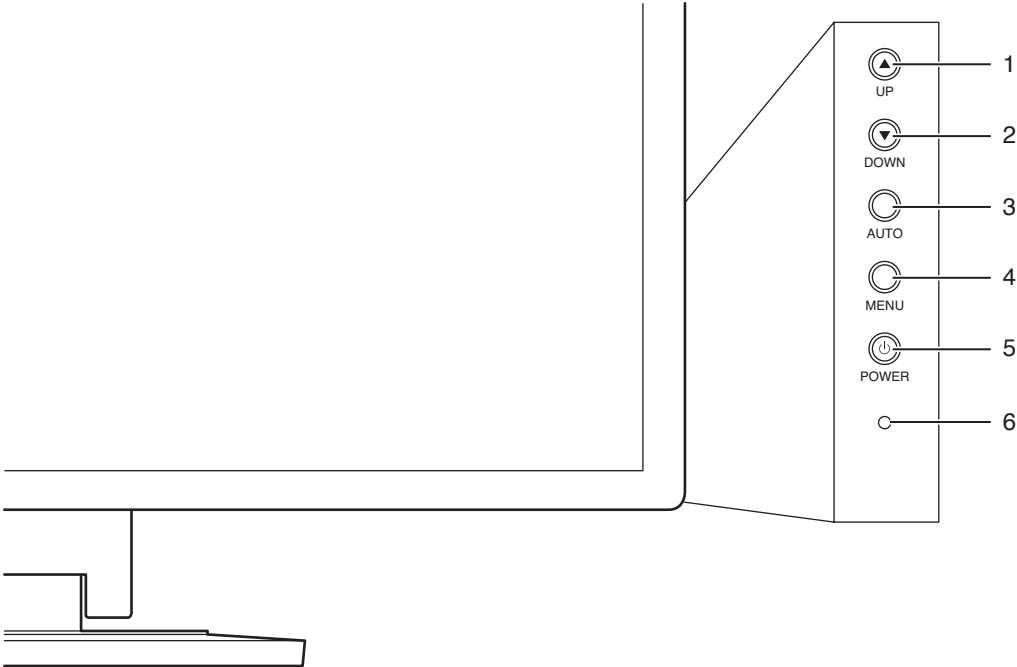
Peso del conjunto del monitor: 5,3 kg

Figura F.1

Controles

Las teclas de control del OSD (On-Screen Display) del lateral del monitor son las siguientes:

Para acceder al menú OSD, pulse la tecla MENU (MENÚ).
Para cambiar la entrada de señal, pulse la tecla AUTO/EXIT (AUTO/SALIR).
NOTA: Salga de OSD para que se pueda modificar la entrada de señal.



1 ▲ / UP (ARRIBA)	Navega hacia arriba o incrementa valores a través del menú de control OSD. Ajusta el VOLUMEN directamente cuando el menú OSD está desactivado. Selecciona la fuente de audio entre HDMI y Line-(Línea) cuando el menú OSD está desactivado (entrada HDMI con audio solamente).
2 ▼ / DOWN (ABAJO)	Navega hacia abajo o reduce los valores a través del menú de control OSD. Selecciona el Eco directamente cuando el menú OSD está desactivado.
3 AUTO / EXIT (AUTO / SALIR)	Permite salir del submenú OSD. Permite salir del menú de control OSD. Selecciona los conectores de entrada de vídeo directamente cuando el menú OSD está desactivado. Mantenga pulsado el botón para ajustar Reloj, Enfoque y Posición-H/V automáticamente cuando el menú OSD esté desactivado (entrada analógica únicamente).
4 MENU / ENTER (MENÚ/ ENTRAR)	Permite acceder al menú OSD. Permite acceder a los submenús OSD. Durante el apagado, mantenga pulsada la tecla MENU (MENÚ) y pulse la tecla POWER (ALIMENTACIÓN) para entrar/salir del modo de Bloqueo OSD.
5 POWER (ALIMENTACIÓN)	Enciende y apaga el monitor.
6 LED	Indica que está encendido o apagado.



Brillo / Contraste

Contraste (únicamente cuando Eco está en el modo de Estándar)

Ajusta el brillo de la imagen global y del fondo según el nivel de la señal de entrada.

Brillo (únicamente cuando Eco está en el modo de Estándar)

Ajusta el brillo general de la imagen y la pantalla.

Eco

Reduce la cantidad de energía consumida mediante la reducción del nivel de brillo.

Estándar : No funciona.

1-5 : Establece el nivel de Brillo del 90% al 20%, y el Contraste en el 50%.

Dynamic

Encender : Ajusta el brillo mediante la detección de las áreas negras de la pantalla y lo mejora.

Apagar : No funciona.



Configur. Imagen

Reloj (Sólo entradas analógicas)

Ajusta el tamaño horizontal aumentando o reduciendo esta configuración.

Enfoque (Sólo entradas analógicas)

Mejora el enfoque, la claridad y la estabilidad de la imagen aumentando o reduciendo esta configuración.

Posición-H (Sólo entradas analógicas)

Controla la posición horizontal de la imagen en el área de visualización de la pantalla.

Posición-V (Sólo entradas analógicas)

Controla la posición vertical de la imagen en el área de visualización de la pantalla.

Rel. Imagen

Fija el método de zoom.

Ancho : La imagen se amplía hasta ocupar toda la pantalla, independientemente de cuál sea la resolución.

4:3 : La imagen se amplía sin modificar la relación entre la altura y la anchura.



Temp. del Color

Temp. del Color

Los valores predeterminados del color seleccionan el ajuste de color deseado.

Cálido : Ajuste de color cálido.

Normal : Color original representado en el panel del LCD.

Frío : Ajuste de color frío.

sRGB : El modo sRGB mejora extraordinariamente la fidelidad de los colores en el entorno de sobremesa gracias a un espacio de color RGB estándar único. Con este entorno de color asistido, el usuario puede comunicar fácilmente y con confianza el color sin una gestión adicional del color en las situaciones más comunes. Contraste, Brillo y Eco son ajustes fijos. El usuario no puede cambiarlos.

Usuario : Ajuste de color del usuario.

Rojo, Verde, Azul

Los colores Rojo, Verde o Azul pueden ajustarse cuando se selecciona el modo de Usuario.



Config. OSD

Tiemp. esp. OSD

Puede indicar cuánto tiempo debe transcurrir desde que se toca por última vez una tecla del menú de control de OSD hasta que éste se desconecta.

Idioma

Selecciona el idioma que utiliza el OSD.



Extra

Selec. de Entrada

Cambia la fuente de entrada de vídeo.

Reiniciar

Podrá restablecer todas las configuraciones de control de OSD originales.

Información

Ofrece información sobre la imagen de resolución actual y las frecuencias horizontal y vertical. Indica el número de modelo y de serie del monitor.

Precaución OSD

Sin Señal Entrada

Esta función avisa al usuario cuando no se recibe ninguna señal de sincronización horizontal ni vertical.

Entrada No Adm.

Esta función proporciona un aviso cuando la señal de vídeo de entrada no es compatible.

Especificaciones

Especificaciones del monitor		MultiSync E232WMT	Notas
Módulo LCD	Diagonal: Tamaño de la imagen visible: Resolución estándar (píxeles):	58,42 cm/23,0 pulgadas 58,42 cm/23,0 pulgadas 1920 x 1080	Matriz activa; pantalla de cristal líquido (LCD) con transistor de película delgada (TFT); tamaño del punto 0,265 mm; luminiscencia blanca 250 cd/m ² ; contraste 1000:1 (típico), (Índice de contraste de 15000:1, Dinámico).
Panel táctil		Panel táctil capacitivo proyectado Multitacto (10 puntos)	
Señal de entrada			
DVI:	DVI-D 24 clavijas:	RGB digital	DVI (HDCP)
VGA:	Mini D-sub de 15 clavijas:	RGB analógico Sinc	0,7 Vp-p/75 ohmios Nivel TTL sinc. separado positivo/negativo
HDMI:	Conector HDMI:	Digital YUV Digital RGB	HDMI
Colores de la pantalla		16.777.216	Depende de la tarjeta de visualización que se utilice.
Intervalo de sincronización	Horizontal: Vertical:	De 31,5 kHz a 81,1 kHz (analógico) De 31,5 kHz a 81,1 kHz (digital) De 56 Hz a 76 Hz	Automáticamente Automáticamente Automáticamente
Ángulo de visión	Izq./derecha: Arriba/abajo:	±85° (CR > 10) ±85° (CR > 10)	
Tiempo de formación de la imagen		5ms (típ. gris a gris)	
Resoluciones disponibles		720 x 400*1: Texto VGA 640 x 480*1 a 60 Hz hasta 75 Hz 800 x 600*1 a 56 Hz hasta 75 Hz 832 x 624*1 a 75 Hz 1024 x 768*1 a 60 Hz hasta 75 Hz 1152 x 864*1 a 75 Hz 1152 x 870*1 a 75 Hz 1280 x 1024*1 a 60 Hz hasta 75 Hz 1680 x 1050*1 a 60 Hz 1920 x 1080 a 60 Hz	Algunos sistemas no son compatibles con todos los modos listados NEC DISPLAY SOLUTIONS recomendado.
Área de visualización activa	Horiz.: Vert.:	509,2 mm/20,0 pulgadas 286,4 mm/11,3 pulgadas	
USB Hub	I/F: Puerto: Corriente de carga:	Especificación USB Revisión 3.0 Puerto 1 upstream Puerto 4 downstream USB 3.0 Máximo 0,9 A por puerto para USB 3.0	
AUDIO			
Entrada de AUDIO:	Conector mini ESTÉREO: Conector HDMI:	Audio analógico Audio digital	Estéreo L/R 500mV rms 20 Kohm PCM 2ch 32, 44,1, 48 kHz (16/20/24 bits)
Salida de auriculares:	Conector mini ESTÉREO:		Impedancia del auricular: 32 ohmios
Altavoces	Salida de audio práctica:	1,0 W + 1,0 W	
Cámara		2 Mpx (1920 x 1080 hasta 30 fps)	Interfaz: USB 2.0, Soporte UVC
Micrófono		Micrófono digital estéreo	Interfaz: USB 2.0, Soporte UAC
Sistema operativo compatible		Microsoft Windows 7 (SP1) / 8 / 8.1, 32/64 bits	
Tensión de alimentación		CA 100-240 V ~ 50/60 Hz	
Corriente nominal		1,0–0,5 A (con USB y Audio)	
Dimensiones	Ajuste de la altura:	561 mm (An.) x 362,8–416,7 mm (Al.) x 249,7 mm (Pr.) 22,1 pulgadas (An.) x 14,3–16,4 pulgadas (Al.) x 9,8 pulgadas (Pr.) 53,8 mm	
Peso		7,6 kg(16,8 libras) / Sin base: 5,3 kg (11,7 libras)	
Datos medioambientales		Temperatura de servicio: Humedad: Altitud: Temperatura de almacenamiento: Humedad: Altitud:	De 5°C a 35°C/de 41°F a 95°F De 20% a 80% De 0 a 6.562 pies/de 0 a 2.000 m De -10°C a 60°C/de 14°F a 140°F De 10% a 85% De 0 a 40.000 pies/de 0 a 12.192 m

*1 Resoluciones interpoladas: si las resoluciones son inferiores a los píxeles del módulo LCD, el aspecto del texto será diferente. Esto es normal y necesario en el caso de todas las tecnologías de pantallas planas actuales cuando se visualiza la pantalla completa con resoluciones no estándar. En las pantallas planas, cada punto de la pantalla es un píxel, por lo que para ampliar las resoluciones a toda la pantalla, se debe interpolar la resolución.

NOTA: Technical specifications are subject to change without notice.

Solución de problemas

No hay imagen

- El cable de señal debería estar completamente conectado a la tarjeta de visualización o al ordenador.
- La tarjeta de visualización debería estar completamente insertada en la ranura correspondiente.
- El monitor no admite la señal de conversión para DisplayPort.
- El interruptor de encendido del monitor y el interruptor de encendido del ordenador deberán estar en la posición ON.
- Asegúrese de que se ha seleccionado un modo disponible en la tarjeta de visualización o el sistema que se está utilizando. (Consulte el manual de la tarjeta de visualización o del sistema para modificar el modo gráfico).
- Compruebe que el monitor y su tarjeta de visualización son compatibles y su configuración es la recomendada.
- Compruebe que el conector del cable de señal no está doblado ni tiene ninguna clavija hundida.
- Compruebe la entrada de señal "DVI-D", "HDMI" o "D-Sub".

La tecla de encendido no responde

- Desconecte el cable de alimentación del monitor de la toma de corriente para apagar el monitor y reiniciarlo.
- Cuando hay algo pegado en el frontal, la tecla no responde.

Persistencia de la imagen

- La persistencia de la imagen se produce cuando en la pantalla permanece la "sombra" o el remanente de una imagen. A diferencia de los monitores CRT, la persistencia de la imagen de los monitores LCD no es permanente, pero se debe evitar visualizar patrones fijos en el monitor durante largos períodos de tiempo. Para eliminar la persistencia de la imagen, tenga apagado el monitor tanto tiempo como el que haya permanecido la imagen en la pantalla. Por ejemplo, si una imagen ha permanecido fija en el monitor durante una hora y aparece una "sombra" de esa imagen, debería tener el monitor apagado durante una hora para borrarla.

NOTA: Como en todos los dispositivos de visualización personales, NEC DISPLAY SOLUTIONS recomienda utilizar con regularidad un salvapantallas con movimiento siempre que la pantalla esté inactiva o apagar el monitor si no se va a utilizar.

Aparece el mensaje "Entrada No Adm." (la pantalla está en blanco o sólo aparecen imágenes borrosas)

- La imagen no se ve claramente (faltan píxeles) y aparece el mensaje de advertencia de OSD "Entrada No Adm.": la cadencia de las señales o la resolución son demasiado altos. Seleccione uno de los modos disponibles.
- El mensaje de advertencia de OSD "Entrada No Adm." aparece en una pantalla en blanco: la frecuencia de señal es excesiva. Seleccione uno de los modos disponibles.

La imagen es inestable, está desenfocada o aparecen ondas

- El cable de señal debería estar bien conectado al ordenador.
- Utilice los controles de ajuste de la imagen OSD para enfocar y ajustar la visualización aumentando o reduciendo el ajuste de la estabilidad.
Cuando se modifica el modo de visualización, es posible que sea necesario reajustar las configuraciones de ajuste de la imagen de OSD.
- Compruebe que el monitor y su tarjeta de visualización son compatibles y la cadencia de las señales es la recomendada.
- Si el texto es ininteligible, pase al modo de vídeo no entrelazado y utilice una velocidad de regeneración de la imagen de 60Hz.

El LED del monitor no está encendido (*no aparece el color azul ni el ámbar*)

- El interruptor de encendido debería estar en la posición ENCENDIDO y el cable de alimentación debería estar conectado.

La imagen no es tan brillante

- Asegúrese de que el Eco esté apagado.
- El cable de señal debe estar totalmente conectado.
- La degradación del brillo de la pantalla LCD se produce debido a un uso prolongado o condiciones extremas de frío.

El tamaño de la imagen de la pantalla no está ajustado correctamente

- Utilice los controles de ajuste de la imagen de OSD para aumentar o reducir el ajuste aproximativo.
- Asegúrese de que se ha seleccionado un modo disponible en la tarjeta de visualización o el sistema que se está utilizando. (Consulte el manual de la tarjeta de visualización o del sistema para modificar el modo gráfico).

No hay imagen

- Si no aparece la imagen en la pantalla, desconecte el botón de encendido y vuelva a conectarlo.
- Asegúrese de que el ordenador no se encuentra en el modo de ahorro de energía (toque el teclado o el ratón).

No hay sonido

- Asegúrese de que el cable de audio está conectado correctamente.
- Compruebe si está activada la función Silencio.
- Compruebe el volumen en el menú OSD.
- Si se conectan los auriculares, los altavoces no emitirán sonido alguno.

El hub USB no funciona

- Asegúrese de que el cable USB está bien conectado. Consulte el manual de usuario de su dispositivo USB.
- Compruebe que el puerto USB upstream del monitor esté conectado al puerto USB downstream del ordenador y asegúrese de que este último esté encendido.

El panel táctil no funciona

- Compruebe que el cable USB está conectado correctamente.
- Si está utilizando Windows 7, aplique el Service Pack (SP1).

El panel táctil reconoce una posición que difiere enormemente de la posición pulsada real

- Realice un ajuste (calibración) en los ajustes de la tableta del Panel de control de Windows.

Una parte del panel táctil no reacciona

- Pulse la tecla de encendido para reiniciar la pantalla. No toque el panel táctil hasta que no se muestre la pantalla.

El volumen del altavoz es demasiado alto o demasiado bajo

- Pulse la tecla ARRIBA para ajustar el volumen.
- Ajuste el volumen del altavoz en los ajustes de sonido del Panel de control de Windows.

La cámara y el micrófono no funcionan

- Compruebe que el cable USB está conectado correctamente.
- Si está utilizando Windows 7, aplique el Service Pack (SP1).

El volumen del micrófono es demasiado alto o demasiado bajo

- Ajuste el volumen del micrófono en los ajustes de sonido para la aplicación en uso o en el Panel de control de Windows.

Pantallas con certificación TCO 6

(traducción de la normativa para pantallas con certificación tco 6 en inglés)

¡Enhorabuena!

Este producto posee la certificación TCO para productos de TI sostenibles



La certificación TCO es una certificación internacional que garantiza la sostenibilidad de los productos de TI. Esta certificación asegura que la fabricación, el uso y el reciclaje de los productos de TI siguen los preceptos de responsabilidad social, económica y medioambiental. Todos los modelos de los productos con certificación TCO se someten al examen de un laboratorio de pruebas independiente y acreditado.

Este producto cumple con todos los criterios de la certificación TCO, a saber:

Responsabilidad social corporativa

Producción socialmente responsable: condiciones y leyes laborales en el país de fabricación.

Eficiencia energética

Eficiencia energética del producto y suministro eléctrico. Cumple con Energy Star, si procede

Sistema de gestión medioambiental

El fabricante debe poseer la certificación ISO 14001 o EMAS.

Reducción de sustancias peligrosas

Límites en el uso de cadmio, mercurio, plomo y cromo hexavalente, además de una serie de requisitos específicos para los productos sin mercurio, sustancias halógenas y retardadores de llama peligrosos.

Diseño orientado al reciclaje

Códigos de los distintos plásticos para facilitar el reciclaje. Límites en la cantidad de tipos de plástico empleados.

Vida útil y devolución del producto

Garantía mínima de un año para los productos. Garantía mínima de tres años para las piezas de recambio.

Devolución de los productos.

Embalaje

Límites en el uso de sustancias peligrosas en los embalajes de los productos. Embalajes orientados al reciclaje.

Diseño ergonómico pensado para el usuario

Ergonomía visual en los productos provistos de pantalla. Adaptabilidad para mejorar la comodidad del usuario (pantallas, auriculares)

Rendimiento acústico: protección frente a los picos de sonido (auriculares) y al ruido del ventilador (proyectores, ordenadores)

Teclado diseñado ergonómicamente (portátiles)

Seguridad eléctrica, reducción de las emisiones electromagnéticas

Pruebas externas

Todos los modelos de los productos certificados han sido probados en un laboratorio independiente y acreditado.

En la página web www.tcodevelopment.com figuran una serie de criterios detallados que pueden descargarse, así como una base de datos en la que consultar todos los productos TI con certificación TCO.

Desde hace 20 años, TCO Development, la organización propietaria de la certificación TCO, es uno de los principales motores internacionales en el terreno de la sostenibilidad de TI. El desarrollo de los criterios que conforman esta certificación es fruto de la colaboración de científicos, expertos, usuarios y fabricantes. Son numerosas las organizaciones de todo el mundo que confían en la certificación TCO como herramienta para ayudarles a alcanzar sus objetivos de sostenibilidad en este campo. Pertenecemos a TCO, una organización sin ánimo de lucro compuesta por empleados administrativos. Las oficinas principales de TCO Development están en Estocolmo (Suecia) y cuenta con delegaciones regionales en América del Norte y Asia.

Para más información, visite
www.tcodevelopment.com

Información del fabricante sobre reciclaje y energía

NEC DISPLAY SOLUTIONS está muy comprometido con la protección del medio ambiente y considera el reciclaje una de las máximas prioridades de la empresa para reducir los daños al medio ambiente. Nuestro objetivo es desarrollar productos respetuosos con el medio ambiente y poner nuestro máximo empeño en ayudar a definir y cumplir las últimas normativas de organismos independientes como ISO (Organización Internacional de Normalización) y TCO (Confederación Sueca de Trabajadores Profesionales).

Cómo reciclar su producto NEC

El objetivo del reciclado es mejorar el entorno mediante la reutilización, actualización, reacondicionamiento o recuperación de materiales. Los equipamientos dedicados al reciclaje garantizan que los componentes dañinos para el medio ambiente se manipulan y eliminan de la manera adecuada. Para asegurar que sus productos se reciclan de la forma más conveniente, **NEC DISPLAY SOLUTIONS ofrece una amplia variedad de procedimientos de reciclaje** y su consejo sobre la mejor forma de manipular sus productos para proteger el medio ambiente una vez que llegan al final de su vida útil.

Puede encontrar toda la información necesaria para desechar un producto y la información específica de cada país sobre los equipamientos de reciclaje disponibles en los siguientes sitios web:

<http://www.nec-display-solutions.com/greencompany/> (en Europa),

<http://www.nec-display.com> (en Japón) o

<http://www.necdisplay.com> (en EE.UU.).

Ahorro de energía

Este monitor dispone de una función avanzada de ahorro de energía. Cuando se envía al monitor una señal del estándar VESA DPMS (señalización para administración de potencia de pantallas), se activa el modo de ahorro de energía. El monitor sólo dispone de un modo de ahorro de energía.

Modo	Consumo de energía	Color de LED
Funcionamiento máximo	52 W	Azul
Funcionamiento normal (en prueba TCO)	Configuración predeterminada 23 W, USB/Audio en reposo	Azul
Modo de ahorro de energía	0,3 W	Ámbar
Modo apagado	0,25 W	Apagado

Marca de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (directiva europea 2012/19/EU)



En la Unión europea

La transposición de esta directiva europea en cada estado miembro obliga a desechar el material eléctrico y electrónico que lleva la marca que se muestra a la izquierda por separado de los residuos domésticos comunes. En esta categoría se incluyen desde monitores hasta accesorios eléctricos, como cables de alimentación o de señal. Para desechar monitores NEC, siga las instrucciones de las autoridades locales, solicite información al respecto en el establecimiento donde haya adquirido el monitor o, si corresponde, siga las condiciones acordadas con NEC.

Esta marca en productos eléctricos o electrónicos sólo se aplica a los estados miembros actuales de la Unión Europea.

Fuera de la Unión europea

Para desechar productos eléctricos o electrónicos fuera de la Unión Europea, póngase en contacto con las autoridades locales para utilizar el método de desecho adecuado.