



**HANN**spreere

**HC225HFB (HSG1460)**  
**LCD Monitor**

**Manual de usuario** **HANN**spreere  
[www.hannspreere.eu](http://www.hannspreere.eu)

Antes de utilizar el monitor, lea cuidadosamente este manual. Este manual debe guardarse por si tuviera que consultarlo en el futuro.



Este dispositivo cumple con los requisitos de la Directiva 2014/30/EU con respecto a la Compatibilidad Electromagnética y con la 2014/35/EU y la 93/68/EEC referentes a la directiva sobre Tensión Baja.

La toma de corriente debe estar cerca del equipo y debe estar accesible.

Aviso relacionado con marcas comerciales:



Los productos HANNspree incorporan la tecnología de interfaz multimedia alta definición (HDMI™).

Los términos HDMI e Interfaz Multimedia de Alta Definición HDMI, y el logotipo HDMI son marcas comerciales o marcas registradas de HDMI Licensing LLC en los Estados Unidos y en otros países.

## **INFORMACIÓN SOBRE EL RECICLAJE**

A nosotros, la **HANNspree** nos importa mucho nuestra política de protección del medioambiente y creemos firmemente que nos ayuda tener una Tierra más sana usando tratamientos adecuados y el reciclaje de dispositivos tecnológicos industriales al final de su vida útil.

Estos dispositivos contienen materiales reciclables que pueden ser reciclados y reintegrados en forma de nuevas maravillas. Al contrario, otros materiales pueden ser clasificados como sustancias peligrosas o venenosas. Le aconsejamos encarecidamente que contacte con los centros facilitados para reciclar este producto.

Para más información, por favor, visite  
<http://www.hannspree.eu/>

## TABLA DE CONTENIDO

|  |           |
|--|-----------|
| <b>AVISO RELACIONADO CON LA SEGURIDAD .....</b>            | <b>5</b>  |
| <b>PRECAUCIONES.....</b>                                   | <b>5</b>  |
| <b>NOTAS ESPECIALES ACERCA DE MONITORES LCD.....</b>       | <b>6</b>  |
| <b>ANTES DE UTILIZAR EL MONITOR .....</b>                  | <b>7</b>  |
| <b>CARACTERÍSTICAS .....</b>                               | <b>7</b>  |
| <b>COMPROBAR LOS CONTENIDOS DE LA CAJA .....</b>           | <b>7</b>  |
| <b>INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN.....</b>                   | <b>8</b>  |
| <b>ENCENDIDO .....</b>                                     | <b>8</b>  |
| <b>INSTALACIÓN DEL MONITOR EN UNA PARED .....</b>          | <b>9</b>  |
| <b>REALIZAR CONEXIONES.....</b>                            | <b>10</b> |
| <b>AJUSTE DEL ÁNGULO DE VISIÓN.....</b>                    | <b>11</b> |
| <b>INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO .....</b>               | <b>12</b> |
| <b>INSTRUCCIONES GENERALES.....</b>                        | <b>12</b> |
| <b>FUNCIONES DE LOS BOTONES DEL PANEL DE CONTROL .....</b> | <b>13</b> |
| <b>CÓMO AJUSTAR LA CONFIGURACIÓN .....</b>                 | <b>14</b> |
| <b>CONECTAR Y LISTO [PLUG AND PLAY].....</b>               | <b>17</b> |
| <b>SOPORTE TÉCNICO (P+F).....</b>                          | <b>18</b> |
| <b>PREGUNTAS Y RESPUESTAS PAR DEFECTOS GENERALES.....</b>  | <b>18</b> |
| <b>MENSAJES DE ERROR Y POSIBLES SOLUCIONES.....</b>        | <b>20</b> |
| <b>APÉNDICE .....</b>                                      | <b>22</b> |
| <b>ESPECIFICACIONES .....</b>                              | <b>22</b> |

## AVISO RELACIONADO CON LA SEGURIDAD

1. Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento anularán la autorización del usuario para trabajar con el equipo.
2. Debe utilizar un cable de alimentación de CA y cables de interfaz apantallados para no sobrepasar los límites de emisión.
3. El fabricante no se responsabilizará de ninguna interferencia de radio o televisión causada por modificaciones no autorizadas practicadas a este equipo. El usuario será el responsable de solucionar tales interferencias.
4. Utilice únicamente los accesorios especificados por el fabricante.

### **ADVERTENCIA:**

Para evitar incendios o descargas eléctricas, no exponga el monitor a la lluvia o a la humedad. El monitor contiene componentes de alto voltaje. No abra la tapa. Remita las reparaciones sólo al personal de servicio técnico cualificado.

### **PRECAUCIONES**

- No utilice el monitor en lugares que contengan agua, por ejemplo junto a la bañera, el lavabo, el fregadero de la cocina, un lavadero, la piscina o en un sótano húmedo.
- No coloque el monitor en un carro, base o mesa inestable. Si el monitor se cae, puede sufrir daños y provocarlos al usuario. Utilice sólo un carro o base recomendado por el fabricante o vendido con el monitor. Si monta el monitor en una pared o estante, utilice un juego de montaje aprobado por el fabricante y siga todas las instrucciones.
- Las ranuras y aberturas situadas en la parte posterior e inferior de la carcasa están pensadas para la ventilación del aparato. Para garantizar un funcionamiento correcto del monitor y evitar que se sobrecaliente, no bloquee ni cubra dichas aberturas. No coloque el monitor sobre una cama, sofá, alfombra o superficie de similares características. No coloque el monitor cerca de un radiador ni de fuentes de calor, ni tampoco sobre ellos. No coloque el monitor en una estantería o un mueble si no se proporciona la ventilación correcta.
- Sólo se debe aplicar al monitor el tipo de alimentación indicado en la etiqueta. Si no está seguro del tipo de alimentación de su domicilio, póngase en contacto con su distribuidor o con la compañía eléctrica local.
- Desenchufe la unidad durante una tormenta o si no la va a utilizar durante un prolongado período de tiempo. De esta forma protegerá el monitor contra subidas de tensión.
- No sobrecargue las tomas de corriente ni los alargadores. La sobrecarga puede provocar un incendio o descargas eléctricas.
- No inserte ningún objeto por las ranuras de la carcasa del monitor. Los componentes podrían cortocircuitarse provocando un incendio o descargas eléctricas. No derrame líquidos sobre el monitor.
- No realice tareas de mantenimiento en el monitor por sí mismo; si abre o retira las tapas puede quedar expuesto a altos voltajes y a otros peligros. Remita todas las reparaciones al personal de servicio técnico cualificado.
- La toma de corriente se debe instalar junto al equipo y se debe tener acceso a ella sin ninguna dificultad.

## **NOTAS ESPECIALES ACERCA DE MONITORES LCD**

Los siguientes síntomas son normales con monitores LCD y no indican un problema.

- Debido a la naturaleza de la luz fluorescente, la pantalla puede parpadear durante el uso inicial. Desconecte la alimentación y vuelva a conectarla para asegurarse de que el parpadeo desaparece.
- Puede detectar un brillo ligeramente irregular en la pantalla dependiendo del patrón de escritorio que utilice.
- La pantalla LCD presenta una efectividad de píxeles del 99,99% como mínimo. Puede presentar imperfecciones equivalentes al 0,01% (como máximo), como ausencia de un píxel o un píxel iluminado en todo momento.
- Cuando la misma imagen se muestra durante horas en la pantalla LCD y debido a la naturaleza de ésta, una imagen remanente de la pantalla anterior puede mantenerse en pantalla al cambiar de imagen. En este caso, la pantalla se recupera lentamente cambiando la imagen o desconectando la alimentación durante horas.
- Si la pantalla parpadea erróneamente de repente o la retroiluminación falla, póngase en contacto con su vendedor o centro de servicio para la reparación. No intente reparar el monitor usted mismo.

## ANTES DE UTILIZAR EL MONITOR

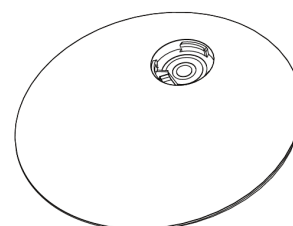
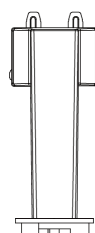
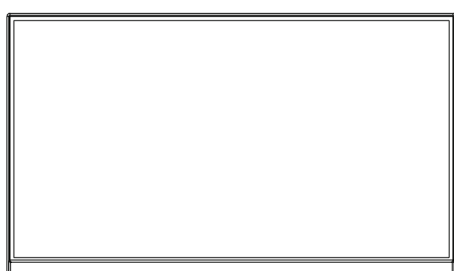
### CARACTERÍSTICAS

- Monitor LCD TFT en color panorámico de 21.45" (54,5 cm)
- Visualización supernítida
- Diseño ergonómico
- Diseño de carcasa compacto que permite ahorrar espacio

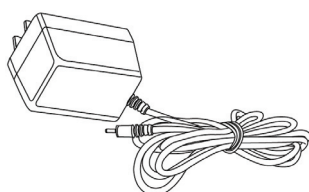
### COMPROBAR LOS CONTENIDOS DE LA CAJA

El paquete del producto debe incluir los siguientes artículos:

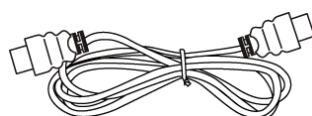
#### LCD Monitor



#### Kabel und Benutzerhandbuch



Entrada de 12 V de alimentación  
CC



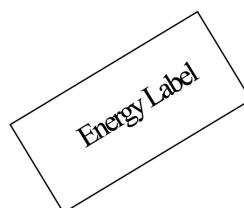
Cable HDMI



Guía de Inicio Rápido



Tarjeta de Garantía



Etiquetado energético

## INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

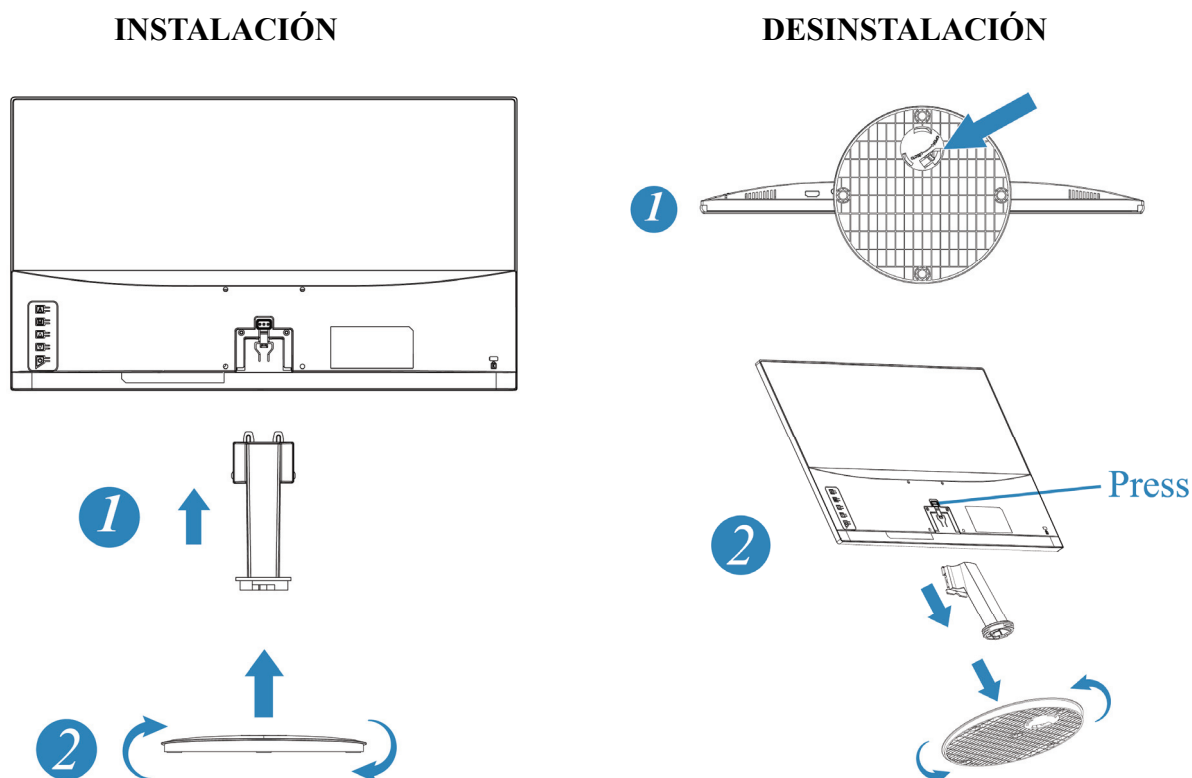


Figura 1. Instalar y desinstalar la base

## ENCENDIDO

### FUENTE DE ALIMENTACIÓN:

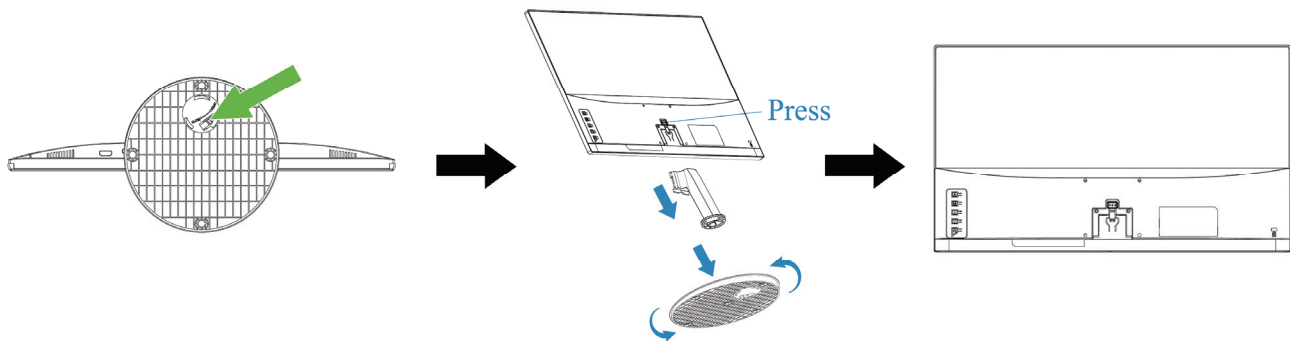
1. Asegúrese de que el cable de alimentación es el tipo correcto requerido en su zona.
2. Este monitor LCD tiene una fuente de alimentación interna universal que permite el funcionamiento en una zona con voltaje de 100/120 V CA o de 220/240 V CA (no es necesario que el usuario realice ningún ajuste).
3. Enchufe un extremo del adaptador de 12 VCC a la toma de entrada 12 VCC del monitor; enchufe un extremo del cable de alimentación de CA a la toma de entrada CA del adaptador de 12 VCC y el otro extremo de dicho cable a la toma de corriente eléctrica.



## INSTALACIÓN DEL MONITOR EN UNA PARED

### DESMONTAR LA BASE DEL SOPORTE:

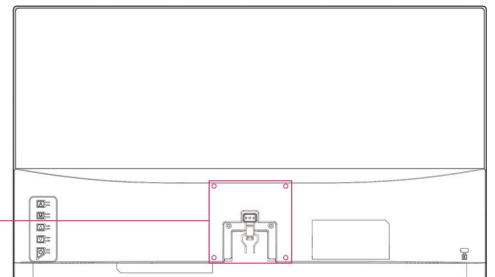
1. Desconecte todos los cables del monitor para evitar que resulte dañado.
2. Con cuidado, coloque el monitor orientado hacia abajo sobre una superficie suave y lisa (una manta, gomaespuma, un paño, etc.) para evitar que resulte dañado.



(Las imágenes deben interpretarse únicamente como referencia)

### MONTAJE DEL MONITOR EN UNA PARED:

1. Adquiera una abrazadera de pared compatible con la norma VESA: VESA 75×75, 4 orificios, M4, 10 mm, 8 Kg.
2. Seleccione la ubicación ideal para el monitor en la pared.
3. Fije firmemente la abrazadera de pared a la pared.
4. Sujete el monitor a la abrazadera por medio de los 4 orificios de montaje situados en la parte posterior central del monitor.



#### Nota:

- Lea las instrucciones correspondientes a la abrazadera de pared a fin de montar correctamente el monitor en la pared.
- La distancia entre los orificios de montaje es de 75 mm en horizontal y 75 mm en vertical.
- El tipo de tornillos necesario se describe en unidades métricas: M4, 10 mm de longitud.
- La base del soporte del monitor se puede atornillar a una mesa o superficie dura por medio del orificio situado en la parte posterior de la base del soporte.

*\*La instalación del monitor LCD precisa de habilidades especiales y debe ser llevada a cabo únicamente por profesionales capacitados. El cliente no debe intentar realizar esta tarea por sí solo. HANNspree no se hace responsable de operaciones de montaje inadecuadas o que puedan provocar accidentes o lesiones. Solicite información a un profesional capacitado acerca del uso de una abrazadera opcional para montar el monitor en una pared.*

## REALIZAR CONEXIONES

### CONEXIÓN A UN PC:

Apague el televisor antes de llevar a cabo el procedimiento siguiente.

1. Conecte un extremo del cable HDMI a la parte posterior del monitor y el otro extremo al puerto HDMI del equipo.
2. Conecte un extremo del cable VGA (opcional) a la parte posterior del monitor y el otro extremo al puerto VGA del equipo.
3. Conecte un extremo del cable HDMI a DVI (opcional) a la parte posterior del monitor y el otro extremo al puerto DVI del equipo.
4. Conecte el cable de audio entre la entrada de audio del monitor y la salida de audio del equipo (puerto de color verde).
5. Enchufe un extremo del adaptador de 12 VCC a la toma de entrada 12 VCC del monitor; enchufe un extremo del cable de alimentación de CA a la toma de entrada CA del adaptador de 12 VCC y el otro extremo de dicho cable a la toma de corriente eléctrica.
6. Encienda el monitor y el equipo.

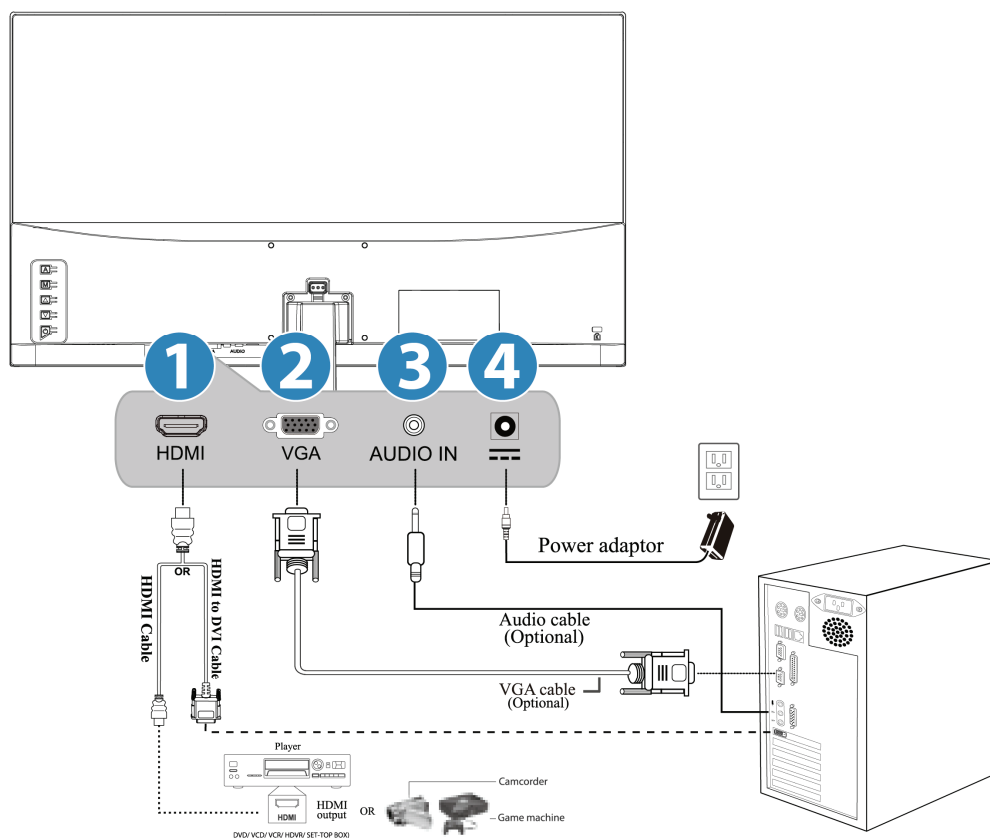


Figura 2. Conexión a un PC

|   |              |   |                                    |
|---|--------------|---|------------------------------------|
| 1 | Entrada HDMI | 2 | Entrada VGA                        |
| 3 | AUDIO IN     | 4 | Entrada de 12 V de alimentación CC |

## AJUSTE DEL ÁNGULO DE VISIÓN

- Para conseguir la mejor visualización, es recomendable mirar a toda la superficie del monitor y, a continuación, ajustar el ángulo del monitor en función de sus preferencias.
- Sujete la base de forma que no deje caer el monitor cuando cambie su ángulo.
- El ángulo del monitor se puede ajustar entre  $-5^{\circ}$  y  $15^{\circ}$ .

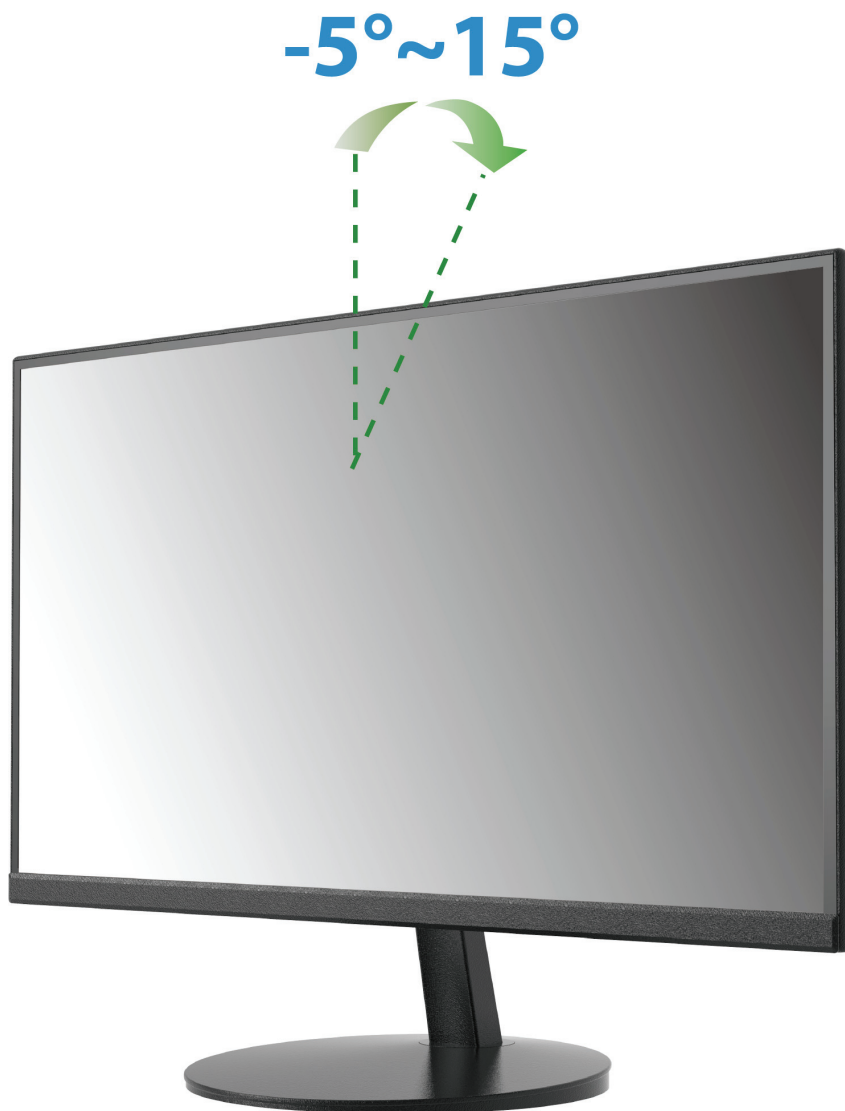


Figura 3. Ángulo del monitor

### **NOTAS:**

- No toque la pantalla LCD cuando cambie el ángulo. Si lo hace, la pantalla LCD puede dañarse o romperse.
- Al girar el monitor, tenga cuidado de no colocar los dedos ni las manos cerca de las bisagras, ya que podría pellizcarse.

## INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

### INSTRUCCIONES GENERALES

Presione el botón de encendido para encender o apagar el monitor. El resto de botones de control se encuentran en el panel frontal del monitor (consulte la Figura 4). Si cambia esta configuración, la imagen podrá ajustarse en función de sus preferencias personales.

- El cable de alimentación debe estar conectado.
- Conecte el cable de señal desde el monitor a la tarjeta HDMI.
- Presione el botón de encendido para encender el monitor. El indicador de encendido se iluminará.


|   |  |
|---|--|
|    | Cambiar fuente de imagen / Volver<br>Ajuste automático(Analog Only, Hold on 3 sec) |
|   | Menú/ Enter  |
|  | ▲[+]<br>Botón de ajuste de brillo.   |
|  | ▼[-]<br>Botón de ajuste de volumen.  |
|  | Botón de encendido   |

Figura 4. Botones del panel de control

## FUNCIONES DE LOS BOTONES DEL PANEL DE CONTROL

- **Botón de encendido:**  
Presione este botón para ENCENDER/APAGAR el monitor.
- **Indicador de encendido:**  
Azul — Modo Encendido.  
Red — Modo de ahorro de energía.
- **MENÚ / ENTER:**  
Enciende/Apaga el monitor o vuelve al menú anterior.
- **Ajuste ▲▼:**
  1. Ajusta el brillo y el volumen si el OSD está desactivado.
  2. Permite recorrer los iconos de ajuste cuando el menú OSD está activado o ajustar una función cuando ésta está activada.
- **Botón 【 A 】:** 《Modelos con entrada analógica》
  1. El menú OSD se utilizará como 《confirmación》 durante el inicio.
  2. La función de “Ajuste automático” funcionará sólo para la entrada VGA. (La función de ajuste automático se utiliza para optimizar la 「posición horizontal」, 「posición vertical」, 「reloj」 y 「fase」.)
- **Botón 【 A 】:** 《Modelos con entrada digital》
  1. Pulse 【 A 】 para acceder a las opciones de selección de fuente. (Las posibles opciones son VGA, HDMI, etc. Las opciones reales podrían variar en función del modelo utilizado. Esta función sólo está disponible en modelos con entradas digitales.)
  2. El menú OSD se utilizará como 《confirmación》 durante el inicio.
  3. Mantenga presionado este botón durante más de 3 segundos para iniciar la función 「Ajuste automático」 solamente cuando use la entrada VGA. (La función de ajuste automático se utiliza para optimizar la 「posición horizontal」, 「posición vertical」, 「reloj」 y 「fase」.)

### NOTAS:

- No instale el monitor junto a fuentes de calor como por ejemplo radiadores, en lugares con muchas partículas de polvo, donde reciba la luz directa del sol o en zonas polvorosas o que presenten vibraciones mecánicas o impactos.
- Guarde la caja de transporte y los materiales de embalaje por si tuviera que transportar la unidad.
- Para garantizar la máxima protección, vuelva a empaquetar el monitor como lo estaba cuando lo compró.
- Para mantener el monitor como nuevo, límpielo periódicamente con un paño suave. Puede eliminar las manchas resistentes con un paño ligeramente humedecido con una solución de detergente suave. No utilice nunca disolventes el benceno ni limpiadores abrasivos ya que podrían dañar la carcasa. Como precaución de seguridad, desenchufe siempre el monitor antes de limpiarlo.

## CÓMO AJUSTAR LA CONFIGURACIÓN

| BRILLO/ CONTRASTE |  |
|-------------------|--|
| BRILLO            | Puede ajustar el brillo de la pantalla de acuerdo con sus preferencias. Seleccione la opción 「BRILLO」 para ajustar el valor de brillo.   |
| CONTRASTE         | Ajuste el valor de contraste de la pantalla de acuerdo con sus preferencias. Seleccione la opción 「CONTRASTE」 para ajustar el valor de contraste.  |
| PRESET MODE       | Seleccione la opción 「PRESET MODE」 para activar o desactivar la función: Movie , Game , ECO , PC ..  |
| CONTRASTE ACTIVO  | Configuración óptima para imágenes o vídeos de alto contraste. Las zonas oscuras y claras de la imagen se detectan automáticamente, y el contraste se mejora para ofrecer una imagen más clara y nítida. Además puede seleccionar la opción 「CONTRASTE ACTIVO」.  |
| LOW BLUE LIGHT    | Select the 「LOW BLUE LIGHT」 option to adjust the low blue light of the display.  |
| CONFIG. DE IMAGEN |  |
| POSICIÓN H        | Seleccione la opción 「POSICIÓN H [OSD H-Position]」 para ajustar la posición horizontal del menú OSD. Entre en la opción y ajuste el nivel. <a href="#">[Sólo para VGA]</a>   |
| POSICIÓN V        | Seleccione la opción 「POSICIÓN V [OSD V-Position]」 para ajustar la posición vertical del menú OSD. Entre en la opción y ajuste el nivel. <a href="#">[Sólo para VGA]</a>   |
| RELOJ             | Seleccione la opción 「RELOJ [Clock Adjustment]」 para reducir el parpadeo vertical de los caracteres en la pantalla. Entre en la opción y ajuste el nivel. <a href="#">[Sólo para VGA]</a>  |
| FASE              | Seleccione la opción 「FASE [Phase Adjustment]」 para reducir el parpadeo horizontal de los caracteres en la pantalla. Entre en la opción y ajuste el nivel. <a href="#">[Sólo para VGA]</a>   |
| NITIDEZ           | Elija la opción 「NITIDEZ」 para ajustar la nitidez de la pantalla. Seleccione un valor entre 0 y 100.   |
| ASPECT RATIO      | Si la relación de aspecto de la pantalla está distorsionada, puede realizar ajustes utilizando esta función. 「WIDE」 (COMPLETO) indica que la pantalla se mostrará completa, lo cual no garantiza que se muestre la imagen con su escala original. 「4:3」(APROPIAR) indica el escalado en proporción de las imágenes originales, lo cual podría implicar la aparición de bandas negras a ambos lados de la imagen. <a href="#">[La disponibilidad de esta función dependerá del modelo</a> |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
|                                   | seleccionado]   |
| <b>CONFIG. DE COLOR</b>           |   |
| CÁLIDA<br>NATURAL (6500K)<br>FRÍA | Ajuste el valor de temperatura de color de la pantalla de acuerdo con sus preferencias: CÁLIDA / NATURAL / FRÍA.  |
| USUARIO                           | Mueva el cursor a la opción 「 USUARIO [User] 」 y selecciónela.<br>1. Para ajustar el color rojo, entre en la opción 「 R 」 y ajuste el nivel.<br>2. Para ajustar el color verde, entre en la opción 「 V[G] 」 y ajuste el nivel.<br>3. Para ajustar el color azul, entre en la opción 「 A[B] 」 y ajuste el nivel. |
| BLACK LEVEL                       | Adjust the BLACK LEVEL value of the display according to your preference. Select 「 BLACK LEVEL 」 option to adjust the brightness value.   |
| SATURATION                        | Select the 「 SATURATION 」 option to adjust the SATURATION of the display. Set the value from 0 to 100.  |
| <b>CONFIG. DE OSD</b>             |   |
| IDIOMA                            | Seleccione la opción 「 IDIOMA 」 para cambiar el idioma del OSD. Introduzca la opción y seleccione un idioma. <a href="#">[Sólo como referencia, el Idioma del menú OSD dependerá del modelo seleccionado]</a> .   |
| POSICIÓN H                        | Seleccione la opción 「 POSICIÓN H [H-position] 」 para ajustar la posición horizontal del menú OSD. Introduzca la opción y ajuste el nivel.  |
| POSICIÓN V                        | Seleccione la opción 「 POSICIÓN V [V-position] 」 para ajustar la posición vertical del menú OSD. Introduzca la opción y ajuste el nivel.  |
| INTERV. DE ESPERA DE OSD          | Seleccione la opción 「 INTERV. DE ESPERA DE OSD 」 para configurar el tiempo de espera del menú OSD entre 10 y 100 segundos. Introduzca la opción y ajuste el nivel.   |
| TRANSPARENCIA                     | Seleccione la opción 「 TRANSPARENCIA 」 para ajustar la transparencia del menú OSD.  |
| <b>RESET</b>                      |   |
| IMAGE AUTO ADJUST                 | La función de ajuste automático se utiliza para optimizar la 「 POSICIÓN H 」, 「 POSICIÓN V 」, 「 RELOJ 」 y 「 FASE 」. <a href="#">[Sólo para VGA]</a>  |
| COLOR AUTO ADJUST                 | La función de ajuste automático se utiliza para optimizar la color. <a href="#">[Sólo para VGA]</a>   |

|                     |  |
|---------------------|--|
| RESET               | Seleccione la opción reset para restablecer la configuración predeterminada del monitor. Esto eliminará la configuración actual.   |
| MISC                |  |
| SIGNAL SOURCE       | Seleccione la opción configuración de entrada para cambiar entre fuentes analógicas (VGA) o digitales (HDMI). Introduzca las opciones y seleccione analógico o digital.  |
| DDC/CI              | Seleccione la opción 「 DDC/CI 」 para activar o desactivar la función. [Modo de entrada dual opcional]  |
| SILENCIO            | Seleccione la opción 「 SILENCIO 」 para Activar o Desactivar la función. [Si ajusta el volumen mientras el modo Silencio está activado, se cancelará dicho modo. (La disponibilidad de esta función dependerá del modelo seleccionado.) ]   |
| VOLUMEN             | Seleccione la opción 「 VOLUMEN [Volume] 」 para cambiar el nivel de volumen. Entre en la opción y ajuste el nivel. [Esta función solamente se aplica a modelos con audio incorporado]<br>● Existe riesgo de lesión auditiva si se aumenta demasiado el volumen.   |
| ENTRADA DE AUDIO    | Durante una transferencia a través del puerto HDMI, se recomienda configurar la opción ENTRADA DE AUDIO como HDMI; si no se transmite sonido, se recomienda configurar la opción ENTRADA DE AUDIO como PC. Asegúrese de que el cable de salida de sonido del PC está conectado al puerto ENTRADA DE LÍNEA (LINE IN or AUDIO IN) del monitor. |
| TIEMPO DE RESPUESTA | Configure el tiempo de respuesta de la pantalla por medio de la función de Tiempo de respuesta. [Esta función se limita únicamente a modelos específicos].   |



## **CONECTAR Y LISTO [PLUG AND PLAY]**

### **FUNCIÓN DDC2B Conectar y listo**

Este monitor cuenta con las funciones DDC2B VESA según la NORMA DDC VESA. Dicha norma permite al monitor informar al sistema principal de su identidad y, dependiendo del nivel de DDC utilizado, comunicar información adicional sobre sus funciones de visualización. DDC2B es un canal de datos bidireccional basado en el protocolo I<sup>2</sup>C. El sistema principal puede solicitar información EDID a través del canal DDC2B.

**ESTE MONITOR PARECERÁ QUE NO FUNCIONA SI NO HAY SEÑAL DE ENTRADA DE VÍDEO. PARA QUE ESTE MONITOR FUNCIONA CORRECTAMENTE , DEBE HABER UNA SEÑAL DE ENTRADA DE VÍDEO.**

## SOPORTE TÉCNICO (P+F)

### PREGUNTAS Y RESPUESTAS PAR DEFECTOS GENERALES

| PROBLEMA Y PREGUNTA  | POSIBLE SOLUCIÓN  |
|--|---|
| El indicador LED de encendido no se ilumina                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>*Compruebe si el conmutador de encendido está en la posición de encendido.</li> <li>*El cable de alimentación debe estar conectado.</li> </ul>   |
| No hay funcionalidad Plug & Play (Conectar y listo)                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>*Compruebe si su PC es compatible con la función Plug &amp; Play (Conectar y listo).</li> <li>*Compruebe si la tarjeta de vídeo es compatible con la función Plug &amp; Play (Conectar y listo).</li> <li>*Compruebe si se ha doblado alguna patilla del conector VGA, o HDMI.</li> </ul>  |
| La pantalla es demasiado brillante o demasiado oscura                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>*Ajuste los controles de contraste y brillo.</li> </ul>  |
| La imagen bota o hay un efecto de onda en la misma                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>*Aleje los dispositivos eléctricos que puedan estar causando interferencia.</li> </ul>   |
| El indicador LED de encendido esta encendido (Azul) pero no hay vídeo ni imagen. | <ul style="list-style-type: none"> <li>*El interruptor de encendido del equipo debe estar en la posición de encendido.</li> <li>*La tarjeta de vídeo del equipo debe estar perfectamente asentada en su ranura.</li> <li>*Asegúrese de que el cable de vídeo del monitor está correctamente conectado al equipo.</li> <li>*Revise el cable de vídeo del monitor y asegúrese de que ninguno de sus contactos está doblado.</li> <li>*Asegúrese de que el equipo funciona al presionar la tecla BLOQ MAYÚS del teclado mientras observa el LED de BLOQ MAYÚS. El indicador LED se debe encender o apagar después de presionar la tecla BLOQ MAYÚS.</li> </ul> |
| Falta uno de los colores principales (ROJO, VERDE O AZUL)                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>*Revise el cable de vídeo del monitor y asegúrese de que ninguno de sus contactos está doblado.</li> </ul>   |
| La imagen presenta defectos de color (el blanco no parece blanco)                | <ul style="list-style-type: none"> <li>*Ajuste el color RGB o selecciona una temperatura de color.</li> </ul>   |
| Es necesario ajustar la resolución de la pantalla                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>*Utilice Windows 7/ Windows 8 / Windows 10. Haga clic derecho en cualquier punto de la pantalla y seleccione <b>Propiedades &gt; Cnfiguración &gt; Resolución de pantalla</b>. Utilice la barra deslizante para ajustar la resolución y pulse el botón <b>Aplicar</b>.</li> </ul>  |

No se transmite sonido a los altavoces integrados del monitor

- \* Asegúrese de que el cable de salida de audio del PC está conectado al puerto ENTRADA DE LÍNEA de la pantalla.
- \* Asegúrese de que el ajuste de volumen de sonido puede identificarse claramente.
- \* Asegúrese de que la opción **Sistema > Silencio** del monitor está activada.
- \* Si se transmite a través del puerto HDMI pero no se utiliza sonido, se recomienda seleccionar ENTRADA DE AUDIO como opción en PC, y asegurarse de que el cable de salida de audio del PC está conectado al puerto ENTRADA DE LÍNEA (LINE IN or AUDIO IN) del monitor. [Sólo para entradas HDMI]

### Suplemento relacionado con Windows 7 / Windows 8 / Windows 10

Si tiene problemas con la pantalla en Windows 7/ Windows 8/ Windows 10, compruebe lo siguiente:

1. Asegúrese de que su PC (requisitos de hardware) admite Windows 7/ Windows 8/ Windows 10.
2. Asegúrese de que la tarjeta de video es compatible con Windows 7/ Windows 8/ Windows 10.
3. Si la tarjeta de vídeo es compatible con Windows 7/ Windows 8/ Windows 10, necesita instalar el controlador más reciente de Windows 7/ Windows 8/ Windows 10 de dicha tarjeta.

Es recomendable llevar a cabo las acciones siguientes:

1. Instale el controlador de vídeo más reciente de Windows 7/ Windows 8/ Windows 10 correspondiente a la tarjeta de vídeo.
2. Pruebe a utilizar la resolución de pantalla recomendada que admita el monitor.
3. Si la resolución de pantalla recomendada no funciona, pruebe con la segunda resolución de pantalla recomendada.

|                       | 1              | 2              |
|-----------------------|----------------|----------------|
| 35,56cm / 14" (16:9)  | 1366×768@60Hz  | 1366×768@50Hz  |
| 39,6cm / 15.6" (16:9) | 1366×768@60Hz  | 1366×768@75Hz  |
| 40,64cm / 16" (16:9)  | 1366×768@60Hz  | 1366×768@50Hz  |
| 43,2cm / 17" (16:10)  | 1440×900@60Hz  | 1440×900@75Hz  |
| 47cm / 18.5" (16:9)   | 1366×768@60Hz  | 1366×768@75Hz  |
| 48,3cm / 19" (5:4)    | 1280×1024@60Hz | 1280×1024@75Hz |
| 48,3cm / 19" (16:10)  | 1440×900@60Hz  | 1440×900@75Hz  |
| 51cm / 20" (16:9)     | 1600×900@60Hz  | 1600×900@50Hz  |
| 56cm / 22" (16:10)    | 1680×1050@60Hz | 1680×1050@50Hz |
| 54,6cm / 21.5" (16:9) | 1920×1080@60Hz | 1920×1080@50Hz |
| 58,4cm / 23" (16:9)   |                |                |
| 60cm / 23.6" (16:9)   |                |                |
| 62,5cm / 24.6 (16:9)  |                |                |
| 68,6cm / 27" (16:9)   | 1920×1200@60Hz | 1920×1200@50Hz |
| 70cm / 27.5" (16:10)  |                |                |

Y si sigue teniendo problemas después de llevar a cabo las acciones anteriores, visite el sitio Web de servicio y soporte técnico de HANNspree: <http://www.hannspree.eu/en/monitors>

Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation.

## MENSAJES DE ERROR Y POSIBLES SOLUCIONES

### ▪ CABLE NO CONECTADO:

1. Compruebe que el cable de señal está correctamente conectado. Si el monitor está suelto, apriete los tornillos del conector.
2. Compruebe si los contactos de conexión del cable de señal están dañados.

### ▪ ENTRADA NO ADMITIDA:

Su PC se ha establecido en un modo de visualización incompatible. Establezca su PC en el modo de visualización dado en la tabla siguiente.

### TABLA DE FRECUENCIAS PREDEFINIDAS DE FÁBRICA:

| MODO | RESOLUCIÓN      | FRECUENCIA HORIZONTAL (KHz) | FRECUENCIA VERTICAL (Hz) |
|------|-----------------|-----------------------------|--------------------------|
| 1    | 640×400 @70Hz   | 31.469                      | 70.087                   |
| 2    | 640×480 @60Hz   | 31.469                      | 59.940                   |
| 3    | 640×480 @70Hz   | 36.052                      | 70.004                   |
| 4    | 640×480 @67Hz   | 35.000                      | 66.667                   |
| 5    | 640×480 @72Hz   | 37.861                      | 72.809                   |
| 6    | 640×480 @75Hz   | 37.500                      | 75.000                   |
| 7    | 720×400 @70Hz   | 31.469                      | 70.087                   |
| 8    | 800×600 @56Hz   | 35.156                      | 56.250                   |
| 9    | 800×600 @60Hz   | 37.879                      | 60.317                   |
| 10   | 800×600 @72Hz   | 48.077                      | 72.188                   |
| 11   | 800×600 @75Hz   | 46.875                      | 75.000                   |
| 12   | 832×624 @75Hz   | 49.725                      | 75.000                   |
| 13   | 1024×768 @60Hz  | 48.363                      | 60.004                   |
| 14   | 1024×768 @70Hz  | 56.476                      | 70.069                   |
| 15   | 1024×768 @75Hz  | 60.023                      | 75.029                   |
| 16   | 1152×870 @75Hz  | 68.681                      | 75.062                   |
| 17   | 1152×864 @75Hz  | 67.500                      | 75.000                   |
| 18   | 1280×720 @60Hz  | 45.000                      | 60.000                   |
| 19   | 1280×960 @60Hz  | 60.000                      | 60.000                   |
| 20   | 1280×960 @75Hz  | 74.592                      | 74.443                   |
| 21   | 1280×768 @60Hz  | 47.776                      | 59.870                   |
| 22   | 1280×768 @75Hz  | 60.289                      | 74.893                   |
| 23   | 1280×1024 @60Hz | 63.981                      | 60.020                   |
| 24   | 1280×1024 @75Hz | 79.976                      | 75.025                   |
| 25   | 1366×768 @60Hz  | 47.712                      | 60.015                   |
| 26   | 1366×768 @60Hz  | 47.852                      | 59.964                   |
| 27   | 1440×900 @60Hz  | 55.469                      | 59.901                   |
| 28   | 1440×900 @75Hz  | 70.635                      | 74.984                   |
| 29   | 1400×1050 @60Hz | 64.744                      | 59.948                   |

|    |                 |        |        |
|----|-----------------|--------|--------|
| 30 | 1600×900 @60Hz  | 55.540 | 59.978 |
| 31 | 1680×1050 @60Hz | 65.290 | 59.954 |
| 32 | 1920×1080 @60Hz | 67.500 | 60.000 |

*(Modo video)*

| MODO | RESOLUCIÓN       |
|------|------------------|
| 1    | 640×480p @60Hz   |
| 2    | 720×480i @60Hz   |
| 3    | 720×480p @60Hz   |
| 4    | 720×576i @50Hz   |
| 5    | 720×576p @50Hz   |
| 6    | 1280×720p @60Hz  |
| 7    | 1920×1080i @50Hz |
| 8    | 1920×1080i @60Hz |
| 9    | 1920×1080p @50Hz |
| 10   | 1920×1080p @60Hz |

\*\* Garantizamos que el monitor permite ver imágenes en modo entrelazado, aunque no es posible garantizar la calidad de la imagen.

# APÉNDICE

## ESPECIFICACIONES

|   |                           |  |
|---|---------------------------|--|
| Panel LCD                                       | Sistema                   | Pantalla LCD TFT en color  |
|   | Tamaño                    | Diagonal de 21.45" (54,5 cm)   |
|   | Densidad de píxeles       | 0,2493 mm (H) × 0,241 mm (V)   |
| Vídeo   | Frecuencia H              | 30KHz – 83KHz  |
|   | Frecuencia V              | 56Hz – 75Hz  |
| Colores de visualización                        |                           | 16.7M de colores   |
| Resolución máxima                               |                           | 1920 × 1080 @60Hz  |
| Plug & Play (Conectar y listo)                  |                           | VESA DDC2B™  |
| Consumo de energía                              | Modo activado             | 11 W (Típico)  |
|   | Modo de ahorro de energía | ≤ 0.5W   |
|   | Modo desactivado          | ≤ 0.3 W  |
| Salida de audio                                 |                           | Potencia nominal de 2.0 W rms (por canal)  |
| Conector de entrada                             |                           | VGA<br>HDMI<br>AUDIO IN  |
| Tamaño máximo de pantalla                       |                           | H.: 478.656mm<br>V.: 260.28mm  |
| Fuente de alimentación                          |                           | 100–240V 50–60Hz<br>DC 12.0V, 2.5A   |
| Condiciones medioambientales<br>Consideraciones |                           | Temp. de funcionamiento: 5 a 35 °C<br>Temp. de almacenamiento: -20 a 60 °C<br>Humedad de funcionamiento: 10% a 85% |
| Dimensiones                                     |                           | 494 (W)×360.1(H)×198(D)mm<br>19.4"(A)×14.2" (A)×7.8"(F)  |
| Peso (neto)                                     |                           | 2.3 kg (5.1 lb)  |

\*\*\* Las especificaciones anteriores se encuentran sujetas a las especificaciones reales del producto y sometidas a cambios sin aviso previo.

### NOTAS:

La resolución máxima depende de la tarjeta de vídeo. Si tiene problemas, consulte la sección de preguntas más frecuentes en la página Web <http://www.hannspree.eu/en/monitors>.