

# PHILIPS

## B Line

222B9



[www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)

|    |                                                       |    |
|----|-------------------------------------------------------|----|
| ES | Manual de usuario                                     | 1  |
|    | Atención al cliente y garantía                        | 19 |
|    | Resolución de problemas<br>y preguntas más frecuentes | 23 |

# Índice

|                                                                                              |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Importante .....</b>                                                                   | <b>1</b>  |
| 1.1 Precauciones de seguridad y mantenimiento .....                                          | 1         |
| 1.2 Descripción de los símbolos ...                                                          | 3         |
| 1.3 Eliminación del producto y el material de embalaje .....                                 | 4         |
| <b>2. Configuración del monitor .....</b>                                                    | <b>5</b>  |
| 2.1 Instalación .....                                                                        | 5         |
| 2.2 Uso del monitor .....                                                                    | 7         |
| 2.3 Quitar ensamblado de la base para instalación VESA .....                                 | 9         |
| <b>3. Optimización de la imagen ....</b>                                                     | <b>10</b> |
| 3.1 SmartImage .....                                                                         | 10        |
| 3.2 SmartContrast .....                                                                      | 12        |
| <b>4. SmoothTouch .....</b>                                                                  | <b>13</b> |
| <b>5. Especificaciones técnicas .....</b>                                                    | <b>14</b> |
| 5.1 Resolución y modos predeterminados .....                                                 | 17        |
| <b>6. Administración de energía ....</b>                                                     | <b>18</b> |
| <b>7. Atención al cliente y garantía 19</b>                                                  |           |
| 7.1 Política de Philips sobre defectos asociados a píxeles en monitores de panel plano ..... | 19        |
| 7.2 Atención al cliente y garantía                                                           | 22        |
| <b>8. Resolución de problemas y preguntas más frecuentes .....</b>                           | <b>23</b> |
| 8.1 Resolución de problemas .....                                                            | 23        |
| 8.2 Preguntas más frecuentes de carácter general .....                                       | 25        |
| 8.3 SmoothTouch .....                                                                        | 28        |

# 1. Importante

Esta guía electrónica del usuario está destinada a cualquier persona que utilice el monitor Philips. Tómese su tiempo y lea este manual de usuario antes de utilizar el monitor. Contiene información y notas importantes relacionadas con el uso del monitor.

La garantía de Philips se considerará válida siempre y cuando el producto se manipule debidamente y conforme al uso previsto, se respeten sus instrucciones de funcionamiento y se presente la factura original o el ticket de caja, en los que deberán figurar la fecha de compra, el nombre del establecimiento, el modelo del equipo y su número de serie.

## 1.1 Precauciones de seguridad y mantenimiento

### Advertencias

El uso de controles, ajustes o procedimientos distintos a los descritos en esta documentación puede dar lugar a riesgos de descarga eléctrica y otros peligros de carácter eléctrico y/o mecánico.

Lea y siga estas instrucciones al conectar y usar el monitor informático.

### Uso

- Mantenga el monitor alejado de la luz solar directa, de luces brillantes muy intensas y de cualquier otra fuente de calor. La exposición prolongada a este tipo de entorno, puede decolorar y dañar el monitor.
- Mantenga la pantalla alejada del aceite. El aceite puede dañar la cubierta de plástico de la pantalla y anular la garantía.
- Aleje los objetos que pudieran penetrar a través de los orificios de

ventilación o impedir la correcta refrigeración de los componentes electrónicos del monitor.

- No obstruya los orificios de ventilación de la carcasa.
- Cuando instale el monitor, asegúrese de que el conector y la toma de suministro eléctrico sean fácilmente accesibles.
- Si apaga el monitor y desconecta el cable de alimentación o el del adaptador de CC, espere 6 segundos antes de conectar el cable correspondiente para volver a utilizarlo.
- Utilice siempre el cable de alimentación homologado facilitado por Philips. Si no dispone de él, póngase en contacto con su centro de asistencia local. (Por favor vaya a la información de contacto de nuestro servicio incluida en nuestro manual de información importante.)
- Funcionamiento bajo la fuente de alimentación específica. Asegúrese de emplear el monitor únicamente con la fuente de alimentación específica. El uso de un voltaje incorrecto causará mal funcionamiento e incluso podría causar incendios o descargas eléctricas.
- No desmonte el adaptador AC. Desmontar el adaptador AC puede exponerlo a riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- Proteja el cable. No doble ni tire del cable de alimentación ni del cable de señal. No sitúe el monitor ni cualquier otro objeto pesado en los cables, si se dañan pueden causar un incendio o una descarga eléctrica.
- No someta el monitor a vibraciones intensas ni impactos fuertes durante su funcionamiento.

## 1. Importante

- Evite que el monitor sufra golpes o caídas durante su funcionamiento o transporte.
- El uso excesivo del monitor puede causar molestias oculares; es mejor tomar descansos más cortos más a menudo en su estación de trabajo que descansos más largos y menos a menudo; Por ejemplo, una pausa de 5-10 minutos después de 50-60 minutos de uso continuo de la pantalla es probable que sea mejor que una pausa de 15 minutos cada dos horas. Trate de evitar la fatiga visual mientras utiliza la pantalla durante un periodo de tiempo continuo.
  - Mirar a distancias variables después de un largo periodo mirando la pantalla.
  - Conscientemente parpadee a menudo mientras trabaja.
  - Cierre suavemente y mueva los ojos para relajarse.
  - Coloque la pantalla a la altura y el ángulo apropiados de acuerdo con su altura.
  - Ajuste el brillo y el contraste al nivel apropiado.
  - Ajuste la iluminación del entorno de forma similar a la del brillo de la pantalla, evite la iluminación fluorescente y las superficies que no reflejan demasiada luz.
  - Consulte a un médico si presenta síntomas.
- Las soluciones de limpieza a base de aceite pueden dañar las piezas de plástico y anular la garantía.
- Desconecte el monitor si no tiene intención de usarlo durante un periodo prolongado de tiempo.
- Desconecte el monitor si necesita limpiarlo; use un paño ligeramente humedecido para llevar a cabo la limpieza. Puede limpiar la pantalla empleando un paño seco con el monitor apagado. No utilice nunca disolventes orgánicos (como alcohol), ni líquidos que contengan amoníaco para limpiar el monitor.
- A fin de evitar riesgos de descarga eléctrica o daños irreparables en el monitor, no lo exponga al polvo, la lluvia, el agua o los ambientes excesivamente húmedos.
- Si el monitor se moja, séquelo con un paño lo antes posible.
- Si penetra agua o alguna otra sustancia líquida en el interior del monitor, apáguelo de inmediato y desconecte el cable de alimentación. Limpie el agua o la sustancia y envíe el monitor a un centro de asistencia técnica.
- No almacene ni utilice el monitor en lugares sometidos a niveles excesivos de calor, frío o luz solar directa.
- Si desea disfrutar sin limitaciones de las prestaciones del monitor y prolongar su vida útil tanto como sea posible, utilícelo en un entorno que se ajuste a los siguientes márgenes de temperatura y humedad.
  - Temperatura: 0-40°C 32-104°F
  - Humedad: 20 - 80% HR

## Mantenimiento

- Con objeto de proteger el monitor de posibles daños, no ejerza excesiva fuerza sobre el panel LCD. Cuando traslade el monitor, sosténgalo por la carcasa para levantarlo; no coloque las manos o los dedos sobre el panel LCD.

## Información importante sobre las imágenes quemadas/fantasmas

- Active siempre un salvapantallas móvil si deja el monitor sin

## i. Importante

atención. Active siempre una aplicación que actualice la pantalla periódicamente si el monitor se destina a la presentación permanente de contenido estático. La visualización ininterrumpida de imágenes fijas o estáticas durante un periodo prolongado de tiempo puede provocar que la imagen se “queme”, provocando así la aparición de una “imagen residual” o “imagen fantasma” en la pantalla.

- La aparición de imágenes “quemadas”, “residuales” o “fantasma” es un fenómeno conocido en el entorno que rodea a las tecnologías de fabricación de paneles LCD. En la mayoría de los casos, la imagen “quemada”, “residual” o “fantasma” desaparece gradualmente al cabo de un tiempo tras apagar el equipo.

### Advertencia

Si no se activa un protector de pantalla o una aplicación de actualización periódica de pantalla, es posible que existan graves síntomas de imágenes “quemadas”, “residuales” o “fantasmas” que no desaparecerán y no será posible resolver. La garantía no cubre los problemas descritos anteriormente.

### Asistencia técnica

- La cubierta de la carcasa sólo debe ser abierta por personal técnico cualificado.
- Si necesita cualquier documento por motivos de reparación o integración, póngase en contacto con el centro de atención al cliente local. (Por favor vaya a la información de contacto de nuestro servicio incluida en nuestro manual de información importante.)
- Si desea obtener información relacionada con el transporte, consulte la sección “Especificaciones técnicas”.

- No deje el monitor en un vehículo expuesto a la luz solar directa.

### Nota

Póngase en contacto con un técnico del servicio de asistencia si el monitor no funciona con normalidad o no está seguro de qué medidas tomar después de haber seguido las instrucciones de uso que figuran en este manual.

## 1.2 Descripción de los símbolos

Las siguientes subsecciones describen las convenciones aplicadas a este documento en materia de símbolos.

### Notas, precauciones y advertencias

Es posible que algunos de los párrafos de esta guía aparezcan acompañados de un icono e impresos en negrita o cursiva. Dichos párrafos contienen notas, precauciones y advertencias. Sus significados se explican a continuación:

### Nota

Este icono se emplea para destacar información importante y sugerencias que pueden ayudarle a utilizar mejor su sistema informático.

### Precaución

Este icono se emplea para destacar información que permite evitar posibles daños al hardware o pérdidas de datos.

### Advertencia

Este icono se emplea para destacar información acerca de la posibilidad de que se produzcan lesiones personales y cómo evitarlas.

Algunas advertencias pueden aparecer en formatos diferentes o no contar con la compañía de un icono. En tales casos, la presentación específica de la advertencia seguirá las pautas establecidas por la autoridad administrativa correspondiente.

### 1.3 Eliminación del producto y el material de embalaje

Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos - WEEE



This marking on the product or on its packaging illustrates that, under European Directive 2012/19/EU governing used electrical and electronic appliances, this product may not be disposed of with normal household waste. You are responsible for disposal of this equipment through a designated waste electrical and electronic equipment collection. To determine the locations for dropping off such waste electrical and electronic, contact your local government office, the waste disposal organization that serves your household or the store at which you purchased the product.

Your new monitor contains materials that can be recycled and reused. Specialized companies can recycle your product to increase the amount of reusable materials and to minimize the amount to be disposed of.

All redundant packing material has been omitted. We have done our utmost to make the packaging easily separable into mono materials.

Please find out about the local regulations on how to dispose of your old monitor and packing from your sales representative.

Taking back/Recycling Information for

#### Customers

Philips establishes technically and economically viable objectives to optimize the environmental performance of the organization's product, service and activities.

From the planning, design and production stages, Philips emphasizes the importance of making products that can easily be recycled. At Philips, end-of-life management primarily entails participation in national take-back initiatives and recycling programs whenever possible, preferably in cooperation with competitors, which recycle all materials (products and related packaging material) in accordance with all Environmental Laws and taking back program with the contractor company.

Your display is manufactured with high quality materials and components which can be recycled and reused.

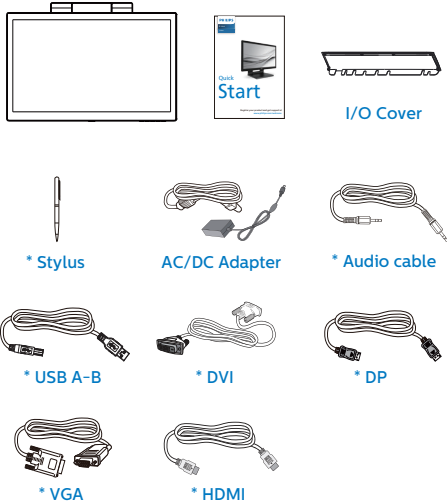
To learn more about our recycling program please visit

<http://www.philips.com/a-w/about/sustainability.html>

## 2. Configuración del monitor

### 2.1 Instalación

#### 1 Contenido del paquete

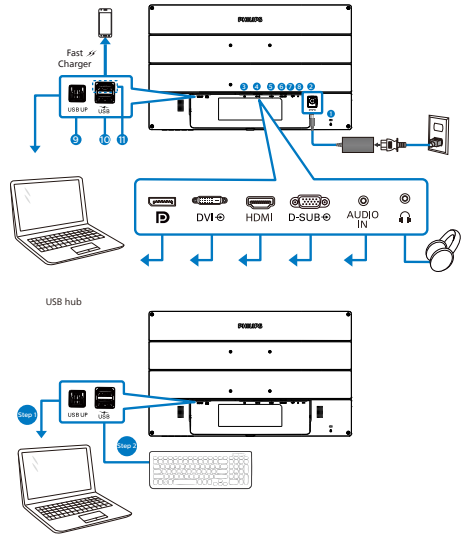


\*Diferente en función de la región

#### Nota

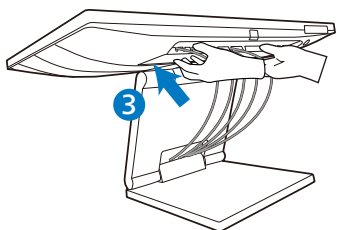
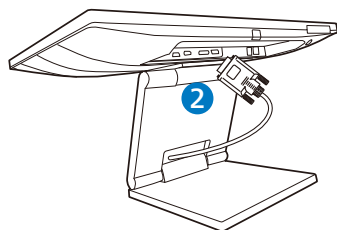
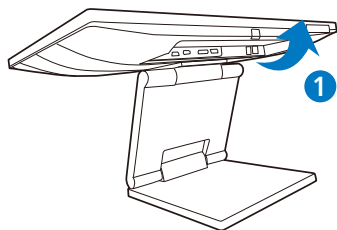
Utilice sólo el modelo de adaptador de CA/CD: Philips ADPC2045.

#### 2 Conexión a un equipo



- 1 Bloqueo antirrobo Kensington
- 2 Entrada de alimentación de CD
- 3 Entrada de puerto de la pantalla
- 4 Entrada DVI
- 5 Entrada HDMI
- 6 Entrada VGA
- 7 Conector de entrada de audio
- 8 Auriculares
- 9 USB ascendente
- 10 USB descendente
- 11 Cargador rápido USB/Transmisión USB

## 2. Configuración del monitor



### Conexión a un PC

1. Conecte firmemente el cable de alimentación a la parte posterior del monitor.
2. Apague el PC y desconecte el cable de alimentación.
3. Conecte el cable de señal del monitor al conector de vídeo situado en la parte posterior del PC.
4. Conecte el monitor al ordenador con el cable USB ascendente para activar la función táctil.
5. Conecte los cables de alimentación del PC y el monitor a una toma de suministro eléctrico cercana.
6. Después de conectar los cables, deslice la tapa I/O en las ranuras de la parte trasera del monitor y presione la tapa I/O hasta escuchar un clic.
7. Encienda el PC y el monitor. Si se muestra alguna imagen, la instalación ha finalizado.

### Advertencia:

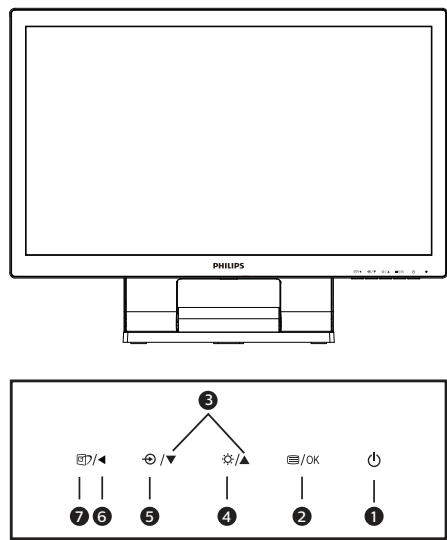
Los dispositivos inalámbricos USB de 2,4 GHz, como ratones, teclados y auriculares inalámbricos, pueden sufrir interferencias de la señal de alta velocidad de dispositivos USB3.2, lo que puede reducir la eficacia de la transmisión de radio. En este caso, pruebe los métodos siguientes para ayudar a reducir los efectos de la interferencia.

- Intente mantener los receptores USB 2.0 alejados del puerto de conexión USB3.2.
- Utilice el alargador USB estándar o el concentrador USB para aumentar el espacio entre el receptor inalámbrico y el puerto de conexión USB3.2.



2.2 Uso del monitor

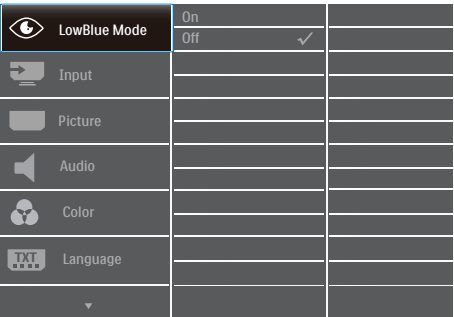
1 Descripción de los botones de control



|   |  |                                                                                                                                   |
|---|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 |  | Permite ENCENDER y APAGAR el monitor.                                                                                             |
| 2 |  | Permite acceder al menú OSD. Confirme el ajuste del menú OSD.                                                                     |
| 3 |  | Permite ajustar el menú OSD.                                                                                                      |
| 4 |  | Permite ajustar el nivel de brillo.                                                                                               |
| 5 |  | Permite cambiar la fuente de entrada de señal.                                                                                    |
| 6 |  | Permite volver al nivel anterior del menú OSD.                                                                                    |
| 7 |  | ImagenInteligente. Hay varias selecciones: Lectura fácil, Oficina, Foto, Película, Juego, Economía, Modo azul bajo y Desactivado. |

2 Descripción del menú en pantalla

¿Qué es el menú en pantalla (OSD)?  
El menú en pantalla (OSD) es una prestación con la que cuentan todos los monitores LCD Philips. Permite al usuario ajustar las propiedades de la pantalla o seleccionar funciones directamente a través de una ventana gráfica de control. Un menú en pantalla interactivo tiene el siguiente aspecto:



Uso básico y sencillo de los botones de control

En este menú OSD, puede pulsar los botones ▼▲ del marco frontal del monitor para mover el cursor y el botón Aceptar para confirmar una selección o el cambio.

El menú OSD

A continuación se incluye un esquema que representa la estructura del menú en pantalla. Úselo como referencia cuando desee llevar a cabo algún ajuste posteriormente.

## 2. Configuración del monitor

| Main menu    | Sub menu                                                                                                                                                                                        |                                                                                                             |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LowBlue Mode | On<br>Off                                                                                                                                                                                       | — 1, 2, 3, 4                                                                                                |
| Input        | VGA<br>DVI<br>HDMI 1.4<br>DisplayPort                                                                                                                                                           |                                                                                                             |
| Picture      | Brightness<br>Contrast<br>Sharpness<br>SmartResponse<br>SmartContrast<br>Gamma                                                                                                                  | — 0~100<br>— 0~100<br>— 0~100<br>— Off, Fast, Faster, Fastest<br>— On, Off<br>— 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6     |
| Audio        | Volume<br>Stand-Alone<br>Mute<br>Audio Source                                                                                                                                                   | — 0~100<br>— On, Off<br>— On, Off<br>— Audio In, HDMI, DisplayPort                                          |
| Color        | Color Temperature<br>sRGB<br>User Define                                                                                                                                                        | — Native, 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K<br>—<br>— Red: 0~100<br>— Green: 0~100<br>— Blue: 0~100 |
| Language     | English, Deutsch, Español, Ελληνική, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brasil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어 |                                                                                                             |
| OSD Setting  | Horizontal<br>Vertical<br>Transparency<br>OSD Time Out                                                                                                                                          | — 0~100<br>— 0~100<br>— Off, 1, 2, 3, 4<br>— 5s, 10s, 20s, 30s, 60s                                         |
| USB Setting  | USB Standby Mode                                                                                                                                                                                | — On, Off                                                                                                   |
| Setup        | Auto<br>H.Position<br>V.Position<br>Phase<br>Clock<br>Resolution Notification<br>Reset<br>Information                                                                                           | —<br>— 0~100<br>— 0~100<br>— 0~100<br>— 0~100<br>— On, Off<br>— Yes, No<br>—                                |

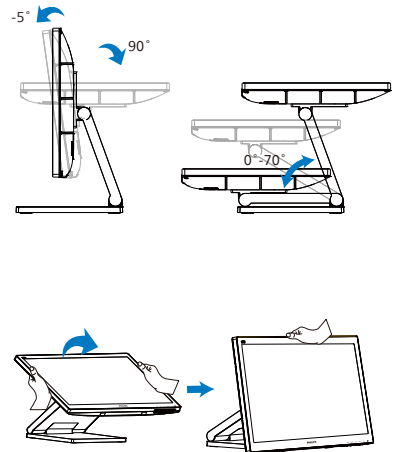
### 3 Aviso sobre la resolución

Este monitor ha sido diseñado para proporcionar un rendimiento óptimo a su resolución nativa (1920 x 1080 a 60 Hz). Si el monitor se enciende con una resolución diferente, aparecerá el siguiente mensaje en la pantalla: Use 1920 x 1080 @ 60 Hz for best results (Use una resolución de 1920 x 1080 a 60 Hz para obtener los mejores resultados).

Este mensaje se puede desactivar a través de la sección Configuración del menú en pantalla (OSD).

### 4 Funciones físicas

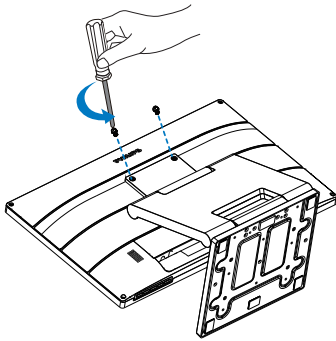
#### Inclinación



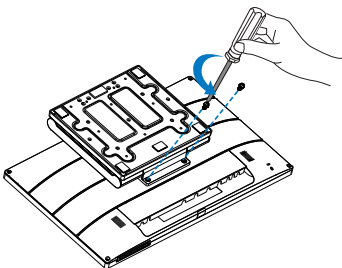
## 2.3 Quitar ensamblado de la base para instalación VESA

Antes de comenzar a desmontar la base del monitor, siga las instrucciones descritas a continuación para evitar cualquier daño o lesión posible.

1. Coloque el monitor bocabajo sobre una superficie suave. Extrema la precaución para evitar arañar o dañar la pantalla. A continuación utilice un destornillador para quitar los tornillos. A continuación utilice un destornillador para quitar los tornillos.

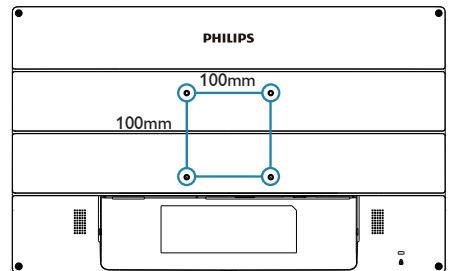


2. Mueva el soporte a la posición mostrada en la imagen. A continuación use el destornillador para quitar los tornillos y separe el soporte del monitor.



### Nota

- Este monitor es compatible con la interfaz de instalación VESA de 100mm x 100mm. Tornillo M4 para instalación VESA. Póngase siempre en contacto con el fabricante para obtener información sobre la instalación del soporte en pared.
- Las dimensiones de la columna roscada montada en la pared en el dibujo son de 11 mm para los dos superiores y 7,2 mm para los dos inferiores. La profundidad de los orificios montados en la pared, incluyendo la carcasa trasera, es de 13,3 mm para los dos superiores y 9,5 mm para los dos inferiores.
- Siempre póngase en contacto con el fabricante para la instalación en pared.



## 3. Optimización de la imagen

### 3.1 SmartImage

#### 1 ¿Qué es?

SmartImage suministra valores predeterminados que optimizan la imagen para diferentes tipos de contenidos y ajusta el contraste, el color y la nitidez de forma dinámica en tiempo real. La tecnología SmartImage de Philips optimiza el comportamiento del monitor, tanto durante el uso de aplicaciones de texto como al reproducir imágenes o vídeos.

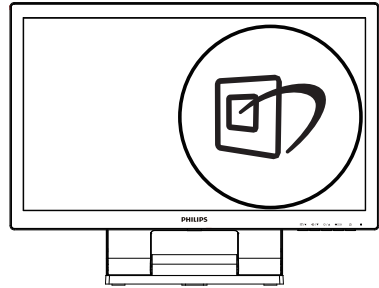
#### 2 ¿Por qué lo necesito?

Porque siempre es deseable disfrutar de un monitor que reproduzca de forma optimizada los tipos de contenido de uso más frecuente. De este modo, el software SmartImage modifica dinámicamente el brillo, el contraste, el color y la nitidez en tiempo real para mejorar la experiencia de visualización del monitor.

#### 3 ¿Cómo funciona?

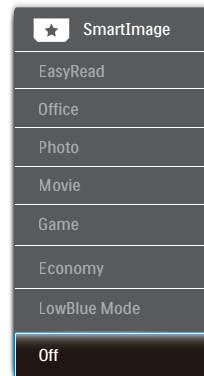
SmartImage es una avanzada tecnología de Philips que analiza el contenido que se visualiza en su pantalla. Basándose en un escenario seleccionado por usted, SmartImage mejora dinámicamente el contraste, la saturación de color y la nitidez de las imágenes para optimizar el contenido en reproducción, todo ello en tiempo real y con sólo pulsar un botón.

#### 4 ¿Cómo se activa SmartImage?



1. Pulse  para abrir el menú en pantalla de SmartImage.
2. Continúe pulsando ▼▲ para alternar entre las opciones Lectura fácil, Oficina, Foto, Película, Juego, Economía, Modo azul bajo y Desactivado.
3. El menú SmartImage permanecerá visible durante 5 segundos; también puede pulsar "OK" para confirmar.

Hay varias selecciones: Lectura fácil, Oficina, Foto, Película, Juego, Economía, Modo azul bajo y Desactivado.



- EasyRead (Lectura fácil): Ayuda a mejorar la lectura de aplicaciones basadas en texto como libros electrónicos en formato PDF. Mediante la utilización de un algoritmo especial que aumenta el

### 3. Optimización de la imagen

- contraste y la nitidez del contorno del contenido de texto, se optimiza la pantalla para una visualización sin cansancio del contenido de texto a través del ajuste del brillo, contraste y temperatura de color del monitor.
- Office (Oficina): Mejora el texto y suaviza el brillo para aumentar la legibilidad y reducir la fatiga visual. Este modo mejora de manera significativa la legibilidad y la productividad al trabajar con hojas de cálculo, archivos PDF, artículos digitalizados u otras aplicaciones ofimáticas de uso frecuente.
  - Photo (Fotografía): Este perfil combina mejoras de la saturación del color, el contraste dinámico y la nitidez para visualizar fotografías y otras imágenes con una claridad extraordinaria en colores intensos, sin generar artefactos y evitando los colores apagados.
  - Movie (Película): Este modo acentúa la luminosidad e intensifica la saturación de los colores, el contraste dinámico y la nitidez para mostrar todos los detalles de las áreas oscuras de un video y evitar el desgaste del color en las áreas más brillantes, ajustando a su vez dinámica y naturalmente los diferentes valores para lograr una visualización de video de máxima calidad.
  - Game (Juego): Activa el circuito de máximo rendimiento para obtener el mejor tiempo de respuesta, reducir los bordes irregulares de los objetos que se desplazan rápidamente a través de la pantalla y mejorar la relación de contraste en condiciones de mucha y poca luminosidad. Este perfil proporciona la mejor experiencia de juego para los aficionados a los juegos.
  - Economy (Ahorro): Este perfil controla los niveles de brillo y contraste y ajusta la retroiluminación con precisión para generar un entorno óptimo destinado a aplicaciones

ofimáticas de uso frecuente y reducir el consumo de energía.

- LowBlue Mode (Modo azul Bajo): El modo azul Bajo para productividad agradable a la vista: los estudios han demostrado que de la misma forma que los rayos ultravioletos pueden provocar daños a los ojos, los rayos de luz azul de onda corta de las pantallas LED también pueden provocar daños a los ojos y afectar la vista a lo largo del tiempo. Desarrollado para el bienestar, el ajuste del modo azul Bajo de Philips emplea la tecnología de software inteligente para reducir la luz azul de onda corta.
- Off (Apagado): Esta opción permite desactivar SmartImage.

#### Nota

Cumplimiento del Philips LowBlue y modo 2 con la certificación TUV de Luz azul baja. Puede disponer de este modo simplemente presionando el botón de acceso directo  y, a continuación, el botón arriba para seleccionar el modo LowBlue. Consulte los pasos de selección de SmartImage anteriores.

## 3.2 SmartContrast

### 1 ¿Qué es?

Es una exclusiva tecnología que analiza de manera dinámica el contenido visualizado y optimiza automáticamente la relación de contraste del monitor para lograr una calidad visual y disfrute de la visualización máximos, intensificando la retroiluminación con objeto de obtener imágenes más claras, limpias y brillantes o atenuándola para facilitar la visualización de imágenes sobre fondos oscuros.

### 2 ¿Por qué lo necesito?

Porque siempre es deseable disfrutar de la mejor claridad visual y la máxima comodidad de visualización, independientemente del tipo de contenido. SmartContrast controla de manera dinámica el contraste y ajusta la retroiluminación para dotar de claridad, limpieza y brillantez a las imágenes asociadas a juegos o vídeos y mejorar la legibilidad del texto, elemento común al realizar tareas de oficina. Al reducir el consumo de energía del monitor, usted reduce el gasto energético y prolonga la vida útil del mismo.

### 3 ¿Cómo funciona?

Al activar SmartContrast, la función analiza en tiempo real el contenido en reproducción para ajustar los colores y controlar la intensidad de la retroiluminación. El resultado es una mejora dinámica del contraste que le permitirá disfrutar de una gran experiencia en sus momentos de ocio, al visualizar vídeos o divertirse con juegos.

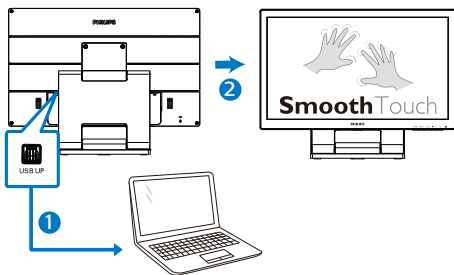
# 4. SmoothTouch

## 1 ¿Qué es?

Esta es una pantalla que utiliza una tecnología de panel táctil de 10 puntos "Capacidad proyectada". Utilizado con los más recientes sistemas operativos como Windows 10, ofrece gestos táctiles estupendos como dar un golpecito, agarrar, pellizcar, rotar, zoom, pasar los dedos, etc. Su aplicaciones más antiguas volverán a la vida y ahora podrá utilizar completamente las nuevas capacidades de las aplicaciones táctiles. Ahora puede ver y desplazarse directamente con un dedo sin necesidad de utilizar el teclado o el ratón.

## 2 ¿Cómo lo utilizo?

Para activar la función táctil conecte el monitor con el cable USB a su ordenador. Puede tocar la superficie de la pantalla suavemente para interactuar con las aplicaciones a través de diferentes gestos como pasar los dedos, dar un golpecito, pellizcar, etc. Puede utilizar un sólo dedo o múltiples, hasta un máximo de 10 puntos de toque simultáneamente.



## 3 Requisitos del sistema operativo

La función táctil funciona en los sistemas operativos mostrados en la siguiente tabla.

| OS      | OS Versión/ Nombre | Versión del núcleo | Dedo Touche | Necesita Driver |
|---------|--------------------|--------------------|-------------|-----------------|
| Windows | Win11              | no                 | Multitáctil | No              |
| Windows | Win10              | no                 | Multitáctil | No              |
| Windows | Win8/Win8.1        | no                 | Multitáctil | No              |
| Android | 7.1 (Nougat)       | 4.4.1              | Multitáctil | No              |
| Android | 7.0 (Nougat)       | 4.4.1              | Multitáctil | No              |
| Android | 6.0 (Marshmallow)  | 3.18               | Multitáctil | No              |
| Android | 5.X (Lollipop)     | 3.16.1             | Multitáctil | No              |
| Android | 4.4 (Jelly Bean)   | 3.1                | Multitáctil | No              |

## Nota

- No tocar la pantalla con objetos afilados ya que puede dañarla y no está cubierto por garantía.
- No presione demasiado fuerte ni apoye nada en la superficie de cristal (si está en posición horizontal) ya que dañará la pantalla y no está cubierto por garantía. Es recomendable tocar la pantalla con los dedos o con lapices digitales.
- La función táctil solo funciona en OS y aplicaciones compatibles con funciones táctiles, mire la tabla de arriba.
- \*Algunos sistemas operativos requieren controladores para la función táctil. acceder a él desde las páginas de soporte de la página web de Philips.

## 5. Especificaciones técnicas

| Imagen/Pantalla                      |                                                                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de panel                        | VA (222B9TA)                                                                                      |
| Retroiluminación                     | W-LED                                                                                             |
| Tamaño del panel                     | 21,5" W (54,6 cm)                                                                                 |
| Relación de aspecto                  | 16:9                                                                                              |
| Densidad de píxeles                  | 0,248 (H) mm x 0,248 (V) mm                                                                       |
| Relación de contraste (típ.)         | 3000:1                                                                                            |
| Resolución óptima                    | 1920 x 1080 @ 60 Hz                                                                               |
| Ángulo de visualización              | 178° (H) / 178° (V) @ C/R > 10 (typ.)                                                             |
| Colores en pantalla                  | 16,7M                                                                                             |
| Sin parpadeo                         | SI                                                                                                |
| Funciones de mejora de la imagen     | ImagenInteligente                                                                                 |
| Frecuencia de actualización vertical | 48 Hz - 75 Hz                                                                                     |
| Frecuencia horizontal                | 30 kHz - 85 kHz                                                                                   |
| sRGB                                 | SI                                                                                                |
| Modo azul Bajo                       | SI                                                                                                |
| Lectura fácil                        | SI                                                                                                |
| TactoSuave                           |                                                                                                   |
| Tecnología táctil                    | Capacitiva proyectada                                                                             |
| Puntos táctiles                      | 10                                                                                                |
| Método táctil                        | Lápiz electrónico, dedo, guante                                                                   |
| Frecuencia de transmisión            | ≥ 85 %                                                                                            |
| Interfaz táctil                      | USB                                                                                               |
| Dureza del cristal táctil            | 7H                                                                                                |
| Área táctil activa                   | 476,64 mm (H) x 268,11 mm (V)                                                                     |
| Tiempo de respuesta táctil           | ≤35 ms                                                                                            |
| Sistemas operativos                  | Windows 8/8.1/10/11<br>Android 7.1/7.0 (Nougat) 6.0 (Marshmallow) 5.X (Lollipop) 4.4 (Jelly Bean) |
| Brillo                               | 250 nits (típ.)                                                                                   |
| Protección contra el ingreso         | Solo IP65-front                                                                                   |
| Sellabilidad                         | Pantalla táctil sellada con biseles; Pantalla táctil sellada con LCD                              |
| Conectividad                         |                                                                                                   |
| Entrada y salida de señal            | Análogica: VGA<br>Digital: DVI-D, DP1.2, HDMI 1.4                                                 |
| USB                                  | USB3.2 x 2 incluyendo x 1 BC1.2 carga rápida (5V/1.5A)                                            |
| Señal de entrada                     | Sincronización independiente y sincronización en verde                                            |



## 5. Especificaciones técnicas

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |                                           |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Entrada/salida de audio             | Entrada de audio de PC, salida de auriculares                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                           |
| Funciones                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |                                           |
| Altavoz integrado                   | 2 W x 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |                                           |
| Funciones de usuario                |  /   /   /   / OK  |                                           |                                           |
| Idiomas del menú OSD                | Inglés, alemán, español, griego, francés, italiano, húngaro, holandés, portugués, portugués de Brasil, polaco, ruso, sueco, finés, turco, checo, ucraniano, chino simplificado, chino tradicional, japonés y coreano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |                                           |
| Otras funciones                     | Soporte VESA (100×100 mm) y cerradura Kensington                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |                                           |
| Compatibilidad con Plug & Play      | DDC/CI, sRGB, Windows 11/10/8.1/8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |                                           |
| Soporte                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |                                           |
| Inclinación                         | -5 / +90 grados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |                                           |
| Rotación                            | 0 / +70 grados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |                                           |
| Consumo                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |                                           |
| Consumo                             | Voltaje de entrada de CA a 100 VCA, 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Voltaje de entrada de CA a 115 VCA, 50Hz  | Voltaje de entrada de CA a 230 VCA, 50 Hz |
| Funcionamiento normal               | 19,8W (tip.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 19,8W (tip.)                              | 19,9W (tip.)                              |
| Suspensión (Modo Espera)            | 0,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,3 W                                     | 0,3 W                                     |
| Modo Apagado                        | 0,3W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,3W                                      | 0,3W                                      |
| Disipación de calor*                | Voltaje de entrada de CA a 100 VCA, 50 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Voltaje de entrada de CA a 100 VCA, 50 Hz | Voltaje de entrada de CA a 115 VCA, 50Hz  |
| Funcionamiento normal               | 67,58 BTU/h (tip.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 67,58 BTU/h (tip.)                        | 67,92 BTU/h (tip.)                        |
| Suspensión (Modo Espera)            | 1,02 BTU/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,02 BTU/h                                | 1,02 BTU/h                                |
| Modo Apagado                        | 1,02 BTU/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,02 BTU/h                                | 1,02 BTU/h                                |
| Modo de encendido (modo de ahorro)  | 13,0 W (tip.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                           |
| Indicador LED de encendido          | Modo encendido: Blanco, espera/suspendido: Blanco (intermitente)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |                                           |
| Fuente de alimentación              | Externo, 100-240 VCA, 50-60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                           |                                           |
| Dimensiones                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |                                           |
| Producto con soporte (An x Al x Pr) | 515 x 394 x 226                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |                                           |
| Producto sin soporte (An x Al x Pr) | 515 x 318 x 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |                                           |
| Producto con soporte (An x Al x Pr) | 575 x 420 x 161 mm<br>595 x 420 x 163 mm (for AU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |                                           |
| Peso                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                           |                                           |
| Producto con soporte                | 7,24 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |                                           |
| Producto sin soporte                | 3,95 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                           |                                           |

## 5. Especificaciones técnicas

|                                               |                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|
| Producto con embalaje                         | 9,88 kg<br>10,86 kg (for AU)  |
| <b>Condiciones de funcionamiento</b>          |                               |
| Intervalo de temperatura (funcionamiento)     | 0°C a 40°C                    |
| Humedad relativa (funcionamiento)             | 20% a 80%                     |
| Presión atmosférica (funcionamiento)          | 700 a 1060 hPa                |
| Intervalo de temperatura (no funcionamiento)  | -20°C a 60°C                  |
| Humedad relativa (no funcionamiento)          | 10% a 90%                     |
| Presión atmosférica (no funcionamiento)       | 500 a 1060 hPa                |
| <b>Condiciones medioambientales y energía</b> |                               |
| ROHS                                          | Sí                            |
| Embalaje                                      | 100% reciclable               |
| Sustancias específicas                        | Carcasa 100% libre de PVC/BFR |
| <b>Carcasa</b>                                |                               |
| Color                                         | Negro                         |
| Acabado                                       | Textura                       |

### Nota

1. Estos datos se encuentran sujetos a cambios sin aviso previo. Visite [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) si desea descargar la versión más reciente de este documento.
2. \*Algunos sistemas operativos requieren controladores para la función táctil. acceder a él desde las páginas de soporte de la página web de Philips.
3. Para cumplir con los estándares internacionales de energía, los consumos energéticos están bajo el modo prueba del PC/Monitor y el monitor necesita estar conectado con un cable USB de flujo ascendente.

## 5.1 Resolución y modos predeterminados

- 1 Resolución máxima  
1920 x 1080 a 60 Hz (VGA/DVI)  
1920 x 1080 a 75 Hz (HDMI/DP)

- 2 Resolución recomendada  
1920 x 1080 a 60 Hz

| Frec. H (kHz) | Resolución  | Frec. V (Hz) |
|---------------|-------------|--------------|
| 31,47         | 720 x 400   | 70,09        |
| 31,47         | 640 x 480   | 59,94        |
| 35,00         | 640 x 480   | 66,67        |
| 37,86         | 640 x 480   | 72,81        |
| 37,50         | 640 x 480   | 75,00        |
| 37,88         | 800 x 600   | 60,32        |
| 46,88         | 800 x 600   | 75,00        |
| 48,36         | 1024 x 768  | 60,00        |
| 60,02         | 1024 x 768  | 75,03        |
| 44,77         | 1280 x 720  | 59,86        |
| 63,89         | 1280 x 1024 | 60,02        |
| 79,98         | 1280 x 1024 | 75,03        |
| 55,94         | 1440 x 900  | 59,89        |
| 70,64         | 1440 x 900  | 74,98        |
| 65,29         | 1680 x 1050 | 59,95        |
| 67,50         | 1920 x 1080 | 60,00        |

 **Nota**  
Tenga en cuenta que la pantalla funciona mejor con la resolución nativa de 1920 x 1080 a 60 Hz. Para lograr una mejor calidad de visualización, siga la recomendación de la resolución.

## 6. Administración de energía

Si dispone de una tarjeta gráfica o una aplicación instalada en su PC compatible con VESA DPM, el monitor podrá reducir automáticamente su consumo de energía cuando no se encuentre en uso. Al detectar una entrada desde un teclado, un ratón u otro dispositivo de entrada, el monitor se “despertará” de manera automática. La siguiente tabla muestra el consumo de energía y la señalización de esta característica de ahorro de energía automática:

| Definición de administración de energía |                  |                                   |                                 |                                      |                               |
|-----------------------------------------|------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| Modo VESA                               | Video            | Sincroni-<br>zación<br>horizontal | Sincroni-<br>zación<br>vertical | Energía consu-<br>mida               | Color del<br>indicador<br>LED |
| Activo                                  | ACTI-<br>VADO    | Sí                                | Sí                              | 19,8 W<br>(tip.)<br>48,5 W<br>(máx.) | Blanco                        |
| Suspen-<br>sión<br>(Modo<br>Espera)     | DESAC-<br>TIVADO | No                                | No                              | 0,3 W                                | Blanco<br>(intermi-<br>tente) |
| Modo<br>Apagado                         | DESAC-<br>TIVADO | -                                 | -                               | 0,3 W                                | DESACTI-<br>VADO              |

A continuación se muestran los parámetros empleados para medir el consumo de potencia de este monitor.

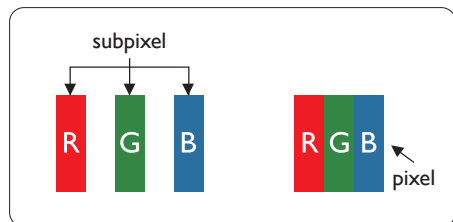
- Resolución nativa: 1920 x 1080
- Contraste: 50%
- Brillo: 90%
- Temperatura de color: 6500 k con patrón de blancos completo

 **Nota**  
Estos datos se encuentran sujetos a cambios sin aviso previo.

## 7. Atención al cliente y garantía

### 7.1 Política de Philips sobre defectos asociados a píxeles en monitores de panel plano

Philips se esmera por proporcionar productos de la máxima calidad. Empleamos algunos de los procesos industriales de fabricación más avanzados y aplicamos las prácticas de control de calidad más exigentes. No obstante, a veces resulta inevitable la aparición de defectos asociados a píxeles o subpíxeles en los paneles TFT que se instalan en los monitores de panel plano. Ningún fabricante puede garantizar la ausencia de defectos asociados a píxeles en un panel, pero Philips garantiza que reparará o reemplazará cualquier monitor en garantía que presente un número inaceptable de defectos. Este aviso explica los diferentes tipos de defectos asociados a píxeles y define los niveles de defecto aceptables para cada tipo. Para que un panel TFT en garantía sea reparado o sustituido a causa de la existencia de defectos asociados a píxeles, éstos deben estar presentes en número superior a los niveles aceptables. Por ejemplo, un monitor no puede contener más de un 0,0004% de subpíxeles defectuosos. Por otra parte, Philips concede una importancia aún mayor a aquellos defectos y combinaciones de defectos asociados a píxeles que resultan más apreciables. Esta política es válida para todo el mundo.



### Píxeles y subpíxeles

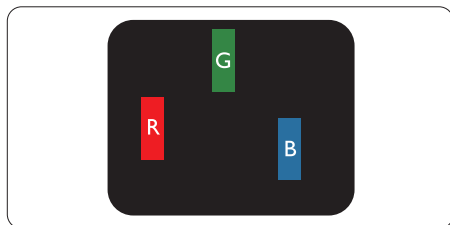
Un píxel, o elemento gráfico, está compuesto por tres subpíxeles con los colores primarios: rojo, verde y azul. Muchos píxeles juntos forman una imagen. Cuando los tres subpíxeles de colores que forman un píxel se iluminan, aparentan ser un único píxel de color blanco. Cuando los tres subpíxeles de colores se oscurecen, aparentan ser un único píxel de color negro. Otras combinaciones de píxeles iluminados y oscurecidos aparentan ser píxeles únicos de otros colores.

### Tipos de defectos asociados a píxeles

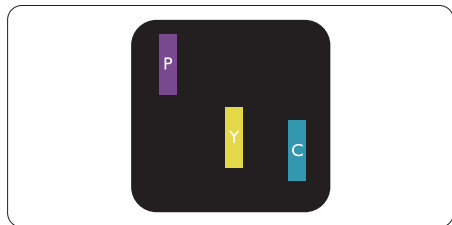
Los defectos asociados a píxeles y subpíxeles se manifiestan en la pantalla de diferentes formas. Existen dos categorías de defectos asociados a píxeles y, dentro de cada una de ellas, varios tipos de defectos asociados a subpíxeles.

### Defectos de punto brillante

Los defectos de punto brillante se manifiestan en forma de píxeles o subpíxeles que están siempre iluminados o “encendidos”. En otras palabras, un punto brillante es un subpíxel que destaca en la pantalla cuando el monitor está reproduciendo una imagen oscura. Existen distintos tipos de puntos brillantes.

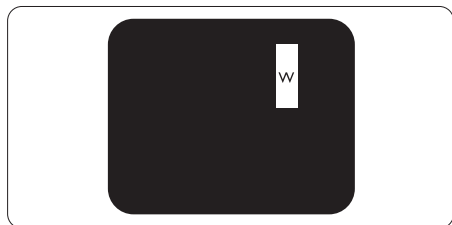


Un subpíxel rojo, verde o azul iluminado.



Dos subpíxeles adyacentes iluminados:

- Rojo + Azul = Púrpura
- Rojo + Verde = Amarillo
- Verde + Azul = Cian (Celeste)



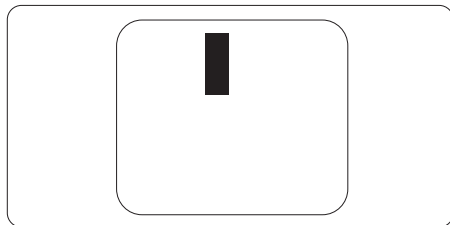
Tres subpíxeles adyacentes iluminados (un píxel blanco).

#### ⓘ Nota

Un punto brillante de color rojo o azul es, al menos, un 50% más luminoso que los puntos colindantes; dicho porcentaje desciende al 30% en el caso de un punto brillante de color verde.

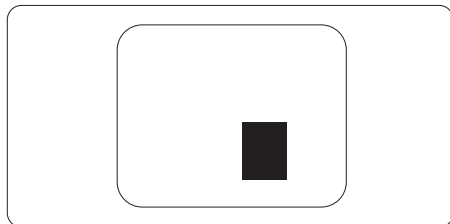
#### Defectos de punto negro

Los defectos de punto negro se manifiestan en forma de píxeles o subpíxeles que están siempre oscurecidos o “apagados”. En otras palabras, un punto oscuro es un subpíxel que destaca en la pantalla cuando el monitor está reproduciendo una imagen clara. Existen distintos tipos de puntos negros.



Proximidad de los defectos asociados a píxeles

Debido a que la proximidad entre varios defectos similares asociados a píxeles y subpíxeles determina en buena medida su visibilidad, Philips ha determinado también diferentes tolerancias para dicha magnitud.



Tolerancias para defectos asociados a píxeles

Para tener derecho a reparación o sustitución debido a la existencia de defectos asociados a píxeles durante el período de garantía, el panel TFT de un monitor Philips plano debe sufrir un número de defectos asociados a píxeles o subpíxeles que sobrepase las tolerancias enumeradas en las tablas siguientes.

| DEFECTOS DE PUNTO BRILLANTE                                            | NIVEL ACEPTABLE |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1 subpíxel iluminado                                                   | 2               |
| 2 subpíxeles adyacentes iluminados                                     | 1               |
| 3 subpíxeles adyacentes iluminados (un píxel blanco)                   | 0               |
| Distancia entre dos defectos de punto brillante*                       | > 15 mm         |
| Número total de defectos de punto brillante de todos los tipos         | 3               |
| DEFECTOS DE PUNTO NEGRO                                                | NIVEL ACEPTABLE |
| 1 subpíxel oscurecido                                                  | 5 o menos       |
| 2 subpíxeles adyacentes oscurecidos                                    | 2 o menos       |
| 3 subpíxeles adyacentes oscurecidos                                    | 0               |
| Distancia entre dos defectos de punto negro*                           | > 5 mm          |
| Número total de defectos de punto negro de todos los tipos             | 5 o menos       |
| NÚMERO TOTAL DE DEFECTOS DE PUNTO                                      | NIVEL ACEPTABLE |
| Número total de defectos de punto brillante o negro de todos los tipos | 5 o menos       |

 **Nota**

- 1 o 2 defectos de subpíxeles adyacentes = 1 defecto de punto

## 7.2 Atención al cliente y garantía

Para obtener información sobre la cobertura de la garantía y requisitos de soporte adicionales válidos para su región, visite el sitio Web [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) para obtener detalles o póngase en contacto con el Centro atención al cliente de Philips local.

Para el Periodo de garantía, consulte la Declaración de garantía contenida en el Manual de información importante.

Si desea extender el Periodo de garantía general, se ofrece un paquete de servicio Fuera de garantía a través de nuestro Centro de servicio certificado.

Si desea utilizar este servicio, asegúrese de adquirirlo en un plazo de 30 días naturales a partir de la fecha de compra original. Durante el período de garantía extendido, el servicio incluye un servicio de recogida, reparación y devolución; sin embargo, el usuario asumirá todos los costes acumulados.

Si el Socio de servicio certificado no puede realizar las reparaciones requeridas bajo el paquete de garantía extendida ofrecido, buscaremos soluciones alternativas para usted, si fuera posible, hasta el período de garantía extendido que haya adquirido.

Póngase en contacto con nuestro Representante de servicio de atención al cliente de Philips o con el centro de contacto local (por número de atención al consumidor) para obtener más detalles.

A continuación figura el número del Centro de atención al cliente de Philips.

|                                      |                                 |                                         |
|--------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|
| • Período de garantía estándar local | • Período de garantía extendido | • Período de garantía total             |
| • Varían en función de las regiones  | • + 1 año                       | • Período de garantía estándar local +1 |
|                                      | • + 2 años                      | • Período de garantía estándar local +2 |
|                                      | • + 3 años                      | • Período de garantía estándar local +3 |

\*\*Se requiere la prueba de compra original y la compra de garantía extendida.

 **Nota**

1. Consulte el manual de información importante para obtener más información sobre el servicio regional de asistencia telefónica. Éste se encuentra disponible en la página de asistencia del sitio web de Philips.



## 8. Resolución de problemas y preguntas más frecuentes

### 8.1 Resolución de problemas

Esta página explica problemas que pueden ser corregidos por el usuario. Si el problema no desaparece después de aplicar las soluciones descritas, póngase en contacto con un representante del Servicio de atención al cliente de Philips.

#### 1 Problemas comunes

No se muestra ninguna imagen (el indicador LED de encendido no está iluminado)

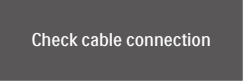
- Asegúrese de que el cable de alimentación se encuentre enchufado a una toma de suministro eléctrico y a la parte posterior del monitor.
- En primer lugar, asegúrese de que el botón de encendido situado en la parte frontal del monitor se encuentre en la posición APAGADO; a continuación, púselo para colocarlo en la posición ENCENDIDO.

No se muestra ninguna imagen (el indicador LED de encendido está iluminado en color blanco)

- Asegúrese de que el PC se encuentre encendido.
- Asegúrese de que el cable de señal se encuentre conectado correctamente al PC.
- Asegúrese de que no existan patillas torcidas en el extremo de la conexión del cable del monitor. Si es así, repare o sustituya el cable.

- Es posible que la característica de Ahorro de energía se encuentre activada

La pantalla muestra el mensaje:



Check cable connection

- Asegúrese de que el cable del monitor se encuentre conectado correctamente al PC. (Consulte también la Guía de inicio rápido).
- Compruebe que el cable del monitor no tenga clavijas torcidas.
- Asegúrese de que el PC se encuentre encendido.

El botón AUTOMÁTICO no funciona

- La función automático sólo funciona en el modo analógico VGA. Si el resultado no es satisfactorio, puede realizar los ajustes manualmente mediante el menú OSD.



#### Nota

La función Automático no funciona en el modo DVI-Digital, ya que no es necesaria.

El monitor emite humo o genera chispas

- No realice ninguna operación para tratar de resolver el problema
- Por seguridad, desconecte el monitor de la toma de suministro eléctrico inmediatamente
- Póngase en contacto con un representante del servicio de atención al cliente de Philips inmediatamente.

#### 2 Problemas relacionados con la imagen

La imagen no aparece centrada en la pantalla

- Modifique la posición de la imagen usando la función "Automático"; a la

que puede acceder a través de los controles principales del menú OSD.

- Modifique la posición de la imagen ajustando los parámetros Fase/Reloj, a los que puede acceder a través de la sección Configuración de los controles principales del menú OSD. Solamente es válido en el modo VGA.

La imagen vibra en la pantalla

- Compruebe que el cable de señal se encuentre conectado correctamente a la tarjeta gráfica o al PC.

Se genera un parpadeo vertical



- Modifique la posición de la imagen usando la función “Automático”, a la que puede acceder a través de los controles principales del menú OSD.
- Elimine las barras verticales ajustando los parámetros Fase/Reloj, a los que puede acceder a través de la sección Configuración de los controles principales del menú OSD. Solamente es válido en el modo VGA.

Se genera un parpadeo horizontal



- Modifique la posición de la imagen usando la función “Automático”, a la que puede acceder a través de los controles principales del menú OSD.
- Elimine las barras horizontales ajustando los parámetros Fase/Reloj, a los que puede acceder a través de la sección Configuración de los controles principales del menú OSD. Solamente es válido en el modo VGA.

La imagen no es nítida, no se distingue o presenta demasiada oscuridad

- Modifique los niveles de contraste y brillo a través del menú OSD.

Una imagen “residual”, “quemada” o “fantasma” permanece en la pantalla después de apagar el equipo.

- La visualización ininterrumpida de imágenes fijas o estáticas durante un período prolongado de tiempo puede provocar que la imagen se “queme”, provocando así la aparición de una “imagen residual” o “imagen fantasma” en la pantalla. La aparición de imágenes “quemadas”, “residuales” o “fantasma” es un fenómeno conocido en el entorno que rodea a las tecnologías de fabricación de paneles LCD. En la mayoría de los casos, la imagen “quemada”, “residual” o “fantasma” desaparece gradualmente al cabo de un tiempo tras apagar el equipo.
- Active siempre un salvapantallas móvil si deja el monitor sin atención.
- Active siempre una aplicación que actualice la pantalla periódicamente si el monitor LCD se destina a la presentación permanente de contenido estático.
- Si no se activa un protector de pantalla o una aplicación de actualización periódica de pantalla, es posible que existan graves síntomas de imágenes “quemadas”, “residuales” o “fantasmas” que no desaparecerán y no será posible resolver. La garantía no cubre los problemas descritos anteriormente.

La imagen parece estar distorsionada. El texto se percibe difuso o borroso.

- Configure la resolución de pantalla del PC a valores que coincidan con la resolución nativa de la pantalla.

Han aparecido puntos verdes, rojos, azules, oscuros o blancos en la pantalla

- La aparición de este tipo de puntos es característica del cristal líquido, en el que se basa la tecnología actual. Consulte la política de píxeles para obtener más información.

## 8. Resolución de problemas y preguntas más frecuentes

\* La intensidad del indicador luminoso de "encendido" es demasiado elevada y provoca molestias

- Puede modificar la intensidad del indicador luminoso de "encendido" ajustando el parámetro Configuración del indicador LED de encendido, al que puede acceder a través de los controles principales del menú OSD.

Para más asistencia, vaya a la información de contacto de nuestro servicio incluida en el manual de información importante y contacte con el representante del servicio al cliente de Philips.

\* La funcionalidad puede variar según la pantalla.

### 8.2 Preguntas más frecuentes de carácter general

**Q1:** Cuando instale mi monitor, ¿qué debo hacer si la pantalla muestra el mensaje "No puedo mostrar este modo de vídeo"?

**Respuesta:** La resolución recomendada para este monitor es de: 1920 x 1080 a 60 Hz.

- Desconecte todos los cables y conecte el PC a su antiguo monitor.
- En el menú Inicio de Windows, seleccione Configuración/Panel de control. En la ventana Panel de control, seleccione el icono Pantalla. En el panel de control de la Pantalla, seleccione "Ajustes". En el cuadro "Área del escritorio" de la pestaña de configuración, desplace la barra deslizante hasta 1920 x 1080 píxeles.
- Abra "Propiedades avanzadas" y configure el parámetro Frecuencia de actualización a 60 Hz. A continuación, haga clic en ACEPTAR.
- Reinicie el PC y repita los pasos 2 y 3 para comprobar que esté configurado a 1920 x 1080 a 60 Hz.

- Apague el PC, desconecte el monitor antiguo y vuelva a conectar el monitor Philips LCD.
- Encienda el monitor y, a continuación, el PC.

**Q2:** ¿Cuál es la frecuencia de actualización recomendada para el monitor LCD?

**Respuesta:** La frecuencia de actualización recomendada para los monitores LCD es de 60 Hz. Si detecta alguna interferencia en la pantalla, puede aumentarla hasta 75 Hz para comprobar si el problema desaparece.

**Q3:** ¿Qué son los archivos .inf e .icm? ¿Cómo instalo los controladores (.inf e .icm)?

**Respuesta:**

Se trata de archivos de controlador para el monitor. Es posible que su PC le solicite los controladores del monitor (archivos .inf e .icm) cuando instale por primera vez el monitor. Siga las instrucciones del manual del usuario. Los controladores del monitor (archivos .inf e .icm) se instalarán automáticamente.

**Q4:** ¿Cómo ajusto la resolución?

**Respuesta:** Los controladores de la tarjeta de vídeo y la tarjeta gráfica determinan en conjunto las resoluciones disponibles. Puede seleccionar la resolución que desee en el Panel de control de Windows® "Propiedades de pantalla".

**Q5:** ¿Qué ocurre si no sé qué hacer cuando estoy realizando ajustes en el monitor a través del menú OSD?

**Respuesta:** Pulse el botón Aceptar y seleccione "Restablecer" para recuperar la

configuración de fábrica original.

**Q6:** ¿Es la pantalla LCD resistente a arañazos?

**Respuesta:** Por lo general, se recomienda no someter la superficie del panel a golpes fuertes y protegerlo frente a objetos punzantes o contundentes. Al manipular el monitor, asegúrese de no ejercer presión o fuerza sobre la superficie del panel. Ello podría invalidar las condiciones de la garantía.

**Q7:** ¿Cómo debo limpiar la superficie del monitor LCD?

**Respuesta:** Use un paño limpio y suave para llevar a cabo la limpieza habitual del monitor. Para realizar una limpieza en profundidad, use alcohol isopropílico. No use disolventes de ningún otro tipo (como alcohol etílico, etanol, acetona, hexano, etc.).

**Q8:** ¿Puedo cambiar la configuración de color de mi monitor?

**Respuesta:** Sí, puede cambiar la configuración de colores llevando a cabo los procedimientos descritos a continuación a través del menú OSD.

- Pulse “Aceptar” para abrir el menú OSD (menú en pantalla)
- Presione “Flecha abajo” para seleccionar la opción “Color” y, a continuación, presione “Aceptar” para entrar en la configuración de color, en la que hay tres opciones disponibles.
  1. Temperatura de color: Native, 5000 K, 6500 K, 7500 K, 8200 K, 9300 K y 11500 K. Los valores en torno a 5000K conceden al

panel un aspecto “cálido, con una tonalidad de color blanco rojizo”; los valores en torno a 11500K conceden al panel un aspecto “frío, con una tonalidad de color blanco azulado”.

2. sRGB: Es una configuración estándar que garantiza el intercambio de colores correcto entre diferentes dispositivos (por ejemplo, cámaras digitales, monitores, impresoras, escáneres, etc.)
3. Definido por el usuario: Permite al usuario modificar los colores rojo, verde y azul según sus preferencias.



### Nota

Una medida del color de la luz irradiada por un objeto mientras se está calentando. Esta medida se expresa en grados Kelvin (una escala de temperatura absoluta). Una menor temperatura en grados Kelvin (como 2004 K) genera una tonalidad roja; una mayor temperatura (como 9300 K) genera una tonalidad azul. Una temperatura neutra (en torno a 6504 K) genera una tonalidad blanca.

**Q9:** ¿Puedo conectar el monitor LCD a cualquier PC, estación de trabajo o Mac?

**Respuesta:** Sí. Todos los monitores LCD Philips son totalmente compatibles con PC, Mac y estaciones de trabajo. Puede que necesite usar un cable adaptador para conectar el monitor a un Mac. Póngase en contacto con su representante comercial de Philips si desea obtener más información.

**Q10:** ¿Son los monitores LCD Philips compatibles con “Plug-and-Play”?

## 8. Resolución de problemas y preguntas más frecuentes

Respuesta:

Sí, los monitores Philips son compatibles con la funcionalidad “Conectar y listo”, así como con Windows 11/10/8.1/8.

**Q11:** ¿Qué son la adherencia de imágenes, las imágenes quemadas, las imágenes residuales y las imágenes fantasma que suelen sufrir los paneles LCD?

Respuesta:

La visualización ininterrumpida de imágenes fijas o estáticas durante un periodo prolongado de tiempo puede provocar que la imagen se “queme”, provocando así la aparición de una “imagen residual” o “imagen fantasma” en la pantalla. La aparición de imágenes “quemadas”, “residuales” o “fantasma” es un fenómeno conocido en el entorno que rodea a las tecnologías de fabricación de paneles LCD. En la mayoría de los casos, el “quemado”, las “imágenes residuales” o las “imágenes fantasma” desaparecerán gradualmente al cabo de un periodo de tiempo después de que se desconecte la alimentación. Active siempre un salvapantallas móvil si deja el monitor sin atención. Active siempre una aplicación que actualice la pantalla periódicamente si el monitor LCD se destina a la presentación permanente de contenido estático.

### Advertencia

Si no se activa un protector de pantalla o una aplicación de actualización periódica de pantalla, es posible que existan graves síntomas de imágenes “quemadas”, “residuales” o “fantasmas” que no desaparecerán y no será posible resolver. La garantía no cubre los problemas descritos anteriormente.

**Q12:** ¿Por qué mi pantalla no muestra textos definidos y presenta caracteres irregulares?

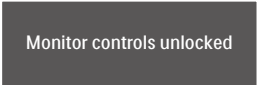
Respuesta:

El monitor LCD funciona mejor a su resolución nativa de 1920 x 1080 a 60 Hz. Para lograr una mejor visualización, use esta resolución.

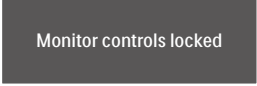
**Q13:** ¿Cómo puedo desbloquear y bloquear mi botón de acceso directo?

Respuesta:

Presione /OK durante 10 segundos para desbloquear o bloquear el botón de acceso directo. Mediante esta acción, el monitor muestra el mensaje “Atención” para notificar el estado de desbloqueo o bloqueo tal y como se muestra en las ilustraciones siguientes.



Monitor controls unlocked



Monitor controls locked

**Q14:** ¿Dónde puedo encontrar el Manual de información importante mencionado en EDFU?

Respuesta:

El Manual de información importante puede descargarse del sitio web de ayuda de Philips.

## 8.3 SmoothTouch

**Q1:** ¿Por qué la función táctil no está disponible cuando toco la pantalla?

**Respuesta:**

Asegúrese de que el cable USB suministrado está correctamente conectado entre su PC y la pantalla.

**Q2:** ¿La función táctil sólo existe en el sistema operativo Windows 10?

**Respuesta:**

La función táctil sólo es compatible en sistemas operativos y aplicaciones que acepten funciones táctiles.

**Q3:** ¿Por qué mi función táctil es muy lenta?

**Respuesta:**

La respuesta de la función táctil depende de la velocidad la configuración del equipo. Por ejemplo, su dispositivo debe estar certificado en la página de especificación de Windows o Android para asegurar unos requerimientos mínimos de la función táctil para maximizar la utilidad táctil.

**Q4:** ¿Por qué la velocidad de respuesta táctil no es lo suficientemente fluida?

**Respuesta:**

Puede que necesite limpiar de vez en cuando la superficie de las gafas de la pantalla con un material de limpieza para pantallas adecuado, ya que las gafas tienden a ensuciarse con los dedos. Mantenga limpias sus manos y séquelas completamente antes de tocar la pantalla para asegurar una operación táctil fluida.



2024 © TOP Victory Investments Ltd. Todos los derechos reservados.

Este producto se ha fabricado y se vende bajo la responsabilidad de Top Victory Investments Ltd., y Top Victory Investments Ltd. es el garante respecto a este producto. Philips y Philips Shield Emblem son marcas comerciales registradas de Koninklijke Philips N.V. y se usan bajo licencia.

Las especificaciones se encuentran sujetas a cambios sin un aviso previo.

Versión: M92224ABE2WWT