



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

ES	Manual de usuario	1
	Atención al cliente y garantía	36
	Resolución de problemas y preguntas más frecuentes	42

# Índice

<b>1. Importante .....</b>	<b>1</b>
1.1 Precauciones de seguridad y mantenimiento .....	1
1.2 Descripción de los símbolos .....	2
1.3 Eliminación del producto y el material de embalaje .....	3
<b>2. Configuración del monitor .....</b>	<b>4</b>
2.1 Instalación .....	4
2.2 Uso del monitor .....	5
2.3 Presentación de MHL (Mobile High-Definition Link, vínculo de alta definición móvil) .....	9
2.4 Sistema de altavoces con funcionalidad Bluetooth (245C5QHA) .....	10
<b>3. Optimización de la imagen .....</b>	<b>12</b>
3.1 SmartImage .....	12
3.2 SmartKolor .....	13
3.3 SmartContrast .....	13
3.4 Philips SmartControl Premium .....	13
<b>4. Especificaciones técnicas .....</b>	<b>22</b>
4.1 Resolución y modos predeterminados .....	25
<b>5. Administración energía .....</b>	<b>26</b>
<b>6. Información administrativa .....</b>	<b>27</b>
<b>7. Atención al cliente y garantía .....</b>	<b>36</b>
7.1 Política de Philips sobre defectos asociados a píxeles en monitores de panel plano .....	36
7.2 Atención al cliente y garantía .....	39
<b>8. Resolución de problemas y preguntas más frecuentes .....</b>	<b>42</b>
8.1 Resolución de problemas .....	42
8.2 Preguntas más frecuentes acerca de SmartControl Premium .....	44
8.3 Preguntas más frecuentes de carácter general .....	45
8.4 MHL FAQs.....	47

# 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.
- 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 DC, 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 (Consulte con el Centro de información al consumidor del Servicio de atención al cliente).
- No someta el monitor a vibraciones intensas ni impactos fuertes durante su funcionamiento.
- Evite que el monitor sufra golpes o caídas durante su funcionamiento o transporte.

### 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.
- 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.

## 1. Importante

- 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 - 95 °F)
  - Humedad: 20 - 80% HR

### Información importante sobre las imágenes quemadas/fantasmas

- Active siempre un salvapantallas móvil si deja el monitor sin 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 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.

### 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. (Consulte el capítulo "Centro de información al consumidor").

- 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.

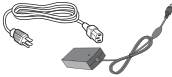
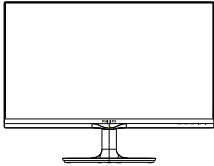
Your display is manufactured with high quality materials and components which can be recycled and reused.

To learn more about our recycling program please visit: <http://www.philips.com/sites/philipsglobal/about/sustainability/ourenvironment/productrecyclingservices.page>.

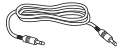
## 2. Configuración del monitor

### 2.1 Instalación

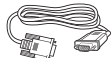
#### 1 Contenido del paquete



Adaptador de AC/DC



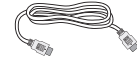
Cable de audio  
(245C5QHA)



\*VGA



\*DVI



\*HDMI  
(245C5QHS, 245C5QHA)

Administración de los cables

#### \*Depende del país

##### Nota

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

ADPC1936(245C5QHSB/QHSW/QSB/QSW)

ADPC1965(245C5QHAB/QHAW)

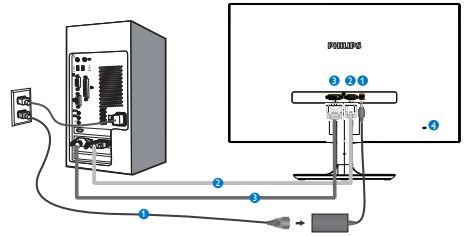
##### Advertencia:



No rasque la película del panel

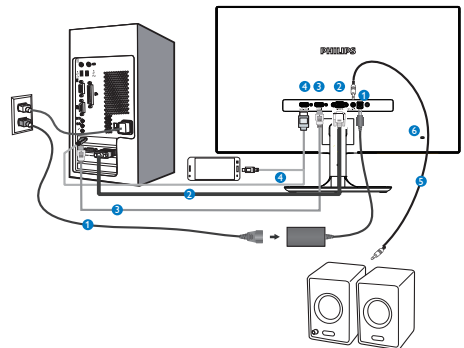
#### 2 Conexión a un equipo

Modelo 245C5QSB, 245C5QSW:



- 1 Entrada de alimentación de CA/CD
- 2 Entrada VGA
- 3 Entrada DVI-D
- 4 Bloqueo antirrobo Kensington

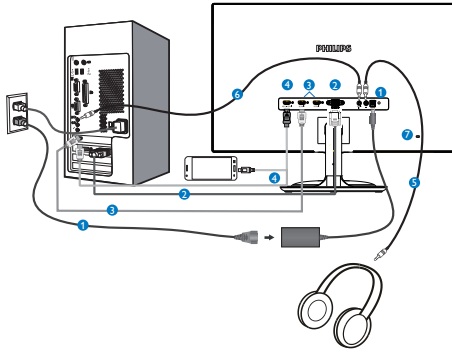
Modelo 245C5QHSB, 245C5QHSW:



- 1 Entrada de alimentación de CA/CD
- 2 Entrada VGA
- 3 Entrada HDMI
- 4 Entrada HDMI o MHL
- 5 Salida de audio HDMI
- 6 Bloqueo antirrobo Kensington

## 2. Configuración del monitor

### Modelo 245C5QHAB, 245C5QHAW:



- 1 Entrada de alimentación de CA/CD
- 2 Entrada VGA
- 3 Entrada HDMI (HDMI1, HDMI2)
- 4 Entrada HDMI o MHL
- 5 Salida de auriculares
- 6 Entrada de audio
- 7 Bloqueo antirrobo Kensington

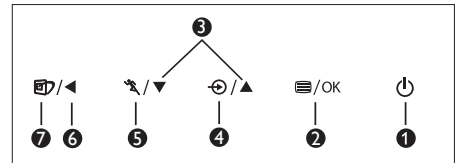
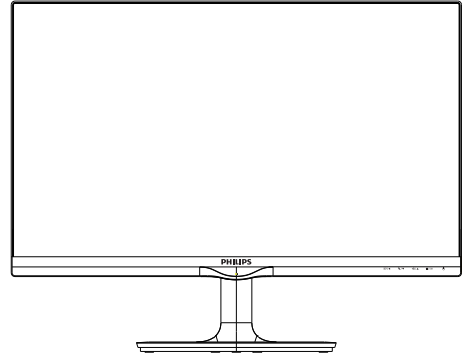
### Conexión a un PC

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 los cables de alimentación del PC y el monitor a una toma de suministro eléctrico cercana.
5. Encienda el PC y el monitor. Si se muestra alguna imagen, la instalación ha finalizado.

## 2.2 Uso del monitor

### 1 Descripción de los componentes situados en el panel frontal del equipo

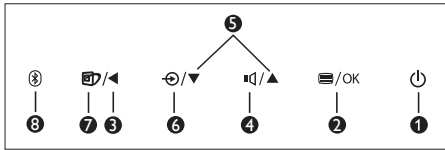
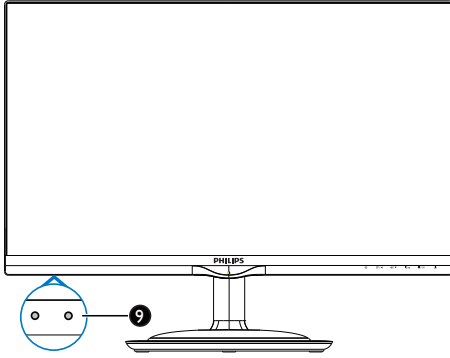
Modelo 245C5QSB, 245C5QSW, 245C5QHSB, 245C5QHSW:



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 cambiar la fuente de entrada de señal.
5		Utilice la función Turbo (SmartResponse).
6		Permite volver al nivel anterior del menú OSD.
7		Teclas de acceso directo SmartImage. Existen siete modos disponibles para su selección: Text (Texto), Office (Oficina), Photo (Fotografía), Movie (Película), Game (Juego), Economy (Ahorro) y Off (Apagado).

## 2. Configuración del monitor

### Modelo 245C5QHAB, 245C5QHAW:



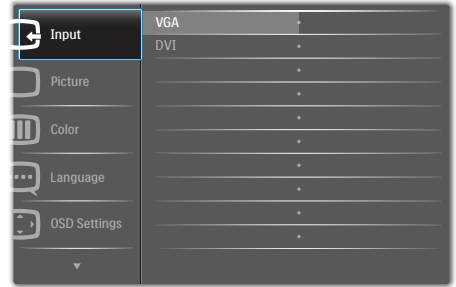
1		Permite ENCENDER y APAGAR el monitor.
2		Permite acceder al menú OSD. Confirme el ajuste del menú OSD.
3		Permite volver al nivel anterior del menú OSD.
4		Permite ajustar el volumen del altavoz.
5		Permite ajustar el menú OSD.
6		Permite cambiar la fuente de entrada de señal.
7		Teclas de acceso directo SmartImage. Existen siete modos disponibles para su selección: Text (Texto), Office (Oficina), Photo (Fotografía), Movie (Película), Game (Juego), Economy (Ahorro) y Off (Apagado).
8		Tecla de acceso directo Bluetooth.
9		Micrófono integrado

## 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:

### Modelo 245C5QSB, 245C5QSW:



### Modelo 245C5QHSB, 245C5QHSW:



### Modelo 245C5QHAB, 245C5QHAW:





## 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 **OK** 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.

Main menu	Sub menu	
Input	VGA	
	DVI (available for selective models)	
	HDMI (available for selective models)	
	HDMI1 (available for selective models)	
	HDMI2 (available for selective models)	
	MHL-HDMI (available for selective models)	
	Picture	Picture Format — Wide Screen, 4:3
		Brightness — 0~100
		Contrast — 0~100
		SmartKolor — On, Off
SmartTxt — On, Off		
SmartResponse — Off, Fast, Faster, Fastest		
SmartContrast — On, Off		
Audio	Gamma — 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6	
	Pixel Orbiting — On, Off	
	Over Scan — On, Off (available for selective models)	
	Volume — 0~100 (available for selective models)	
	Stand-Alone — On, Off (available for selective models)	
	Mute — On, Off (available for selective models)	
	Audio Source (available for selective models) — Audio In, HDMI1, HDMI2, MHL-HDMI	
	Treble (available for selective models) — On, Off	
	Bass (available for selective models) — On, Off	
	SRS WOW HD™ (available for selective models) — On, Off	
	Incredible Surround (available for selective models) — On, Off	
	EQ (available for selective models) — 100Hz: 0~100 330Hz: 0~100 1KHz: 0~100 3.3KHz: 0~100 10KHz: 0~100	
Bluetooth (available for selective models) — Bluetooth — On, Off		
Color	Color Temperature — 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K	
	sRGB	
	User Define — Red: 0~100 Green: 0~100 Blue: 0~100	
Language	English, Deutsch, Español, Ελληνική, Français, Italiano, Magyar, Nederlands, Português, Português do Brazil, Polski, Русский, Svenska, Suomi, Türkçe, Čeština, Українська, 简体中文, 繁體中文, 日本語, 한국어	
OSD Settings	Horizontal — 0~100	
	Vertical — 0~100	
	Transparency — Off, 1, 2, 3, 4	
	OSD Time Out — 5s, 10s, 20s, 30s, 60s	
Setup	Auto	
	H.Position — 0~100	
	V.Position — 0~100	
	Phase — 0~100	
	Clock — 0~100	
	Resolution Notification — On, Off	
	Reset — Yes, No	
	Information	

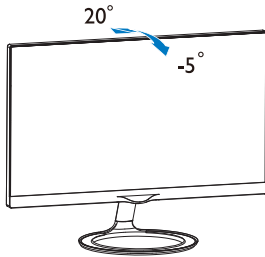
### 3 Aviso sobre la resolución

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 Setup (Configuración) del menú en pantalla (OSD).

### 4 Funciones físicas

#### Inclinación



## 2.3 Presentación de MHL (Mobile High-Definition Link, vínculo de alta definición móvil)

### 1 ¿Qué es?

Vínculo de alta definición móvil (MHL) es una interfaz de audio y vídeo móvil para conectar directamente los teléfonos móviles y otros dispositivos portátiles a pantallas de alta definición.

Un cable opcional MHL le permite conectar de forma sencilla el dispositivo móvil compatible con MHL a esta gran pantalla MHL de Philips, y ver cómo los vídeos de alta definición cobran vida con sonido digital completo. Ya no solo podrá disfrutar de sus juegos, fotos, películas u otras aplicaciones móviles en su gran pantalla, sino que al mismo tiempo podrá cargar su dispositivo móvil por lo que nunca se quedará sin alimentación a mitad de la tarea.

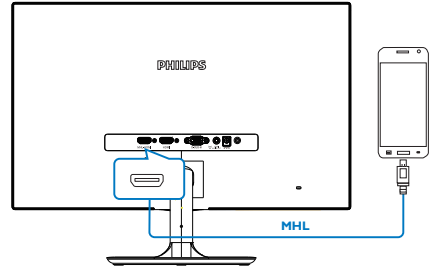
### 2 ¿Cómo utilizo la función MHL?

Para utilizar la función MHL, necesita un dispositivo móvil con certificación MHL. Para obtener una lista de dispositivos con certificación MHL, visite la página web oficial de MHL (<http://www.mhlconsortium.org>).

También necesita un cable especial con certificación MHL opcional para utilizar esta función.

### 3 ¿Cómo funciona? (¿cómo realizo la conexión?)

Conecte el cable de MHL opcional al puerto mini USB del dispositivo móvil y al puerto marcado [MHL-HDMI] en el monitor. Ya está preparado para ver las imágenes en la pantalla grande y disfrutar de todas las funciones del dispositivo móvil como navegar por internet, jugar, ver fotografías, etc. Si su monitor tiene la función de altavoz, entonces podrá oír el sonido de acompañamiento también. Cuando se desconecta el cable MHL o el dispositivo móvil está desactivado, se desactivará automáticamente la función MHL.



### Nota

- El puerto marcado [MHL-HDMI] es el único puerto en el monitor que admite la función MHL cuando se utiliza el cable MHL. Tenga en cuenta que el cable certificado MHL es distinto de un cable HDMI estándar.
- Debe adquirirse por separado un dispositivo móvil con la certificación MHL.
- Quizás tenga que cambiar manualmente el monitor al modo MHL-HDMI para activar el monitor; si tiene otros dispositivos que ya está funcionando y conectado a las entradas disponibles.
- En los modos Espera y Ahorro de energía de ErP no se aplica para la funcionalidad de carga MHL.
- Esta pantalla de Philips cuenta con la certificación MHL. Sin embargo, en caso de que su dispositivo MHL no se conecte o funcione correctamente, compruebe las preguntas más frecuente relacionadas con dicho dispositivo o pregunte a su proveedor directamente para obtener instrucciones. La política del fabricante del dispositivo puede exigirle que adquiera su cable o adaptador MHL específico para que funcione con otros dispositivos MHL de marca. Tenga en cuenta que esto no supone ninguna avería para esta pantalla de Philips.

## 2.4 Sistema de altavoces con funcionalidad Bluetooth (245C5QHA)

### 1 ¿Qué es?

Esta pantalla de Philips combina deslumbrantes funciones visuales con la comodidad de un sistema de altavoces Bluetooth en un paquete redefinido. Haga streaming de su música y traslade en las llamadas de forma inalámbrica desde su dispositivo Bluetooth (como por ejemplo un teléfono inteligente, una tableta y un equipo portátil) al sistema de micrófono y altavoces Bluetooth del monitor para ampliar su experiencia.


### 2 ¿Por qué lo necesito?

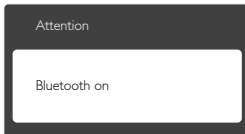
Experimente la libertad inalámbrica de la tecnología Bluetooth. Asocie rápidamente su dispositivo móvil con el altavoz Bluetooth del monitor y reproduzca fácilmente su música favorita, o incluso utilícelo para llamadas con altavoz manos libres.

### 3 ¿Cómo habilitar los altavoces Bluetooth?

La función Bluetooth se puede habilitar con una tecla de acceso directo situada en el marco frontal o mediante el menú en pantalla (OSD, On Screen Display).

Siga estos cuatro pasos sencillos para habilitar la función Bluetooth con la tecla de acceso directo situada en el marco frontal.




1. Presione el botón de acceso directo  situado en el marco frontal. Se mostrará el siguiente en la pantalla del monitor:

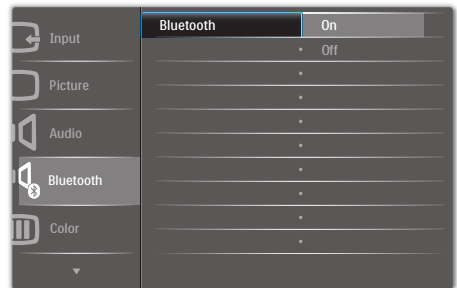


2. Active la función Bluetooth en los dispositivos de conexión que desea asociar, como por ejemplo un teléfono inteligente, una tableta, etc.
3. Cuando aparezca el mensaje "PHILIPS BT\_

XXXX" en los dispositivos disponibles en la pantalla del teléfono o tableta, seleccione "PHILIPS BT\_XXXX" para asociar o conectar el dispositivo con el monitor Philips Bluetooth. Cuando el dispositivo esté conectado al monitor Philips, podrá hacer streaming de su música o realizar llamadas telefónicas a través del sistema de micrófono y altavoces Bluetooth del monitor.

Además de la tecla de acceso directo Bluetooth situada en el marco, también puede conectar su dispositivo Bluetooth a los altavoces Bluetooth mediante el menú OSD:

1. Presione  para entrar en el menú OSD.
2. Mantenga presionadas las teclas de flecha   para seleccionar: [Bluetooth]>[Bluetooth]>[Activado] y, a continuación, presione el botón **OK (Aceptar)** para confirmar la operación.



3. Active la función Bluetooth en los dispositivos de conexión que desea asociar, como por ejemplo un teléfono inteligente, una tableta, etc.
4. Cuando aparezca el mensaje "PHILIPS BT\_XXXX" en los dispositivos disponibles en la pantalla del teléfono o tableta, seleccione "PHILIPS BT\_XXXX" para asociar o conectar el dispositivo con el monitor Philips Bluetooth. Cuando el dispositivo esté conectado al monitor Philips, podrá hacer streaming de su música o realizar llamadas telefónicas a través del sistema de micrófono y altavoces Bluetooth del monitor.

### Nota

Para evitar posibles interferencias, cuando el altavoz Bluetooth esté en uso, mantenga otros dispositivos inalámbricos o WIFI a una distancia adecuada.

## 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.

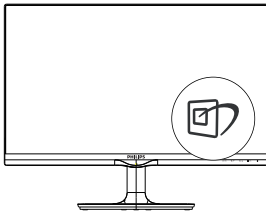
#### 2 ¿Por qué lo necesito?


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.

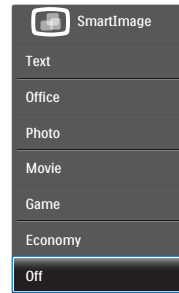
#### 4 ¿Cómo se activa SmartImage?



1. Pulse  para abrir el menú en pantalla de SmartImage.

2. Continúe presionando ▼▲ para alternar entre las opciones Text (Texto), Office (Oficina), Photo (Fotografía), Movie (Película), Game (Juego), Economy (Ahorro) y Off (Desactivado).
3. El menú SmartImage permanecerá visible durante 5 segundos; también puede pulsar "OK" para confirmar.

Existen siete modos disponibles para su selección: Text (Texto), Office (Oficina), Photo (Fotografía), Movie (Película), Game (Juego), Economy (Ahorro) y Off (Apagado).



- **Text (Texto):** 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 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.

### 3. Optimización de la imagen

- **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 vídeo 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 vídeo 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.
- **Off (Desactivado):** Esta opción permite desactivar SmartImage.

---

## 3.2 SmartKolor

### 1 ¿Qué es?

SmartKolor es una tecnología especial de extensión de color que permite mejorar el rango visual de colores para proporcionar un rendimiento de imagen vívido e intenso.

### 2 ¿Por qué lo necesito?

Desea obtener imágenes nítidas y vibrantes para disfrutar de fotografías o vídeos de una calidad extraordinaria.

### 3 ¿Cómo funciona?

SmartKolor mejorará dinámicamente la saturación de color y ampliará el rango visual de colores para mejorar la calidad y el rendimiento de los colores de las imágenes. SmartKolor se desactiva de forma automática en los modos

Texto u Oficina, en los que no es necesaria esta tecnología.

---

## 3.3 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.

---

## 3.4 Philips SmartControl Premium

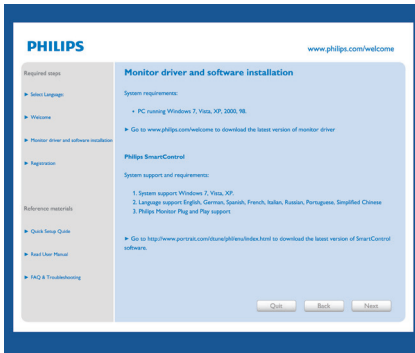
El nuevo software SmartControl Premium de Phillips permite controlar el monitor mediante una sencilla interfaz gráfica en pantalla. Los ajustes complicados pertenecen al pasado gracias a este sencillo software, que le ayudará a ajustar de forma precisa la resolución, calibrar el color; configurar los parámetros de reloj y fase, ajustar el punto blanco RGB, etc.

### 3. Optimización de la imagen

Equipado con un algoritmo principal dotado de la más avanzada tecnología con objeto de alcanzar la máxima velocidad de procesamiento y respuesta, este software basado en atractivos iconos animados es compatible con Windows 7 y permite mejorar la experiencia con los monitores Philips.

#### 1 Instalación

- Siga las instrucciones y complete la instalación.
- Puede iniciar el software después de que la instalación haya finalizado.
- Si desea hacerlo más tarde, puede hacer clic en el acceso directo del escritorio o la barra de herramientas.



#### Asistente para el primer inicio

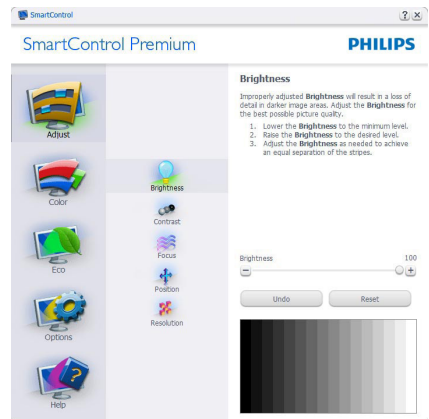
- La primera vez que inicie SmartControl Premium tras la instalación, pasará automáticamente al Asistente para el primer inicio.
- El asistente le guiará paso a paso a través de los ajustes de rendimiento del monitor.
- También puede ir al menú Plug-in (Complementos) para iniciar el asistente de instalación más tarde.
- Puede ajustar más opciones sin usar el asistente de instalación a través del panel Standard (Estándar).



#### 2 Primeros pasos con el panel Standard (Estándar)

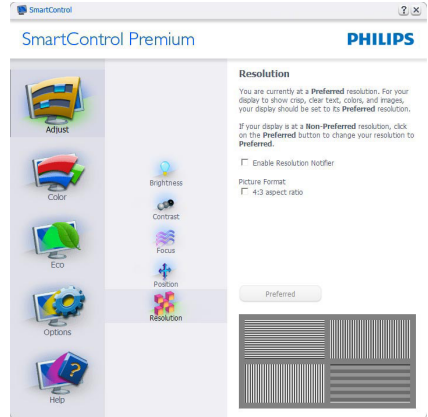
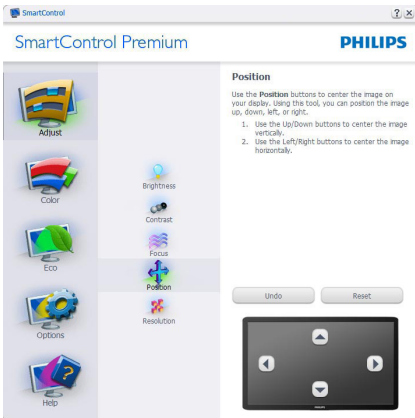
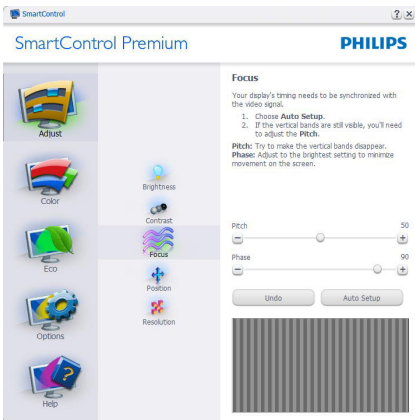
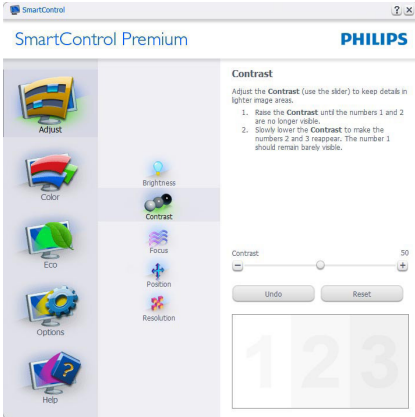
##### Menú Adjust (Ajuste)

- El menú Adjust (Ajuste) permite ajustar los parámetros Brightness (Brillo), Contrast (Contraste), Focus (Enfoque), Position (Posición) y Resolution (Resolución).
- Puede seguir las instrucciones para realizar el ajuste.
- Cancel (Cancele) los mensajes para el usuario si desea cancelar la instalación.



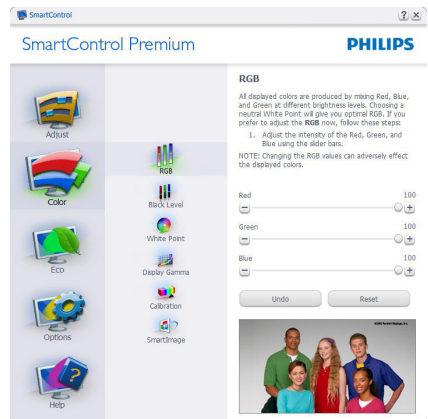


### 3. Optimización de la imagen

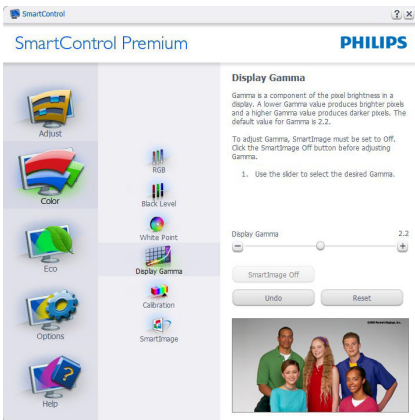
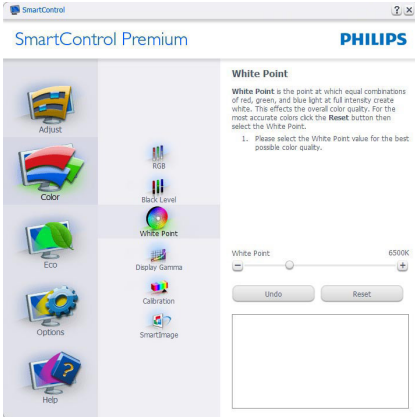


### Menú Color

- El menú Color permite ajustar los parámetros RGB, Black Level (Nivel de negro), White Point (Punto blanco), Color Calibration (Calibración de color) y SmartImage (consulte la sección SmartImage).
- Puede seguir las instrucciones para realizar el ajuste.
- Consulte en la tabla siguiente los elementos de cada submenú según la opción seleccionada.
- Ejemplo de ajuste del parámetro Color Calibration (Calibración de color).



### 3. Optimización de la imagen



1. "Show Me" (Muéstrame) inicia el tutorial de calibración de color.
2. Start (Inicio): Inicia la secuencia de calibración de colores de 6 pasos.
3. Quick View (Vista rápida) carga las imágenes anteriores y posteriores.
4. Para regresar al panel principal de la sección Color, haga clic en el botón Cancel (Cancelar).
5. Enable color calibration (Habilitar calibración de color): El valor predeterminado de este parámetro es Activado. Si no está marcado, la calibración de color no tendrá lugar y se atenuarán los botones Start (Inicio) y Quick View (Vista rápida).
6. Dispone de información sobre la patente en la pantalla de calibración.

#### Primera pantalla del proceso de Color Calibration (Calibración de color)



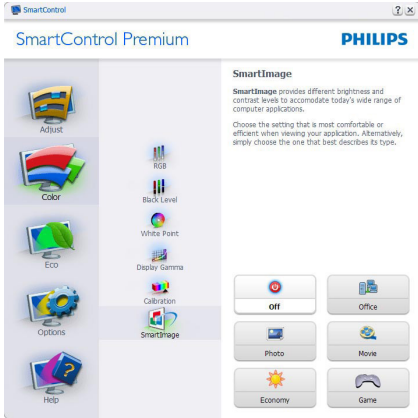
- El botón Previous (Anterior) se mantendrá deshabilitado hasta pasar a la segunda pantalla de color.
- A continuación pasará al objetivo Next (subsiguiente) (deben cumplirse 6 objetivos).
- Перейдите к панели File (Файл) > Presets (Предустановки).
- Cancel (Cancelar) cierra la IU y regresa a la página Plug-in (Complementos).

### 3. Optimización de la imagen

#### SmartImage

Permite al usuario cambiar la configuración para lograr una mejor configuración de pantalla basada en el contenido.

Las opciones SmartContrast y SmartResponse se habilitarán si se configura la sección Entretenimiento.



#### Menú ECO



#### Menú Options (Opciones)

El panel Theft Deterrence (Prevención de robo) sólo se activa al seleccionar Theft Deterrence Mode (Modo de prevención de robo) en el menú desplegable de Plug-in (complementos)



Para habilitar la función Theft Deterrence (Prevención de robo), haga clic en el botón Enable Theft Deterrence (Habilitar modo de prevención de robo), lo cual le conducirá a la pantalla siguiente:

- Puede introducir un número PIN de longitud comprendida entre 4 y 9 dígitos.
- Después de introducir el número PIN, el botón Accept (Aceptar) lleva al usuario al cuadro de diálogo emergente de la página siguiente.
- Ajuste la cantidad mínima de minutos a 5. El deslizador se encuentra ajustado a 5 de forma predeterminada.
- No es necesario que la pantalla se conecte a un PC diferente para entrar en el modo Theft Deterrence (Prevención de robo).

Después de crear un número PIN, el panel Theft Deterrence (Prevención de robo) mostrará Theft Deterrence Enabled (Prevención de robo habilitada) y habilitará el botón PIN Options (Opciones de número PIN):

- Se mostrará Theft Deterrence (Prevención de robo) habilitada.
- Deshabilitar el modo de Theft Deterrence (prevención de robo) abre la pantalla de la página siguiente.
- El botón PIN Options (Opciones de número PIN) sólo se encontrará disponible si el usuario ha creado un número PIN. Al pulsar el botón, se abrirá el sitio web seguro de número PIN.

### 3. Optimización de la imagen

#### Options (Opciones) > Preferences

**(Preferencias):** Sólo se encontrará activo al seleccionar Preferences (Preferencias) en el menú desplegable Options (Opciones). En una pantalla que no sea compatible con DDC/CI, sólo las pestañas Help (Ayuda) y Options (Opciones) estarán disponibles.



- Muestra los parámetros de preferencia actuales.
- Una casilla de verificación marcada habilita la función. La casilla de verificación sólo tiene dos estados asociados.
- La opción Enable Context Menu (Habilitar menú contextual) del escritorio se encuentra marcada (activada) de forma predeterminada. Al activar la opción Enable Context Menu (Activar menú contextual) se muestran las opciones de SmartControl Premium en relación con Select Preset (Seleccionar configuración predeterminada) y Tune Display (Ajustar pantalla) del menú contextual del escritorio. La opción Deshabilitado quita SmartControl Premium del menú contextual.
- La opción "Enable Task Tray" (Habilitar bandeja de tareas) se encuentra marcada (activada) de forma predeterminada. Enable Context Menu (La habilitación del menú contextual) muestra el menú de la bandeja de tareas de SmartControl Premium. Al hacer clic con el botón secundario en el icono de la bandeja de tareas, se muestran las opciones de Help (Ayuda) y Technical

Support (Soporte Técnico) del menú. Check for Update (Buscar actualizaciones), About (Acerca de) y Exit (Salir). Si el menú Enable task tray (Habilitar bandeja de tareas) se encuentra deshabilitado, el icono de la bandeja de tareas sólo muestra la opción EXIT (SALIR).

- La opción Run at Startup (Ejecutar durante el inicio) se encuentra marcada (activada) de forma predeterminada. Si se deshabilita, SmartControl Premium no se ejecutará durante el inicio ni se incluirá en la bandeja de tareas. La única forma de iniciar SmartControl Premium será desde el acceso directo del escritorio o desde el archivo de programa. Cualquier configuración predeterminada establecida para ejecutarse durante el inicio no se cargará si esta opción no está marcada (es decir, habilitada).
- Habilitar modo de transparencia (Windows 7, Vista y XP). El valor predeterminado es 0% Opaco.

**Options (Opciones) > Input (Entrada):** Sólo se encontrará activo al seleccionar Input (Entrada) en el menú desplegable Options (Opciones). En una pantalla que no sea compatible con DDC/CI, sólo las pestañas Help (Ayuda) y Options (Opciones) estarán disponibles. El resto de las pestañas de SmartControl Premium no estarán disponibles.

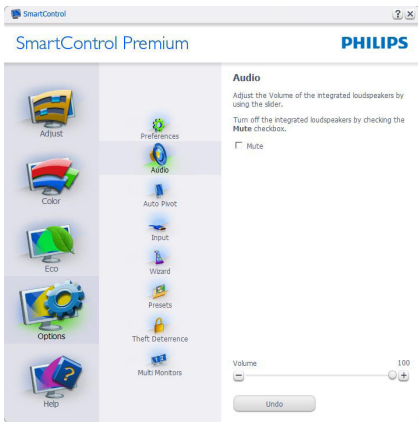


### 3. Optimización de la imagen

- Se muestra el panel de instrucciones Source (Fuente) y la configuración de la fuente de entrada actual.
- En pantallas con una sola entrada, este panel no se mostrará.

**Options (Opciones) > Audio** - Sólo se encontrará activo al seleccionar Audio en el menú desplegable Options (Opciones).

En una pantalla que no sea compatible con DDC/CI, sólo las pestañas Help (Ayuda) y Options (Opciones) estarán disponibles.

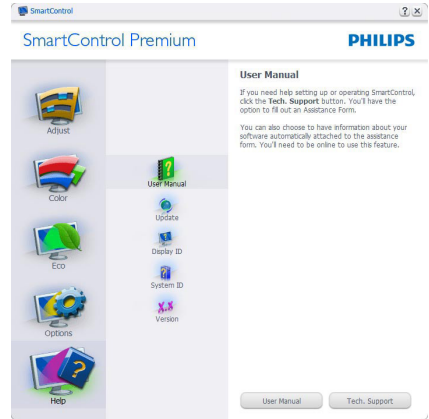


**Option (Opciones) > Auto Pivot (Giro automático)**



### Menú Help (Ayuda)

**Help (Ayuda) > User Manual (Manual de usuario):** Sólo se encontrará activo al seleccionar User Manual (Manual de usuario) en el menú desplegable Help (Ayuda). En una pantalla que no sea compatible con DDC/CI, sólo las pestañas Help (Ayuda) y Options (Opciones) estarán disponibles.

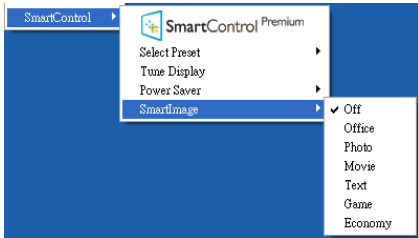


**Help (Ayuda) > Version (Versión):** Sólo se encontrará activo al seleccionar Version (Versión) en el menú desplegable Help (Ayuda). En una pantalla que no sea compatible con DDC/CI, sólo las pestañas Help (Ayuda) y Options (Opciones) estarán disponibles.



#### Context Sensitive Menu (Menú sensible al contexto)

La opción Context Sensitive Menu (Menú sensible al contexto) se encuentra habilitada de forma predeterminada. Si la opción Enable Context Menu (Habilitar menú contextual) se ha marcado en el panel Options (Opciones) > Preferences (Preferencias), el menú será visible.



El Context Menu (menú contextual) tiene cuatro entradas:

- **SmartControl Premium:** Al seleccionar esta opción, se muestra la pantalla About (Acerca de).
- **Select Preset (Seleccionar configuración predeterminada):** Permite abrir un menú jerárquico de configuraciones predeterminadas guardadas para su uso inmediato. Una marca de verificación permite determinar la configuración predeterminada seleccionada actualmente. La opción Factory Preset (Configuración predeterminada de fábrica) también se puede seleccionar en el menú desplegable.
- **Tune Display (Ajustar pantalla):** Abre el panel de control de SmartControl Premium.
- **SmartImage:** Seleccione la configuración: Off (Apagado), Office (Oficina), Photo (Fotografía), Movie (Película), Text (Texto), Game (Juego), Economy (Ahorro).

#### Menú de bandeja de tareas habilitado

El menú de bandeja de tareas se puede mostrar haciendo clic con el botón secundario en el icono de SmartControl Premium desde la bandeja de tareas. Haga clic con el botón principal para iniciar la aplicación.



La bandeja de tareas tiene cinco entradas:

- **Help (Ayuda):** Acceso al archivo del Manual de usuario. Abre el archivo del Manual de usuario a través de la ventana del navegador predeterminado.
- **Technical Support (Soporte técnico):** Muestra la página de soporte técnico.
- **Check for Update (Buscar actualizaciones):** Lleva al usuario a la página Acceso PDI y comprueba si la versión instalada coincide con la más reciente.
- **About (Acerca de):** Muestra información de referencia detallada, incluida la versión del producto, información acerca de la versión y el nombre del producto.
- **Exit (Salir):** cierra SmartControl Premium.

Para volver a ejecutar SmartControl Premium, seleccione SmartControl Premium en el menú Program (Programa), haga doble clic en el icono del PC en el escritorio o reinicie el sistema.





#### Menú de bandeja de tareas deshabilitado

Si la bandeja de tareas se encuentra deshabilitada en la carpeta de preferencias, sólo se encontrará disponible la opción Exit (Salir). Para quitar SmartControl Premium completamente de la bandeja de tareas, deshabilite la opción Run at Startup (Ejecutar durante el inicio) en Options (Opciones) > Preferences (Preferencias).

#### Nota

Todas las ilustraciones de esta sección poseen sólo fines referenciales. La versión del software SmartControl podría cambiar sin aviso previo. Consulte siempre el sitio Web oficial de Portrait [www.portrait.com/dtune/phl/enu/index](http://www.portrait.com/dtune/phl/enu/index) para descargar la versión más reciente del software SmartControl.

## 4. Especificaciones técnicas

Imagen/Pantalla	
Tipo de panel	AH-IPS LCD
Retroiluminación	LED
Tamaño del panel	23,8", panorámico (60,5 cm)
Relación de aspecto	16:9
Densidad de píxeles	0,2745 (H) mm x 0,2745 (V) mm
Brillo	250 cd/m <sup>2</sup>
SmartContrast	20000000:1
Relación de contraste (típ.)	1000:1
Tiempo de respuesta (típ.)	14 ms
Tiempo de SmartResponse (típ.)	5 ms(GtG)
Resolución óptima	1920 x 1080 a 60 Hz
Ángulo de visualización	178° (H) / 178° (V) a C/R > 10
Colores en pantalla	16,7 M
Frecuencia de actualización vertical	56 Hz - 76 Hz
Frecuencia horizontal	30 kHz - 83 kHz
MHL	1080P@30Hz
sRGB	Sí
Conectividad	
Entrada de señal	245C5QSB, 245C5QSW: VGA (analógica) y DVI (digital ,HDCP) 245C5QHSB, 245C5QHSW: VGA (analógica) y HDMI(digital ,HDCP)y MHL-HDMI(digital ,HDCP) 245C5QHAB, 245C5QHAW:VGA (analógica) y HDMI1(digital ,HDCP) y HDMI2(digital ,HDCP) y MHL-HDMI (digital ,HDCP)
Señal de entrada	Sincronización independiente y sincronización en verde
Salida de audio	245C5QHAB, 245C5QHAW: Entrada de audio de PC, salida de auriculares 245C5QHSB, 245C5QHSW: Salida de audio HDMI
Funciones	
Altavoz integrado	7 W×2 Altavoz Bluetooth (245C5QHAB, 245C5QHAW)
Micrófono integrado	SÍ (245C5QHAB, 245C5QHAW)
Funciones de usuario	245C5QSB, 245C5QSW, 245C5QHSB, 245C5QHSW:  245C5QHAB, 245C5QHAW: 
Idiomas del menú OSD	Inglés, Alemán, Español, Griego, Francés, Italiano, Húngaro, Holandés, Portugués, Portugués (Brasil), Polaco, Ruso, Sueco, Finlandés, Turco, Checo, Ucraniano, Chino simplificado, Chino tradicional, Japonés, Coreano



#### 4. Especificaciones técnicas

Imagen/Pantalla	
Otras funciones	Bloqueo Kensington
Compatibilidad con Plug & Play	DDC/CI, sRGB, Windows 8/7/Vista/XP, Mac OSX y Linux
Soporte	
Inclinación	-5 / +20

#### 245C5QSB, 245C5QSW:

Alimentación	
Modo encendido	21,23W(típ.), 23,25W(máx.)
Suspensión (espera)	0,5 W
Apagado	0,3 W
Indicador LED de encendido	Modo encendido: Blanco, espera/suspendido: Blanco (intermitente)
Fuente de alimentación	Externo, 100 - 240 VCA, 50 - 60 Hz

#### 245C5QHSB, 245C5QHSW:

Alimentación	
Modo encendido	21,33W(típ.), 29,14W(máx.)
Suspensión (espera)	0,5 W
Apagado	0,3 W
Indicador LED de encendido	Modo encendido: Blanco, espera/suspendido: Blanco (intermitente)
Fuente de alimentación	Externo, 100 - 240 VCA, 50 - 60 Hz

#### 245C5QHAB, 245C5QHAW:

Alimentación	
Modo encendido	21,37W(típ.), 39,75W(máx.)
Suspensión (espera)	0,5 W
Apagado	0,3 W
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)	540 x 419 x 238 mm

Peso	
Producto con soporte	4,52 kg
Producto con embalaje	7,31 kg

Condiciones de funcionamiento	
Intervalo de temperatura (funcionamiento)	0°C a 40°C
Intervalo de temperatura (En reposo)	-20°C a 60°C
Humedad relativa	20% a 80%

#### 4. Especificaciones técnicas

MTBF	30000 h
<b>Características medioambientales</b>	
ROHS	Sí
EPEAT	Silver ( <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> )
Embalaje	100% reciclable
Sustancias específicas	Carcasa 100% libre de PVC/BFR
Energy Star	Sí
<b>Conformidad y normas</b>	
Homologaciones administrativas	Marca CE, FCC Clase B, SEMKO, CU, BSMI, ETL ISO9241-307, certificación TCO, CB, MEPS, SASO, KUCAS, EPA
<b>Carcasa</b>	
Color	245C5QSW, 245C5QHSW, 245C5QHAW: Blanco 245C5QSB, 245C5QHSEB, 245C5QHAB: Negro
Acabado	Brillo

#### Nota

1. La homologación EPEAT Gold o Silver sólo será válida en los lugares en los que Philips registre el producto. Visite [www.epeat.net](http://www.epeat.net) si desea obtener información acerca del estado de registro en su país.
2. 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.
3. El tiempo de respuesta inteligente es el valor óptimo de las pruebas GtG o GtG (BW).

## 4.1 Resolución y modos predeterminados

### 1 Resolución máxima

1920 × 1080 a 60 Hz (entrada analógica)

1920 × 1080 a 60 Hz (entrada digital)

### 2 Resolución recomendada

1920 × 1080 a 60 Hz (entrada digital)

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

### Nota

Tenga en cuenta que la pantalla funciona mejor con la resolución nativa de 1920 × 1080 a 60 Hz. Para conseguir la mejor calidad de visualización, siga esta recomendación sobre la resolución.

## 5. Administración 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:

### 245C5QSB, 245C5QSW:

Definición de administración de energía					
Modo VESA	Vídeo	Sincronización horizontal	Sincronización vertical	Energía consumida	Color del indicador LED
Activo	ACTIVADO	Sí	Sí	21,23 W (típ.) 23,25 W (máx.)	Blanco
Suspensión (espera)	DESACTIVADO	No	No	0,5 W (típ.)	Blanco (intermitente)
Interruptor apagado	DESACTIVADO	-	-	0,3 W (típ.)	DESACTIVADO

### 245C5QHSB, 245C5QHSW:

Definición de administración de energía					
Modo VESA	Vídeo	Sincronización horizontal	Sincronización vertical	Energía consumida	Color del indicador LED
Activo	ACTIVADO	Sí	Sí	21,33 W (típ.) 29,14 W (máx.)	Blanco
Suspensión (espera)	DESACTIVADO	No	No	0,5 W (típ.)	Blanco (intermitente)
Interruptor apagado	DESACTIVADO	-	-	0,3 W (típ.)	DESACTIVADO

### 245C5QHAB, 245C5QHAW:

Definición de administración de energía					
Modo VESA	Vídeo	Sincronización horizontal	Sincronización vertical	Energía consumida	Color del indicador LED
Activo	ACTIVADO	Sí	Sí	21,37 W (típ.) 39,75 W (máx.)	Blanco
Suspensión (espera)	DESACTIVADO	No	No	0,5 W (típ.)	Blanco (intermitente)
Interruptor apagado	DESACTIVADO	-	-	0,3 W (típ.)	DESACTIVADO

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

- Resolución nativa: 1920 x 1080
- Contraste: 50%
- Brillo: 250 nits
- Temperatura de color: 6500 k con patrón de blancos completo

#### Nota

Estos datos se encuentran sujetos a cambios sin aviso previo.

## 6. Información administrativa

### Congratulations!

This product is designed for both you and the planet!



TCO Development works for sustainable IT - manufacture, use and recycling of IT products reflecting environmental, social and economic responsibility.

TCO Certified is a third party verified program, where every product model is tested by an accredited impartial test laboratory. TCO Certified represents one of the toughest certifications for ICT products worldwide.

### Some of the Usability features of TCO Certified Displays:

- Visual Ergonomics for image quality is tested to ensure top performance and reduce sight and strain problems. Important parameters are Resolution, Luminance, Contrast, Reflection and Colour characteristics
- Products are tested according to rigorous safety standards at impartial laboratories
- Electric and magnetic fields emissions as low as normal household background levels
- Workload ergonomics to ensure a good physical environment

### Some of the Environmental features of TCO Certified Displays:

- Production facilities have an Environmental Management System (EMAS or ISO 14001)
- Low energy consumption to minimize climate impact
- Restrictions on Chlorinated and Brominated flame retardants, plasticizers, plastics and heavy metals such as cadmium, mercury and lead (RoHS compliance)
- Both product and product packaging is prepared for recycling
- The brand owner offers take-back options

### Corporate Social Responsibility

- The brand owner demonstrates the product is manufactured under working practices that promote good labour relations and working conditions.

The Criteria Document can be downloaded from our web site. The criteria included in this label have been developed by TCO Development in co-operation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user and environmentally friendly direction. Our ICT product labeling system began in 1992 and is now requested by users and ICT-manufacturers all over the world.

For displays with glossy bezels, the user should consider the placement of the display as the bezel may cause disturbing reflections from surrounding light and bright surfaces.

For more information, please visit:  
[www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com)



Technology for you and the planet

(Only for selective models)

User define mode is used for TCO Certified compliance.

### Lead-free Product



Lead free display promotes environmentally sound recovery and disposal of waste from electrical and electronic equipment. Toxic substances like Lead has been eliminated and compliance with European community's stringent RoHs directive mandating restrictions on hazardous substances in electrical and electronic equipment have been adhered to in order to make Philips monitors safe to use throughout its life cycle.

### EPEAT

([www.epeat.net](http://www.epeat.net))



The EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool) program evaluates computer

desktops, laptops, and monitors based on 51 environmental criteria developed through an extensive stakeholder consensus process supported by US EPA.

EPEAT system helps purchasers in the public and private sectors evaluate, compare and select desktop computers, notebooks and monitors based on their environmental attributes. EPEAT also provides a clear and consistent set of performance criteria for the design of products, and provides an opportunity for manufacturers to secure market recognition for efforts to reduce the environmental impact of its products.

### Benefits of EPEAT

Reduce use of primary materials  
Reduce use of toxic materials

Avoid the disposal of hazardous waste EPEAT'S requirement that all registered products meet ENERGY STAR's energy efficiency specifications, means that these products will consume less energy throughout their life.

### CE Declaration of Conformity



This product is in conformity with the following standards

- EN60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013(Safety requirement of Information Technology Equipment).
- EN55022:2010(Radio Disturbance requirement of Information Technology Equipment).
- EN55024:2010 (Immunity requirement of Information Technology Equipment).
- EN61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009 (Limits for Harmonic Current Emission).
- EN61000-3-3:2008 (Limitation of Voltage Fluctuation and Flicker) following provisions of directives applicable.
- 2006/95/EC (Low Voltage Directive).
- 2004/108/EC (EMC Directive).
- 2009/125/EC (ErP Directive, EC No. 1275/2008 Implementing Directive for Standby and Off mode power consumption)

And is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level.

- ISO9241-307:2008 (Ergonomic requirement, Analysis and compliance test methods for electronic visual displays).
- TCO CERTIFIED (Requirement for Environment Labeling of Ergonomics, Energy, Ecology and Emission, TCO: Swedish Confederation of Professional Employees) for TCO versions.

## Europe – EU Declaration of Conformity

This device complies with the essential requirements of the R&TTE Directive 1999/5/EC. The following test methods have been applied in order to prove presumption of conformity with the essential requirements of the R&TTE Directive 1999/5/EC:

- EN60950-1  
Safety of Information Technology Equipment
- EN 62311  
Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz-300 GHz)
- EN 300 328 (For 802.11b/g/n)  
Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Wideband Transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using spread spectrum modulation techniques; Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive
- EN 301 893 (For 802.11a)  
Broadband Radio Access Networks (BRAN); 5 GHz high performance RLAN; Harmonized EN covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive
- EN 301 489-17  
Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for 2,4 GHz wideband transmission systems and 5 GHz high performance RLAN equipment
- EN 301 489-1  
Electromagnetic compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements

## Energy Star Declaration

([www.energystar.gov](http://www.energystar.gov))



As an ENERGY STAR® Partner, we have determined that this product meets the ENERGY STAR® guidelines for energy efficiency.

### Note

We recommend you switch off the monitor when it is not in use for a long time.

## Federal Communications Commission (FCC) Interference Statement (U.S. Only)

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

## 6. Información administrativa

- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Operations in the 5GHz products are restricted to indoor usage only.

### Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

Note: The country code selection is for non-US model only and is not available to all US model. Per FCC regulation, all WiFi product marketed in US must fixed to US operation channels only.

### FOR PORTABLE DEVICE USAGE (<20m from body/SAR needed)

Radiation Exposure Statement:

The product comply with the FCC portable RF exposure limit set forth for an uncontrolled environment and are safe for intended operation as described in this manual. The further RF exposure reduction can be achieved if the product can be kept as far as possible from the user body or set the device to lower output power if such function is available.

### FOR MOBILE DEVICE USAGE (>20cm/low power)

Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

## FCC Declaration of Conformity

Declaration of Conformity for Products Marked with FCC Logo,

### United States Only



This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

### Industry Canada statement:

This device complies with RSS-210 of the Industry Canada Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Ce dispositif est conforme à la norme CNR-210 d'Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes: (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

### Caution

(i) the device for operation in the band 5150-5250 MHz is only for indoor use to reduce the potential for harmful interference to co-channel mobile satellite systems;

(ii) high-power radars are allocated as primary users (i.e. priority users) of the bands 5250-5350 MHz and 5650-5850 MHz and that these radars could cause interference and/or damage to LE-LAN devices.

### Avertissement:



(i) les dispositifs fonctionnant dans la bande 5 150-5 250 MHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux;

(ii) De plus, les utilisateurs devraient aussi être avisés que les utilisateurs de radars de haute puissance sont désignés utilisateurs principaux (c.-à-d., qu'ils ont la priorité) pour les bandes 5 250-5 350 MHz et 5 650-5 850 MHz et que ces radars pourraient causer du brouillage et/ou des dommages aux dispositifs LAN-EL.

### Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

### Déclaration d'exposition aux radiations:

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

### Déclaration d'exposition aux radiations:

Le produit est conforme aux limites d'exposition pour les appareils portables RF pour les Etats-Unis et le Canada établies pour un environnement non contrôlé.


Le produit est sûr pour un fonctionnement tel que décrit dans ce manuel. La réduction aux expositions RF peut être augmentée si l'appareil peut être conservé aussi loin que possible du corps de l'utilisateur ou que le dispositif est réglé sur la puissance de sortie la plus faible si une telle fonction est disponible.

### Déclaration d'exposition aux radiations:


Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un

minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

### Commission Federale de la Communication (FCC Declaration)

 Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites des appareils numériques de class B, aux termes de l'article 15 Des règles de la FCC. Ces limites sont conçues de façon à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans le cadre d'une installation résidentielle.

CET appareil produit, utilise et peut émettre des hyperfréquences qui, si l'appareil n'est pas installé et utilisé selon les consignes données, peuvent causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, rien ne peut garantir l'absence d'interférences dans le cadre d'une installation particulière. Si cet appareil est la cause d'interférences nuisibles pour la réception des signaux de radio ou de télévision, ce qui peut être décelé en fermant l'équipement, puis en le remettant en fonction, l'utilisateur pourrait essayer de corriger la situation en prenant les mesures suivantes:

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
  - Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
  - Brancher l'équipement sur un autre circuit que celui utilisé par le récepteur.
  - Demander l'aide du marchand ou d'un technicien chevronné en radio/télévision.
-  Toutes modifications n'ayant pas reçu l'approbation des services compétents en matière de conformité est susceptible d'interdire à l'utilisateur l'usage du présent équipement.

N'utiliser que des câbles RF armés pour les connections avec des ordinateurs ou périphériques.

## 6. Información administrativa

CET APPAREIL NUMERIQUE DE LA CLASSE B RESPECTE TOUTES LES EXIGENCES DU REGLEMENT SUR LE MATERIEL BROUILLEUR DU CANADA.

### Подтверждение соответствия Минкомсвязи России

Декларация соответствия № Д-РД-2879 от 25.06.2014 года, действительна до 25.06.2020 года, зарегистрирована в Федеральном агентстве связи 02.07.2014 года

### EN 55022 Compliance (Czech Republic Only)

This device belongs to category B devices as described in EN 55022, unless it is specifically stated that it is a Class A device on the specification label. The following applies to devices in Class A of EN 55022 (radius of protection up to 30 meters). The user of the device is obliged to take all steps necessary to remove sources of interference to telecommunication or other devices.

Pokud není na typovém štítku počítáno uvedeno, že spadá do třídy A podle EN 55022, spadá automaticky do třídy B podle EN 55022. Pro zařízení zařazená do třídy A (chranné pásmo 30m) podle EN 55022 platí následující. Dojde-li k rušení telekomunikačních nebo jiných zařízení je uživatel povinen provést takové opatření, aby rušení odstránil.

### Polish Center for Testing and Certification Notice

The equipment should draw power from a socket with an attached protection circuit (a three-prong socket). All equipment that works together (computer, monitor, printer, and so on) should have the same power supply source.

The phasing conductor of the room's electrical installation should have a reserve short-circuit protection device in the form of a fuse with a nominal value no larger than 16 amperes (A).

To completely switch off the equipment, the power supply cable must be removed from the power supply socket, which should be located near the equipment and easily accessible.

A protection mark "B" confirms that the equipment is in compliance with the protection usage requirements of standards PN-93/T-42107 and PN-89/E-06251.

### Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kołkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarzeniami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkownika zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

### Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać końca obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użyć przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia doposażającego lub bezakumulacyjnego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nastąpić lub pośliznąć się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luznych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

### North Europe (Nordic Countries) Information

Placering/Ventilation

**VARNING:**

FÖRSÄKRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE OCH UTTAG ÄR LÄTÅTKOMLIGA, NÄR DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅPLATS.

Placering/Ventilation

**ADVARSEL:**

SØRG VED PLACERINGEN FOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÆNGELIGE.

Paikka/Ilmankierto

**VAROITUS:**

SIIJOITA LAITE SITEN, ETTÄ VERKKOJOHTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IRROTTAA PISTORASIASTA.

Plassering/Ventilasjon

**ADVARSEL:**

NÅR DETTE UTSTYRET Plasseres, MÅ DU PASSE PÅ AT KONTAKTENE FOR STØMTILFØRSEL ER LETTE Å NÅ.

### BSMI Notice (Taiwan Only)

符合乙類資訊產品之標準

Taiwan

低功率電波輻射性電機管理辦法：

- 第十二條  
經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。
- 第十四條  
功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。  
前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。  
功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。
- 在5.25-5.35赫茲頻帶內操作之無線資訊傳輸設備，限於室內使用。

#### Korea

해당 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음

해당 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음

#### Japan

この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）及び特定小電力無線局（免許を要しない無線局）並びにアマチュア無線局（免許を要する無線局）が運用されています。

1 この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局並びにアマチュア無線局が運用されていないことを確認して下さい。

2 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して有害な電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか又は電波の発射を停止した上、下記連絡先にご連絡頂き、混信回避のための処置等（例えば、パーティションの設置など）についてご相談して下さい。

3 その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局あるいはアマチュア無線局に

対して有害な電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、次の連絡先へお問い合わせ下さい。

#### ANATEL RF STATEMENT

Per Article 6 of Resolution 506, equipment of restricted radiation must carry the following statement in a visible location

“Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.”

#### ANATEL BODY SAR STATEMENT

“Este produto atende aos requisitos técnicos aplicados, incluindo os limites de exposição da Taxa de Absorção Específica referente a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofrequência, de acordo com as resoluções nº303/2002 e 533/2009. Este produto atende às diretrizes de exposição à RF na posição normal de uso a pelo menos X centímetros longe do corpo, tendo sido os ensaios de SAR para corpo realizado a X cm de acordo com o informativo de recomendação apresentado no manual do fabricante.”

#### Ergonomie Hinweis (nur Deutschland)

Der von uns gelieferte Farbmonitor entspricht den in der "Verordnung über den Schutz vor Schäden durch Röntgenstrahlen" festgelegten Vorschriften.

Auf der Rückwand des Gerätes befindet sich ein Aufkleber, der auf die Unbedenklichkeit der Inbetriebnahme hinweist, da die Vorschriften über die Bauart von Störstrahlern nach Anlage III § 5 Abs. 4 der Röntgenverordnung erfüllt sind.

Damit Ihr Monitor immer den in der Zulassung geforderten Werten entspricht, ist darauf zu achten, daß

1. Reparaturen nur durch Fachpersonal durchgeführt werden.
2. nur original-Ersatzteile verwendet werden.

## 6. Información administrativa

3. bei Ersatz der Bildröhre nur eine bauartgleiche eingebaut wird.

Aus ergonomischen Gründen wird empfohlen, die Grundfarben Blau und Rot nicht auf dunklem Untergrund zu verwenden (schlechte Lesbarkeit und erhöhte Augenbelastung bei zu geringem Zeichenkontrast wären die Folge). Der arbeitsplatzbezogene Schalldruckpegel nach DIN 45 635 beträgt 70dB (A) oder weniger.

- ⚠ ACHTUNG; BEIM AUFSTELLEN DIESES GERÄTES DARAUf ACHTEN, DAß NETZSTECKER UND NETZKABELANSCHLUß LEICHT ZUGÄNGLICH SIND.**

### EU Energy Label



The European Energy Label informs you on the energy efficiency class of this product. The greener the energy efficiency class of this product is the lower the energy it consumes.

On the label, you can find the energy efficiency class, the average power consumption of this product in use and the average energy consumption for 1 year.

### ⓘ Note

The EU Energy Label will be **ONLY** applied on the models bundling with HDMI and TV tuners.

### China RoHS

The People's Republic of China released a regulation called "Management Methods for Controlling Pollution by Electronic Information Products" or commonly referred to as China RoHS. All products produced and sold for China market have to meet China RoHS request.

中国电子信息产品污染控制标识要求(中国RoHS法规标示要求)产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳	○	○	○	○	○	○
液晶显示屏/灯管	×	○	○	○	○	○
电路板组件*	×	○	○	○	○	○
电源适配线	×	○	○	○	○	○
电源线/连接线	×	○	○	○	○	○

\*: 电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件, 如电阻、电容、集成电路、连接器等。

○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求以下。

×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求; 但是上表中打“×”的部件, 符合欧盟RoHS法规要求(属于豁免的部分)。

### Restriction on Hazardous Substances statement (India)

This product complies with the "India E-waste Rule 2011" and prohibits use of lead, mercury, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls or polybrominated diphenyl ethers in concentrations exceeding 0.1 weight % and 0.01 weight % for cadmium, except for the exemptions set in Schedule 2 of the Rule.

### E-Waste Declaration for India



This symbol on the product or on its packaging indicates that this product must not be disposed of with your other household waste. Instead it is your responsibility to dispose of your waste equipment by handing it over to

a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment . The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling in India please visit the below web link.

<http://www.india.philips.com/about/sustainability/recycling/index.page>



环保使用期限

此标识指期限(十年), 电子信息产品中含有的有毒有害物质或元素在正常使用的条件下不会发生外泄或突变, 电子信息产品用户使用该电子信息产品不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害的期限。

#### 中国能源效率标识

根据中国大陆《能源效率标识管理办法》本显示器符合以下要求：

能源效率(cd/W)	> 1.05
能效等级	1 级
能效标准	GB 21520-2008

详细有关信息请查阅中国能效标识网：<http://www.energylabel.gov.cn/>

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

为了更好地关爱及保护地球, 当用户不再需要此产品或产品寿命终止时, 请遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规, 将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。



VCCI-B

この装置は、クラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としています。この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

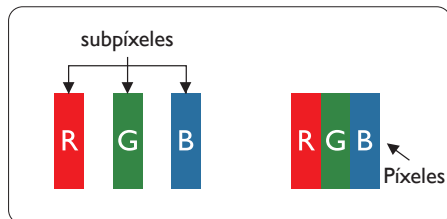
粗分類	化学物質表					
	Pb	Hg	Cd	Cr6+	PBBs	PBDEs
前面ベゼル	0	0	0	0	0	0
背面カバー	0	0	0	0	0	0
スタンド	0	0	0	0	0	0
LCD パネル	WLED	適用除外の	0	0	0	0
	CCFL	適用除外の	適用除外の	0	0	0
PCBA	適用除外の	0	0	0	0	0
ケーブル & ワイヤ	適用除外の	0	0	0	0	0
リモコン	適用除外の	0	0	0	0	0

\*: PCBA はベア印刷回路基板、で構成され、はんだ付けおよび抵抗器、コンデンサ、アレー、コネクタ、チップなど、その表面実装エレメントで構成されます。  
注1: 「0」は、計算される物質の含有率が参照含有率を超えていないことを示します。  
注2: 「適用除外」項目は、特定の化学物質が JIS C 0950 の規格により適用除外とされた項目に対応することを意味します。  
JIS C 0950

## 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 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, Phillips 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

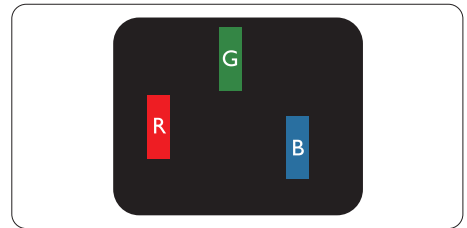
Un píxel, o elemento gráfico, está compuesto por tres subpíxeles con los colores primarios: rojo, verde y azul. Muchos píxeles juntos forman una imagen. Cuando los tres subpíxeles de colores que forman un píxel se iluminan, aparentan ser un único píxel de color blanco. Cuando los tres subpíxeles de colores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

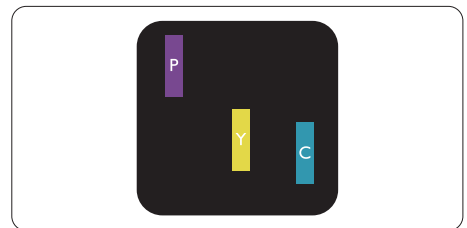
Los defectos asociados a píxeles y subpíxeles se manifiestan en la pantalla de diferentes formas. Existen dos categorías de defectos asociados a píxeles y, dentro de cada una de ellas, varios tipos de defectos asociados a subpíxeles.

### 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.



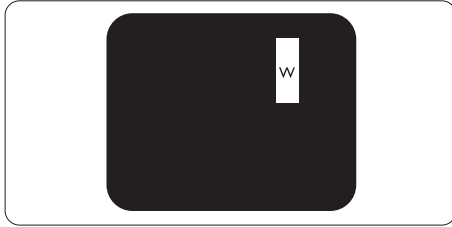
Un subpíxel rojo, verde o azul iluminado.



## 7. Atención al cliente y garantía

Dos subpíxeles adyacentes iluminados:

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



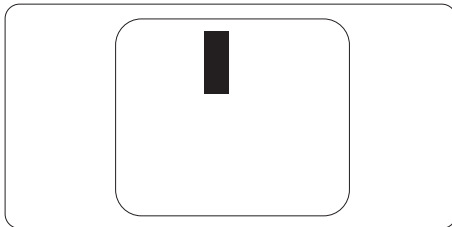
Tres subpíxeles adyacentes iluminados (un píxel blanco).

### Nota

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

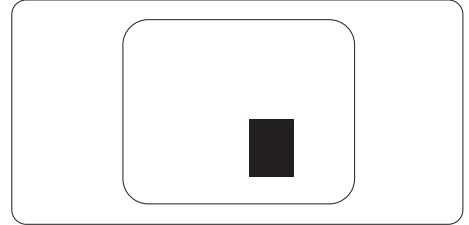
### Defectos de punto negro

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	3
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*	> 15 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 asociados a subpíxeles adyacentes = 1 defecto de punto
- Este monitor es compatible con ISO9241-307(ISO9241-307: Requisito ergonómico, métodos de análisis y prueba de cumplimiento o para pantallas visuales electrónicas)
- ISO9241-307 es el sucesor del antiguo estándar ISO13406, retirado por la organización internacional de normalización (ISO, International Organisation for Standardisation) desde: 2008-11-13.



## 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. También puede ponerse en contacto llamando al número del Centro de atención al cliente de Philips que figura más abajo.

### Información de contacto para la región de EUROPA OCCIDENTAL:

País	CSP	Línea directa:	Precio	Horario de apertura
Austria	RTS	+43 0810 000206	€ 0.07	Mon to Fri : 9am - 6pm
Belgium	Ecare	+32 078 250851	€ 0.06	Mon to Fri : 9am - 6pm
Cyprus	Alman	800 92 256	Free of charge	Mon to Fri : 9am - 6pm
Denmark	Infocare	+45 3525 8761	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
Finland	Infocare	+358 09 2290 1908	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
France	Mainteq	+33 082161 1658	€ 0.09	Mon to Fri : 9am - 6pm
Germany	RTS	+49 01803 386 853	€ 0.09	Mon to Fri : 9am - 6pm
Greece	Alman	+30 00800 3122 1223	Free of charge	Mon to Fri : 9am - 6pm
Ireland	Celestica	+353 01 601 1161	Local call tariff	Mon to Fri : 8am - 5pm
Italy	Anovo Italy	+39 840 320 041	€ 0.08	Mon to Fri : 9am - 6pm
Luxembourg	Ecare	+352 26 84 30 00	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
Netherlands	Ecare	+31 0900 0400 063	€ 0.10	Mon to Fri : 9am - 6pm
Norway	Infocare	+47 2270 8250	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
Poland	MSI	+48 0223491505	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
Portugal	Mainteq	800 780 902	Free of charge	Mon to Fri : 8am - 5pm
Spain	Mainteq	+34 902 888 785	€ 0.10	Mon to Fri : 9am - 6pm
Sweden	Infocare	+46 08 632 0016	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
Switzerland	ANOVO CH	+41 02 2310 2116	Local call tariff	Mon to Fri : 9am - 6pm
United Kingdom	Celestica	+44 0207 949 0069	Local call tariff	Mon to Fri : 8am - 5pm

### Información de contacto para China:

País	Centro de llamadas	Número de atención al cliente:
China	PCCW Limited	4008 800 008

### Información de contacto para NORTEAMÉRICA:

País	Centro de llamadas	Número de atención al cliente:
U.S.A.	EPI-e-center	(877) 835-1838
Canada	EPI-e-center	(800) 479-6696

**Información de contacto para la región de EUROPA CENTRAL Y ORIENTAL:**

País	Centro de llamadas	CSP	Número de atención al cliente:
Belarus	NA	IBA	+375 17 217 3386 +375 17 217 3389
Bulgaria	NA	LAN Service	+359 2 960 2360
Croatia	NA	MR Service Ltd	+385 (01) 640 1111
Czech Rep.	NA	Asupport	420 272 188 300
Estonia	NA	FUJITSU	+372 6519900(General) +372 6519972(workshop)
Georgia	NA	Esabi	+995 322 91 34 71
Hungary	NA	Profi Service	+36 1 814 8080(General) +36 1814 8565(For AOC&Philips only)
Kazakhstan	NA	Classic Service I.I.c.	+7 727 3097515
Latvia	NA	ServiceNet LV	+371 67460399 +371 27260399
Lithuania	NA	UAB Servicenet	+370 37 400160(general) +370 7400088 (for Philips)
Macedonia	NA	AMC	+389 2 3125097
Moldova	NA	Comel	+37322224035
Romania	NA	Skin	+40 21 2101969
Russia	NA	CPS	+7 (495) 645 6746
Serbia&Montenegro	NA	Kim Tec d.o.o.	+381 11 20 70 684
Slovakia	NA	Datalan Service	+421 2 49207155
Slovenia	NA	PC H.and	+386 1 530 08 24
the republic of Belarus	NA	ServiceBy	+ 375 17 284 0203
Turkey	NA	Tecpro	+90 212 444 4 832
Ukraine	NA	Topaz	+38044 525 64 95
Ukraine	NA	Comel	+380 5627444225

**Información de contacto para la región de LATINOAMÉRICA:**

País	Centro de llamadas	Número de atención al cliente:
Brasil	Vermont	0800-7254101
Argentina		0800 3330 856

## Información de contacto para la región de ASIA PACÍFICO, ORIENTE MEDIO Y ÁFRICA (APMEA):

País	ASP	Número de atención al cliente	Horario de apertura
Australia	AGOS NETWORK PTY LTD	1300 360 386	Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm
New Zealand	Visual Group Ltd.	0800 657447	Mon.~Fri. 8:30am-5:30pm
Hong Kong Macau	Company: Smart Pixels Technology Ltd.	Hong Kong: Tel: +852 2619 9639 Macau:Tel: (853)-0800-987	Mon.~Fri. 9:00am-6:00pm Sat. 9:00am-1:00pm
India	REDINGTON INDIA LTD	Tel: 1 800 425 6396 SMS: PHILIPS to 56677	Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm
Indonesia	PT. CORMIC SERVISINDO PERKASA	+62-21-4080-9086 (Customer Hotline) +62-8888-01-9086 (Customer Hotline)	Mon.~Thu. 08:30-12:00; 13:00-17:30 Fri. 08:30-11:30; 13:00-17:30
Korea	Alphascan Displays, Inc	1661-5003	Mon.~Fri. 9:00am-5:30pm Sat. 9:00am-1:00pm
Malaysia	R-Logic Sdn Bhd	+603 5102 3336	Mon.~Fri. 8:15am-5:00pm Sat. 8:30am-12:30am
Pakistan	TVONICS Pakistan	+92-213-6030100	Sun.~Thu. 10:00am-6:00pm
Singapore	Philips Electronics Singapore Pte Ltd (Philips Consumer Care Center)	(65) 6882 3966	Mon.~Fri. 9:00am-6:00pm Sat. 9:00am-1:00pm
Taiwan	FETEC.CO	0800-231-099	Mon.~Fri. 09:00 - 18:00
Thailand	Axis Computer System Co., Ltd.	(662) 934-5498	Mon.~Fri. 8:30am~05:30pm
South Africa	Computer Repair Technologies	011 262 3586	Mon.~Fri. 8:00am~05:00pm
Israel	Eastronics LTD	1-800-567000	Sun.~Thu. 08:00-18:00
Vietnam	FPT Service Informatic Company Ltd. - Ho Chi Minh City Branch	+84 8 38248007 Ho Chi Minh City +84 5113.562666 Danang City +84 5113.562666 Can tho Province	Mon.~Fri. 8:00-12:00, 13:30- 17:30; Sat. 8:00-12:00
Philippines	EA Global Supply Chain Solutions ,Inc.	(02) 655-7777; 6359456	Mon.~Fri. 8:30am~5:30pm
Armenia Azerbaijan Georgia Kyrgyzstan Tajikistan	Firebird service centre	+97 14 8837911	Sun.~Thu. 09:00 - 18:00
Uzbekistan	Soniko Plus Private Enterprise Ltd	+99871 2784650	Mon.~Fri. 09:00 - 18:00
Turkmenistan	Technostar Service Centre	+(99312) 460733, 460957	Mon.~Fri. 09:00 - 18:00
Japan	フリリップスモニター ・サポートセンター	0120-060-530	Mon.~Fri. 10:00 - 17:00

## 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

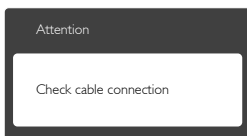
##### No se muestra ninguna imagen (el indicador LED de encendido no está iluminado)

- 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:



- 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 Auto (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 "Auto" (Automático), a la que puede acceder a través de los controles principales del menú OSD.
- Modifique la posición de la imagen ajustando los parámetros Phase/Clock (Fase/Reloj), a los que puede acceder a través de la sección Setup (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 "Auto" (Automático), a la que puede acceder a través de los controles principales del menú OSD.
- Elimine las barras verticales ajustando los parámetros Phase/Clock (Fase/Reloj), a los que puede acceder a través de la sección Setup (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 "Auto" (Automático), a la que puede acceder a través de los controles principales del menú OSD.
- Elimine las barras horizontales ajustando los parámetros Phase/Clock (Fase/Reloj), a los que puede acceder a través de la sección Setup (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.

### 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.

Si necesita más ayuda, consulte la lista Centros de información al consumidor y póngase en contacto con el representante de atención al cliente de Philips.

## 8.2 Preguntas más frecuentes acerca de SmartControl Premium

**P1.** Si cambio el monitor de un PC a otro diferente y no es posible usar SmartControl Premium, ¿qué debo hacer?

**Resp.:** Reinicie su PC y verifique si SmartControl Premium funciona. Si no es así, tendrá que quitar y reinstalar SmartControl Premium para garantizar que esté instalado el controlador adecuado.

**P2.** Las funciones de SmartControl Premium funcionaban bien al principio, pero ahora no; ¿qué puedo hacer?

**Resp.:** Si se ha llevado a cabo alguna de las siguientes acciones, podría ser necesario reinstalar el controlador del monitor:

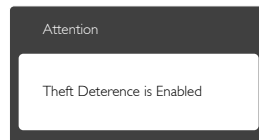
- El adaptador gráfico de vídeo se ha cambiado por otro
- Se ha actualizado el controlador de vídeo
- Se han llevado a cabo actividades relacionadas con el sistema operativo, como la instalación de un service pack o una revisión
- Se ha ejecutado Windows Update y se han actualizado el controlador del monitor y/o el de vídeo
- Windows se ha iniciado con el monitor apagado o desconectado.
- Para determinarlo, haga clic con el botón secundario en My Computer (Mi PC) y, a continuación, haga clic en Properties (Propiedades) -> Hardware (Hardware) -> Device Manager (Administrador de dispositivos).
- Si aparece la entrada "Plug and Play Monitor" (Monitor Plug and Play) bajo el dispositivo Monitor, deberá volver a instalar el controlador. Tan sólo será necesario quitar SmartControl Premium y volver a instalarlo.

**P3.** Después de instalar SmartControl Premium, no aparece nada después de un cierto tiempo o aparece un mensaje de error al hacer clic en la pestaña SmartControl Premium; ¿qué ocurre?

**Resp.:** Puede que su adaptador gráfico no sea compatible con SmartControl Premium. Si su adaptador gráfico es de una de las marcas mencionadas anteriormente, intente descargar el controlador más actualizado para el mismo desde el sitio web de la compañía correspondiente. Instale el controlador. Quite SmartControl Premium y vuelva a instalarlo de nuevo. Si las acciones descritas no resuelven el problema, definitivamente el adaptador gráfico no será compatible. Visite el sitio web de Philips y compruebe si existe alguna versión más reciente de SmartControl Premium disponible.

**P4.** Cuando hago clic en Product Information (Información de producto), no aparece toda la información; ¿qué ocurre?

**Resp.:** Puede que la versión del adaptador de su tarjeta gráfica no sea la más reciente o presente alguna incompatibilidad con la interfaz DDC/CI. Intente descargar el controlador más reciente para el adaptador gráfico desde el sitio web de la compañía correspondiente. Instale el controlador. Quite SmartControl Premium y vuelva a instalarlo de nuevo.



**P5:** He olvidado el número PIN asociado a la función Theft Deterrence (Prevención de robo). ¿Qué puedo hacer?

**Resp.:** El Centro de asistencia de Philips tiene derecho a solicitarle una identificación y una autorización legítimas con objeto de determinar si es usted el propietario del monitor.

---

### 8.3 Preguntas más frecuentes de carácter general

**P1:** ¿Qué debo hacer si, al instalar el monitor, la pantalla muestra el mensaje "Cannot display this video mode" (No se puede representar este modo de vídeo)?

**Resp.:** 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 Start (Inicio) de Windows, seleccione Settings (Configuración) / Control Panel (Panel de control). En la ventana Panel de control, seleccione el icono Display (Pantalla). Dentro del panel de control de Display (Pantalla), seleccione la pestaña "Settings" (Configuración). En el cuadro "Desktop Area" (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 OK.
- 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.

**P2:** ¿Cuál es la frecuencia de actualización recomendada para el monitor LCD?

**Resp.:** 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.

**P3:** ¿Qué son los archivos .inf e .icm que contiene el CD-ROM? ¿Cómo se instalan los controladores (.inf e .icm)?

**Resp.:** Éstos son los archivos que contienen los controladores del monitor. Siga las instrucciones descritas en el manual de usuario para instalar los controladores. Es posible que su PC le solicite los controladores del monitor (archivos inf. e .icm) o un disco con los mismos al instalarlo. Siga las instrucciones para insertar el CD-ROM suministrado con este paquete. Los controladores del monitor (archivos .inf e .icm) se instalarán automáticamente.

**P4:** ¿Cómo se ajusta la resolución?

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

**P5:** ¿Qué puedo hacer si me pierdo mientras ajusto los parámetros del monitor a través del menú OSD?

**Resp.:** Pulse el botón OK y seleccione "Reset" (Restablecer) para recuperar la configuración de fábrica original.

**P6:** ¿Es la pantalla LCD resistente a los arañazos?

**Resp.:** 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.

**P7: ¿Cómo debe limpiarse la superficie del panel LCD?**

**Resp.:** 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.).

**P8: ¿Puedo cambiar la configuración de colores del monitor?**

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

- Pulse "OK" para abrir el menú OSD (menú en pantalla).
- Presione "Down Arrow" (Flecha abajo) para seleccionar la opción "Color" y, a continuación, presione "OK" para entrar en la configuración de color; en la que hay tres opciones disponibles.
  1. Color Temperature (Temperatura de color): las seis opciones disponibles son 5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K y 11500K. 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. User Define (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 2004K) genera una tonalidad roja; una mayor temperatura (como 9300K) genera una tonalidad azul. Una temperatura neutra (en torno a 6504K) genera una tonalidad blanca.

**P9: ¿Puedo conectar el monitor LCD a cualquier PC, estación de trabajo o Mac?**

**Resp.:** 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.

**P10: ¿Son los monitores LCD Philips compatibles con "Plug-and-Play"?**

**Resp.:** Sí, los monitores Philips son compatibles con "Plug-and-Play", así como con Windows 8, 7, Vista, XP y NT, Mac OS X y Linux.

**P11: ¿Qué son la adherencia e imágenes, las imágenes quemadas, las imágenes residuales y las imágenes fantasma que suelen sufrir los paneles LCD?**

**Resp.:** 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.


### Advertencia

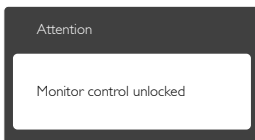
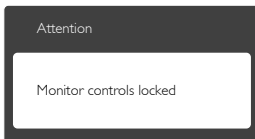
Si no se activa un protector de pantalla o una aplicación de actualización periódica de pantalla, es posible que existan graves síntomas de imágenes "quemadas", "residuales" o "fantasmas" que no desaparecerán y no será posible resolver. La garantía no cubre los problemas descritos anteriormente.

**P12: ¿Por qué mi pantalla no muestra textos definidos y presenta caracteres irregulares?**

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

**P13: ¿Cómo desbloquear/bloquear mi tecla de acceso rápido?**

**Resp.:** Pulse /OK durante 10 segundos para desbloquear/bloquear la tecla de acceso rápido, al hacerlo, el monitor mostrará el mensaje emergente "Atención" con el estado de desbloqueo/bloqueo como se muestra en la ilustración a continuación.

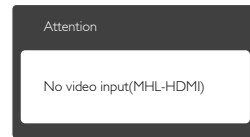


## 8.4 MHL FAQs

**P1: No puedo ver mi imagen de dispositivo móvil en la pantalla del monitor.**

**Respuesta:**

- Compruebe si su dispositivo móvil dispone de la certificación MHL.
- También debe disponer de un cable con certificación MHL para conectar los dispositivos.
- Asegúrese de que se ha conectado al puerto MHL-HDMI, y que está seleccionada esa entrada correcta en el Monitor mediante el selector de entrada (bisel frontal u OSD)
- El producto dispone de la certificación MHL oficial. Como este monitor es una presentación pasiva, si encuentra cualquier problema inesperado cuando esté utilizando la entrada MHL, consulte el manual del usuario del dispositivo móvil o póngase en contacto con el fabricante del dispositivo móvil.



- Asegúrese de que su dispositivo móvil no ha entrado en modo de espera (suspensión). Si es así, verá un mensaje de notificación en la pantalla. Una vez que se activa el dispositivo móvil, la pantalla del monitor se activará y mostrará las imágenes. Es posible que deba asegurarse de que está seleccionada la entrada correcta si mientras tanto ha utilizado o conectado cualquier otro dispositivo.

**P2. ¿Por qué es la imagen en la pantalla del monitor de baja calidad? Mi dispositivo móvil tiene un aspecto mucho mejor.**

**Respuesta:**

## 8. Resolución de problemas y preguntas más frecuentes

- El estándar MHL define 1080p a 30 hz fijos para entrada y salida. Este monitor cumple con esta norma.
- La calidad de imagen depende de la calidad del contenido original. Si el contenido es de alta resolución (por ejemplo, HD o 1080p), aparecerá en HD o 1080p en esta pantalla del monitor. Si el contenido original es de baja resolución (por ejemplo, QVGA) puede que el aspecto sea bueno en el dispositivo móvil debido a su tamaño de pantalla pequeña, pero parecerá que es de menor calidad en la pantalla del monitor de la pantalla grande.

### **P3. No se oye el sonido de la pantalla del monitor.**

#### **Respuesta:**

- Asegúrese de que la pantalla del monitor tiene altavoces incorporados y que el volumen está activado en el monitor y también en el dispositivo móvil. También puede desear utilizar auriculares como alternativa.
- Si la pantalla del monitor no tiene integrado los altavoces, puede conectar los auriculares opcionales a la salida del monitor. Asegúrese de que el volumen está activado en el monitor y también en el dispositivo móvil.

**Para obtener más información o realizar preguntas más frecuentes, visite la página web oficial de la organización MHL:**

<http://www.mhlconsortium.org>



© 2014 Koninklijke Philips N.V. Reservados todos los derechos.

Philips y el emblema del escudo de Philips son marcas comerciales registradas de Koninklijke Philips N.V. y se usan con autorización de Koninklijke Philips N.V.

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

Versión: M5245CE1T