SyncMaster T190/T190G/T200/T200G/T220/T220G

# **LCD Monitor**

# Manual del usuario

# Instrucciones de seguridad

#### Símbolos

🖉 Nota

Se deben seguir estas instrucciones de seguridad para prevenir cualquier daño personal o al producto.

Lea estas instrucciones cuidadosamente y use el producto de la manera apropiada. Advertencia/Precaución

De lo contrario, se podrían causar daños personales e incluso la muerte. De lo contrario, se podrían causar daños personales o a la propiedad.

#### Símbolos convencionales



#### Alimentación eléctrica

DPM.

Si no va a utilizar el ordenador durante un período prolongado, configúrelo en

Si utiliza un salvapantallas, configúrelo en el modo de pantalla activa.

La imágenes que se muestran son sólo de referencia y no se pueden aplicar en todos los casos (o países).

Acceso directo a las instrucciones para evitar la persistencia de imágenes



•

▶ No utilice un cable de alimentación ni un enchufe dañados ni una toma de corriente estropeada o floja.

De lo contrario, se podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



No toque el enchufe con las manos húmedas cuando lo quite o lo enchufe en la toma de corriente.



Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Segúrese de conectar el cable de alimentación en una toma de corriente con conexión a tierra.

De lo contrario, podría provocar una descarga eléctrica o lesiones personales.



Asegúrese de que el cable de alimentación esté enchufado firme y correctamente en la toma de corriente.

• De lo contrario, podría provocar un incendio.



No doble demasiado el cable ni coloque objetos pesados encima.

• De lo contrario, podría provocar un incendio.



No conecte varias aplicaciones en la misma toma de corriente.

Podría provocar un incendio por sobrecalentamiento.



No desconecte el cable de alimentación mientras esté usando el producto.



De lo contrario, podría dañar el producto por una descarga eléctrica.



Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Utile sólo el cable de alimentación proporcionado por nuestra empresa. No use el cable de alimentación de otro producto.

• Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

#### Instalación



Póngase en contacto con un centro de servicio técnico autorizado si instala el monitor en lugares con gran cantidad de polvo, temperaturas extremas, alto nivel de humedad o productos químicos, o en lugares donde se vaya a utilizar las 24 horas del día, como aeropuertos, estaciones de ferrocarril, etc.

El incumplimiento de estas indicaciones puede causar serios desperfectos en el monitor.



Evite que el monitor se caiga mientras lo traslada.

• Una caída del producto podría dañar éste o a la persona que lo lleva.



Asegúrese de que al menos dos personas levantan y trasladan el producto.

• De lo contrario, el producto se podría caer y provocar lesiones personales o sufrir daños.



Cuando instale el producto en un armario o un estante, asegúrese de que la base no sobresalga.

- De lo contrario, podría caerse y causar daños personales.
- Use un armario o un estante de tamaño adecuado al producto.







Cuando limpie la caja del monitor o la superficie de la pantalla TFT-LCD, utilice un paño suave ligeramente húmedo.



No rocíe productos limpiadores directamente sobre la superficie del producto.

 Podría causar una decoloración o una deformación de la estructura y la pantalla podría exfoliarse.



Limpie el producto sólo con un paño suave y un limpiador especial para monitores. Si debe usar un limpiador diferente, dilúyalo en agua en una proporción de 1:10.



Para limpiar las patillas del enchufe o quitar el polvo de la toma de corriente, use un paño seco.

• De lo contrario, podría provocar un incendio.



Cuando limpie el producto debe desconectar el cable de alimentación.

• De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Cuando limpie el producto debe desconectar el cable de alimentación y limpiarlo con un paño seco suave.

• (No utilice productos químicos, como ceras, benceno, alcohol, disolventes, repelentes de mosquito, lubricantes o limpiadores.) Pueden afectar a la estructura de la superficie del producto y despegar las etiquetas de indicación del producto.



Dado que la caja del producto se puede rayar con facilidad, sólo debe usar un paño específico.

• Use el paño sólo con un poco de agua. Ya que el producto se puede dañar si hay algún material extraño en el paño, debe sacudir éste vigorosamente antes de usarlo.



Cuando limpie el producto, no rocíe agua directamente sobre el cuerpo principal del producto.

- Asegúrese de que el agua no penetre en el producto y que éste no se moje.
- De lo contrario, puede provocar un incendio o una descarga eléctrica o que el producto no funcione normalmente.

#### Otros

IMPORTANTE: PARA PREVENIR CUALQUIER MAL FUNCIONAMIENTO Y EVITAR DAÑOS, LEA DETALLADAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE CONECTAR Y OPERAR EL APARATO, CONSERVE EL MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS, GRACIAS. POR FAVOR LEA ESTE MANUAL ANTES DE OPERAR EL APARATO Y GUÁRDELO PARA REFERENCIAS FUTURAS.



Es un producto de alto voltaje. Los usuarios no deben desmontarlo, repararlo ni modificar ninguno de sus componentes.

• De lo contrario, se podría provocar un incendio o una descarga eléctrica. Si se debe reparar el producto, póngase en contato con un centro de servicio.



Si se oyen ruidos extraños, se notan olores anormales o se ve salir humo del producto, desconecte inmediatamente el enchufe y póngase en contacto con un centro de servicio técnico.

 De lo contrario, se podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



No coloque este producto en un lugar expuesto a la humedad, el polvo, el humo, el agua o en el interior de un automóvil.



De lo contrario, se podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



 De lo contrario, se podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



- En caso de tormenta con aparato eléctrico, no toque el cable de alimentación ni el de la antena.
- De lo contrario, se podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
  Para desplazar el monitor nunca tire del cable de alimentación ni del



cable de señal.

• De lo contrario, el producto se puede caer y provocar una descarga eléctrica o un incendio o sufrir daños.



No levante el producto ni lo mueva hacia adelante o hacia atrás, a la derecha o la izquierda, tirando sólo del cable de alimentación o de los cables de señal.

• De lo contrario, el producto se puede caer y provocar una descarga eléctrica o un incendio o sufrir daños.



Asegúrese de que las aberturas de ventilación no estén obstruidas por una mesa o una cortina.

De lo contrario, podría provocar un incendio debido al incremento de la temperatura interna.



- No coloque recipientes que contengan agua, como vasos o jarros de flores, ni medicinas u objetos de metal sobre el producto.
- Si agua o algún objeto extraño penetra en el producto, desconecte el cable de alimentación y póngase en contacto con un centro de servicio técnico.
- Puede producirse un mal funcionamiento, una descarga eléctrica o un incendio.



No utilice ni conserve aerosoles de combustibles o materiales inflamables cerca del producto.

De lo contrario, se podría provocar una explosión o un incendio.



▶ No introduzca objetos de metal, como palillos, monedas, alfileres y pasadores, ni inflamables, como cerillas o papel, dentro del producto (a través de los orificios de ventilación, terminales de entrada o salida, etc.).

- Si agua o algún objeto extraño penetra en el producto, desconecte el cable de alimentación y póngase en contacto con un centro de servicio técnico.
- De lo contrario, se podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

Cuando se visualiza una pantalla fija durante mucho tiempo, puede aparecer una imagen residual o manchas.

• Si no va a usar el producto durante un tiempo largo, póngalo en el modo de suspensión o utilice un salvapantallas.

Establezca una resolución y una frecuencia adecuadas al producto.

- De lo contrario, se podría causar daños en la vista.



Si se acerca continuamente a la pantalla del producto se puede dañar la vista.



Para descansar la vista, haga una pausa de al menos cinco minutos cada hora.



No instale el producto en una superficie inestable, desigual o que pueda experimentar vibraciones.

- De lo contrario, el producto se podría caer y provocar lesiones personales o sufrir daños.
- Si usa el producto en un lugar expuesto a vibraciones, se puede dañar y provocar un incendio.



Antes de trasladar el producto, apáguelo y desconecte los cables de alimentación, de la antena y de señales.

• De lo contrario, podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Asegúrese de que los niños no se cuelguen del producto ni se pongan encima.

• El producto se podría caer y provocar lesiones personales e incluso la muerte.

Si no va a usar el producto durante un tiempo largo, desenchúfelo de la toma de corriente.

• De lo contrario, se podría producir un recalentamiento o un incendio debido al polvo o a una descraga eléctrica.



No coloque sobre el producto elementos pesados, juguetes o golosinas que puedan atraer la atención de los niños.

• Éstos podrían intentar cogerlos y provocar la caída del producto, lo que podría causar lesiones personales e incluso la muerte.



trica.

De lo contrario, el producto se podría caer y provocar lesiones personales o sufrir daños.

- cerca de un fuego o un calentador.
- Esto podría reducir la vida del producto e, incluso, provocar un in-
- No deje caer objetos sobre el producto ni lo golpee.
- De lo contrario, se podría provocar un incendio o una descarga eléc-



- De lo contrario, se podría provocar un incendio o una descarga eléc-

Si se produce un escape de gas, no toque el producto ni el cable de alimentación y ventile la habitación inmediatamente.

Si salta alguna chispa, se podría producir una explosión o un incendio.



Si el producto está encendido durante mucho tiempo, la pantalla se calienta. No la toque.

• Mantenga los accesorios pequeños en un lugar fuera del alcance de los niños.



Sea cuidadoso cuando ajuste el ángulo del producto o la altura del soporte.

- Podría herirse si las manos o los dedos le quedan atrapados.
- Asimismo, si inclina demasiado el producto, éste se podría caer y causar lesiones personales.



- No instale el producto en un lugar fácilmente accesible a los niños.
- Podría caerse y provocar lesiones personales. •
  - Dado que la parte frontal del producto es pesada, instale el producto sobre una superficie nivelada y estable.



- No coloque objetos pesados sobre el producto.
  - Podrían dar lugar a lesiones personales o causar daños al producto.

Postura correcta para utilizar el monitor

•



- <sup>•</sup> Cuando use el producto hágalo en la posición correcta.
- Mantenga la espalda recta mientras mira el producto.
- La distancia entre los ojos y la pantalla debe ser de entre 45 y 50 cm. Mire la pantalla desde una posición algo más elevada que la altura de la pantalla.
- Cuando use el producto hágalo en la posición correcta.
- Ajuste el ángulo de tal manera que no se refleje la luz en la pantalla.
- Coloque los brazos perpendicularmente a ambos lados y mántengalos al mismo nivel que el dorso de las manos.
- Mantenga los codos en un ángulo de 90 grados.
- Mantenga las rodillas en un ángulo mayor de 90 grados y apoye los talones firmemente sobre el suelo. Mantenga los brazos en un nivel inferior al del corazón.

# Introducción

#### Contenido del embalaje

Ø Nota

Compruebe que los artículos siguientes vengan incluidos con su monitor.

Si falta alguno, póngase en contacto con su distribuidor.

Póngase en contacto con un distribuidor local para adquirir los artículos adicionales.

#### Desembalaje



Monitor

Manuales

D

Guía de configuración rápida

Tarjeta de garantía

(No disponible en todos los lugares)



Manual del usuario

Cables



Cable D-sub

Otros



Paño de limpieza



Cable de alimentación



Cable DVI (opcional)



Cuerpo del soporte

Anillo de sujeción del cable





El paño de limpieza sólo se suministra para productos de color negro reluciente como una característica del producto.

#### Su monitor

#### Configuración inicial



Seleccione el idioma con las teclas de arriba y abajo.

El contenido que se muestra desaparece tras 40 segundos.

Pulse dos veces el botón de encendido, para apagarlo y encenderlo otra vez. Se mostrará de nuevo.

Se puede visualizar hasta tres (3) veces. Es necesario ajustar la resolución del ordenador antes de alcanzar la cuenta máxima.

### Ø Nota

La resolución que se muestra en la pantalla es la óptima para este producto.

Ajuste la resolución del ordenador para que sea la misma que la resolución óptima de este producto.

#### Parte delantera



#### MENU Botón [MENU/III]

Abre el menú en pantalla y sale del menú. Se usa también para salir del menú de la pantalla o volver al menú anterior.

Detón Brillo /Q

Cuando no haya visualización en la pantalla, pulse el botón para ajustar el brillo.

>> Haga clic aquí para ver un clip de animación

#### Tecla personaliz.

Puede personalizar la asignación de la tecla para el botón Personal de acuerdo con sus preferencias.

🖉 Nota

Puede configurar la tecla personalizada para una función determinada a través de Configuración > Tecla personaliz..



Botones de ajustes [▼!▲]

Estos botones permiten ajustar los elementos del menú.

Botón Intro [@] / SOURCE 4

Activa un elemento resaltado del menú.

Pulse ' SOURCE' y a continuación seleccione la señal de vídeo cuando la pantalla está apagada. (Cuando se pulsa el botón '*H*/SOURCE' para cambiar el modo de entrada, aparece un mensaje en la parte superior izquierda de la pantalla que muestra el modo actual: señal de entrada analógica o digital.)

🖉 Nota

Si selecciona el modo digital, debe conectar el cable DVI a su monitor y al puerto DVI de la tarjeta gráfica.

>> Haga clic aquí para ver un clip de animación

Botón AUTO

Use este botón para el ajuste automático.

>> Haga clic aquí para ver un clip de animación

[6] Botón de encendido [ $^{ extsf{U}}$ ]

Pulse el botón para encender o apagar el monitor.

🖉 Nota

Estos botones de la derecha del monitor son botones sensibles al tacto.

Toque un botón ligeramente con el dedo.

Indicador de encendido

Esta luz está azul durante un funcionamiento normal y parpadea en azul cuando el monitor guarda los ajustes.



Para obtener más información respecto a las funciones de ahorro de energía, consulte la sección Ahorro de energía en el manual. Para ahorrar energía, apague el monitor cuando no lo necesite o cuando lo deje sin funcionar durante largos períodos.

#### Parte posterior

**Nota** 

La configuración de la parte posterior del monitor puede variar en función del producto.





#### Puerto POWER

Conecte el cable de alimentación del monitor al puerto de POWER de la parte posterior del monitor.

#### Puerto DVI IN

Conecte el cable DVI al puerto DVI IN de la parte posterior del monitor.

#### Puerto RGB IN

Conecte el cable D-Sub al puerto RGB IN de 15 patillas, en la parte posterior del monitor.



3

Bloqueo Kensington

El bloqueo Kensington es un dispositivo que se utiliza para fijar fisicamente el sistema cuando se utiliza en un sitio público. El dispositivo de bloqueo debe adquirirse por separado. El aspecto y el método de bloqueo pueden ser diferentes a los que se muestran en la ilustración según el fabricante. Consulte el manual que acompaña al Bloqueo Kensington para utilizarlo correctamente. El dispositivo de bloqueo debe adquirirse por separado.

### Ø Nota

La ubicación del Bloqueo Kensington puede variar según los modelos.

#### Utilización del bloqueo Kensington antirrobo

 Introduzca el dispositivo de bloqueo en la ranura Kensington del monitor (<sup>B</sup>) y gírelo en la dirección de bloqueo (<sup>A</sup>).

- 2. Conecte el cable del bloqueo Kensington.
- 3. Fije el bloqueo Kensington a la mesa o a un objeto estático pesado.



Consulte Conexión de cables para obtener más información acerca de los cables de conexión.

# **Conexiones**

#### Conexión de cables



Oconecte el cable de alimentación del monitor al puerto de power de la parte posterior del monitor. Enchufe el cable de alimentación del monitor en una toma de corriente cercana.



2-1 Uso del conector D-Sub (analógico) en la tarjeta de vídeo.

Conecte el cable de señal al puerto D-Sub de 15 patillas, en la parte posterior del monitor. •



2-2 Uso del conector D-Sub (digital) en la tarjeta de vídeo.

Conecte el cable DVI al puerto DVI IN de la parte posterior del monitor. •





2-3 Conexión a un ordenador Macintosh.

• Conecte el monitor y el ordenador Macintosh mediante el cable de conexión D-sub.



Si el monitor y el ordenador están conectados, puede encenderlos y utilizarlos.

### Uso del soporte

Montaje del monitor





Monitor y parte inferior

Plegado de la base





Se puede inclinar el monitor hacia adelante en un ángulo de -1° a 21°.

# Uso del software

#### Controlador del monitor



Cuando el sistema operativo le solicite el controlador del monitor, inserte el CD-ROM suministrado con el monitor. La instalación del controlador es ligeramente diferente de un sistema operativo a otro. Siga las instrucciones adecuadas para su sistema operativo.

Prepare un disco vacío y descargue el archivo del programa del controlador desde la página de Internet que se muestra aquí. **Página web de Internet:** 

http://www.samsung.com/ (en todo el mundo)

#### Instalación del controlador del monitor (automáticamente)

- 1. Inserte el CD en la unidad de CD-ROM.
- 2. Haga clic en Windows.
- 3. Elija el modelo de su monitor en la lista de modelos y haga clic en el botón "OK (Aceptar).

SAMSUNG monitor installer	
Select the display adapter on which you want to intell the monitor	
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor	•
Select the monitor which you want to install	
Samsung ****	
	2
OK CANCEL	

 Si puede ver la siguiente ventana de mensajes, haga clic en el botón "Continue Anyway (¿Continuar?". A continuación haga clic en el botón "OK (Aceptar)" (sistema operativo Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> XP/2000 ).

Hardwa	re Installation
1	The software you are installing for this hardware: Samsung **** has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.) Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
	Continue Anyway

# 🖉 Nota

Este controlador del monitor está certificado por el logo MS y su instalación no causa daños en el sistema.

El controlador certificado se anunciará en la página web del monitor de Samsung .

http://www.samsung.com/

#### Instalación del controlador del monitor (manualmente)

Sistema operativo Microsoft<sup>®</sup> Windows Vista<sup>TM</sup>,

- 1. Inserte el CD del manual en la unidad de CD-ROM.
- Haga clic en (Inicio) y "Panel de control". A continuación, haga doble clic en "Appearance and Personalization (Apariencia y personalización)".



3. Haga clic en "Personalization (Personalización)" y a continuación en "Display Settings (Configuración de pantalla)".



4. Haga clic en Advanced Settings... (Configuración avanzada...)".



5. Haga clic en "Properties (Propiedades)" en la pestaña "Monitor (Monitor)". El hecho de que el botón Properties (Propiedades) esté desactivado significa que la configuración del monitor se ha completado. El monitor ya está preparado.

Si aparece el mensaje "Windows needs... (Windows necesita...)" como se muestra en la ilustración siguiente, haga clic en Continue (Continuar).

Incure Trans	Windows needs your permission to contionu
Generic Pr/P Monitor	
3	If you started this action, continue.
Coberne .	
Monitor Settings	Device Properties
Screen refresh rate:	Microsoft Windows
60 Hertz ·	
I gde modes that this monitor cannot display	
Clearing this check box allows you to select display modes that this	Oetails Continue Cancel
dsplay and/or damaged hardware.	and the second
and the second sec	User Account Control helps stop unauthorized changes to your comput
	K

# Ø Nota

Este controlador del monitor está certificado por el logo MS y su instalación no causa daños en el sistema.

El controlador certificado se anunciará en la página web del monitor de Samsung .

6. Haga clic en "Update Driver... (Actualizar controlador...)" en la pestaña "Driver (Controlador)".



7. Compruebe la casilla de verificación "Browse my computer for driver software (Buscar el software del controlador en mi ordenador)" y haga clic en "Let me pick from a list of device drivers on my computer (Elegir de la lista de controladores de dispositivos de mi ordenador)".

iow do you want to search for driver software?	Browse for driver software on your computer.
<ul> <li>Search automatically for updated driver software Wodewi will search your computer and the blenet for the tatest driver software for your device.</li> </ul>	Search for dater software in this location;
<ul> <li>Equivalently computer for driver software Locate individual door infrare minually.</li> </ul>	4 Let me pick from a list of device drivers on my computer This is all how institled drive untraver sequelike with the doirs, and all alwar software in the same category in the doirs.

8. Haga clic en "Have Disk... (Utilizar disco...)" y seleccione la carpeta (por ejemplo, D:\Unidad) donde se encuentra el archivo de configuración y haga clic en "OK (Aceptar)".

Select the device driver you want to install for this hardware.	Inset the manufacture's installation disk, and then make sure that the correct drive is selected below.
22 Direc canyolitik hardware Michae 19 Camero, Prof Markar	Copy manufacturer's files from:
The driver is diptally signed     Tell me shu there are no an insolated     Here Date.	

9. Seleccione el modelo que coincida con su monitor en la lista de modelos de la pantalla y haga clic en "Next (Siguiente)".

•	2 Update Driver Software - Generic PriP Monitor	
	Select the device driver you want to install for this hardware. Select the newdexture and model of you hardware device and then click Next. You have a disk that contains the driver you want to install, click Have Dak.	
	Nodel 19 Samsung ++++ 19 Samsung ++++	
	Dea down o dystały szyneś.     Edit ma słow złowe za szerodant     Edit ma słow złowe za szerodant	
	Sjeet Can	cel

10. Haga clic en "Close (Cerrar)" → "Close (Cerrar)" → "OK (Aceptar)" → "OK (Aceptar)" en las siguientes pantallas que se van mostrando.

Contraction and and a local	Samurg ++++ Properties
Update Driver Schwart Samsung ++++	General Driver Datala
Windows has successfully updated your driver software	Samsung ++++
Wedows has finished installing the driver software for this device:	Driver Provider: Samsung
Samsung ****	Diver Date: 4/14/2005
	Digital Signer: microsoft windows hardware compatibility public
	Driver Details To view details about the driver files.
	Update Driver
	Bill Back Driver. If the device fails after updating the driver, roll back to the previously installed driver.
	Deables The selected device.
	To uninstal the driver (Advanced).
	Dom Carol

Adapter Monitor Troubleshoot Color Management	
Monitor Type Generic PriP Monitor @Properties Monitor Settings	Drag the icons to match your monitors.
60 Hertz Hole modes that this monitor cannot display Clearing this check box allows you to select display modes that this monitor cannot display correctly. This may lead to an unusable display and/or damaged hardware.	Samsung •••• on NVIDIA GeForce 6600 LE (Microsoft Corpo     Jhis is my main monitor     Detend the desktop onto this monitor
60 Hertz	L.Samsung ••••• on NVIDIA GeForce 6600 LE (Microsoft Corpo     Dinis is my main monitor     Different the desktop onto this monitor     Besolution:     Low High

Sistema operativo Microsoft® Windows® XP

- 1. Inserte el CD en la unidad de CD-ROM.
- 2. Haga clic en "Start (Inicio)" → "Control Panel (Panel de control)" y, a continuación, haga clic en el icono "Appearance and Themes (Apariencia y temas)".

park	B Central Panel Bie ER Ster Paratas Sala	
	Arrents ant Documents arres te puter Aved Ind Paxes Support Turn Off Computer	Refer to Marker (1)

3. Haga clic en el icono "Display (Pantalla)" y elija la pestaña "Configuración"; a continuación, haga clic en "Advanced... (Opciones avanzadas...)".

# Appearance and Tremes	Display Properties
bh £it par farntas Dal Bib Otal = ① - B 20ach 100 Nides □□ -	Themes Desktop Screen Saver Appearance Settings
Allow @ Approaches and Press	
Wradk       O       Pick a task         Wradk Montest       Wradk Montest       Pick a task         Wradk Montest </td <td>Display. Phag and Play Monitor on 3D Prophet III Color guades Leve More 1024 by 700 pixels  Tradition tood</td>	Display. Phag and Play Monitor on 3D Prophet III Color guades Leve More 1024 by 700 pixels Tradition tood

4. Haga clic en el botón "Properties (Propiedades)" en la pestaña "Monitor (Monitor)" y seleccione la pestaña "Driver (Controlador)".

lug and Play Monitor and 3D Prophet III Properties 👘 😰 🔯	Plug and Play Monitor Properties	2
Ceferce3 Device Selection Color Correction General Adapter Monitor Troubleshoot Color Management Monitor type Plug and Play Monitor	General Driver Plug and Play Monitor	
Monitor settings	Device type: Monitors Manufacturer: (Standard monitor types) Location: on 3D Prophet III	
Screen refresh rate: 00 Heitz Hide modes that this monitor cannot display Cheaning this check. Boo allows you to select display modes that this and/or dimaged hardware.	Device status This device is working property. If you are having problems with this device, click. Troubleshoot to start the troubleshooter.	
	Irouddeshoot Device usage: Use this device ferable!	
OK Cancel Apply	ОК Са	ncel

5. Haga clic en "Update Driver... (Actualizar controlador...)" y seleccione "Install from a list or... (Instalar desde una lista o...)"; a continuación, haga clic en el botón "Next (Siguiente)".

Plug and Play Mo	nitor Properties	🕜 🔯 Hardw	are Update Wizard	
General Driver	Play Monitor			Welcome to the Hardware Update Wizard
Driver Pr	ovider: Microsoft			This wizard helps you install software for:
Driver Dr	ste: 6/6/2001			Plug and Play Monitor
Driver Ve	rsion: 5.1.2001.0			
Digital Si	gree: Microsoft Windows XP Publisher To view details about the driver files.			If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
Update Driver.	To update the driver for this device.			What do you want the wizard to do?
Boll Back Drive	r If the device fails after updating the dr back to the previously installed driver.	iver, roll		<ul> <li>Install the software automatically [Recommended]</li> <li>Install tron a list or gpecific location (Advanced)</li> </ul>
Uninstall	To uninstall the driver (Advanced).			Click Next to continue.
L	ОК	Cancel		Cancel

6. Seleccione "Don't search, I will... (No buscar. Seleccionaré...)" ; a continuación, haga clic en "Next (Siguiente)" y a continuación, haga clic en "Have disk (Utilizar disco...)".

Hardware Update Wizard	Hardware Update Wizard
Please choose your search and installation options.	Select the device driver you want to install for this hardware.
Search for the best driver in these locations. Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.	Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Search removable geda ((topp), CD ROM)  Chicke this goation in the search:  A.	⊘ [Show compatible hardware]           Model           Image: Plag and Play Monitor           Image: Plag and Play Monitor           Image: Play and Play Amonitor           Image: Play and Play
< <u>₿ack</u> <u>N</u> est> Cancel	<back next=""> Cancel</back>

7. Haga clic en el botón "Browse (Examinar)", elija A:(D:\Controlador) y elija el modelo de su monitor en la lista de monitores; a continuación, haga clic en el botón "Next (Siguiente)".

Install F	irom Disk	X	Hardware Update Wizard
J.	Inset the manufacturer's installation disk, and then make sure that the correct drive is selected below.	OK Cancel	Select the device driver you want to install for this hardware.
	Copy manufacture's files from:		Model Samsung ****  A This drives is not digitally signed! Let ne why driver signed is incoder! Have Disk
		Browse	< Back Next > Cancel

8. Si puede ver la siguiente ventana de mensajes, haga clic en el botón "Continue Anyway (¿Continuar?". Haga clic en el botón "OK (Aceptar)".

Hardwa	re Installation
⚠	The software you are installing for this hardware: Samsung ****
	has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. ( <u>Tell me why this testing is important.</u> )
	Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
	Continue Anyway STOP Installation

# Ø Nota

Este controlador del monitor está certificado por el logo MS y su instalación no causa daños en el sistema.

El controlador certificado se anunciará en la página web del monitor de Samsung .

http://www.samsung.com/

9. Haga clic en el botón "Close (Cerrar)" y a continuación en "OK (Aceptar)" continuamente.

Hardware Update Wizard		Samsung *****	
	Completing the Hardware Update Wizard Tre vicard has finished installing the software for:	Ceneral Driver Samsung **** Driver Provider: Driver Date: Driver Version: Driver Version: Driver Details T Ugdate Driver T	Samsung 9/11/2001 1.0.0.0 Not digitally signed o view details about the driver files. To update the driver for this device.
	Click Finish to close the wizard.	Lon Back Driver	ack to the previously installed driver.
Plug, and Play Monitor General Adapter Monitor Spe Plug and Play I Monitor Lettings general refresh rate: 60 Herz Hide modes that this Constigutis check, hose monitor demoged hardw	and 3D Prophos III Propertes  Color Correction Monto: Color Management Monto: Programma  monto: Programma monto: Programma monto: Programma monto: Programma		

10. La instalación del controlador del monitor se ha completado.

Sistema operativo Microsoft® Windows® 2000

Cuando vea "Digital Signature Not Found (Firma digital no encontrada)" en su monitor siga estos pasos.

- 1. Elija el botón "OK (Aceptar)" en la ventana "Insert disk (Inserte el disco)".
- 2. Haga clic en el botón "Browse (Examinar)" en la ventana "File Needed (Archivo necesario)".
- 3. Elija A:(D:\Controlador), haga clic eb el botón "Open (Abrir)" y a continuación en "OK (Aceptar)".

#### Cómo instalar

1. Haga clic en "Start (Inicio)", "Setting (Configuración)", "Control Panel (Panel de control)".

- 2. Haga doble clic en el icono "Display (Pantalla)".
- 3. Seleccione la pestaña "Settings (Configuración)" y haga clic en el botón "Advanced Properties (Propiedades avanzadas)".
- 4. Seleccione "Monitor (Monitor)".

Caso 1: Si el botón "Properties (Propiedades)" está inactivo, significa que el monitor está adecuadamente configurado. Pare la instalación.

Caso 2: Si el botón "Properties (Propiedades)" está activo, haga clic en el botón "Properties (Propiedades)" y ejecute los pasos siguientes continuamente.

- 5. Haga clic en "Driver (Controlador)", a continuación en "Update Driver... (Actualizar controlador...)" y finalmente en el botón "Next (Siguiente)".
- 6. Seleccione "Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver (Mostrar una lista de los controladores conocidos de este dispositivo para poder elegir un controlador específico)", a continuación haga clic en "Next (Siguiente)" y finalmente en "Have disk (Utilizar disco)".
- 7. Haga clic en el botón "Browse (Examinar)" y seleccione A:(D:\Controlador).
- 8. Haga clic en el botón "Open (Abrir)" y a continuación en "OK (Aceptar)".
- 9. Elija el modelo del monitor y haga clic en el botón "Next (Siguiente)" y de nuevo en el botón "Next (Siguiente)".
- 10. Haga clic en botón "Finish (Finalizar) " y, a continuación, en el botón "Close (Cerrar)".

Si puede ver la ventana "Digital Signature Not Found (Firma digital no encontrada)", haga clic en el botón "Yes (Sí)". Haga clic en botón "Finish (Finalizar) " y, a continuación, en el botón "Close (Cerrar)".

Sistema operativo Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> Millennium

- 1. Haga clic en "Start (Inicio)", "Setting (Configuración)", "Control Panel (Panel de control)".
- 2. Haga doble clic en el icono "Display (Pantalla)".
- 3. Seleccione la pestaña "Settings (Configuración)" y haga clic en el botón "Advanced Properties (Propiedades avanzadas)".
- 4. Seleccione la pestaña "Monitor (Monitor)".
- 5. Haga clic en el botón "Change (Cambiar) en el área "Monitor Type (Tipo de monitor)".
- 6. Seleccione "Specify the location of the driver (Especificar la ubicación del controlador)".
- 7. Seleccione "Display a list of all the driver in a specific location (Mostrar una lista de controladores para seleccionar)" y haga clic en el botón "Next (Siguiente)".
- 8. Haga clic en "Have Disk (Utilizar disco)".
- 9. Especifique A:\(D:\controlador) y haga clic en el botón "OK (Aceptar)".
- 10. Seleccione "Show all devices (Mostrar todos los dispositivos), elija el monitor correspondiente al que esté conectado al ordenador y haga clic en "OK (Aceptar).
- 11. Haga clic en los botones "Close (Cerrar)" y "OK (Aceptar)" hasta que consiga cerrar la ventana de diálogo Propiedades de pantalla.

Sistema operativo Microsoft® Windows® NT

- 1. Haga clic en "Start (Inicio)", "Setting (Configuración)", "Control Panel (Panel de control)" y a continuación haga doble clic en el icono "Display (Pantalla)".
- 2. En la ventana de información de registro de la pantalla, haga clic en la pestaña de configuración y a continuación en "All Display Modes (Todos los modos de pantalla)"
- 3. Seleccione el modo que desee usar (resolución, número de colores y Vertical frequency (Frecuencia vertical)) y a continuación haga clic en "OK (Aceptar)".
- 4. Haga clic en el botón "Apply (Aplicar)" si la pantalla funciona normalmente después de hacer clic en "Test (Comprobar)". Si la pantalla no es normal, cambie a un modo diferente (modo inferior de resolución, colores o frecuencia).

## Ø Nota

Si no hay un modo en todos los modos de pantalla, seleccione el nivel de resolución y de frecuencia vertical; para ello consulte los Modos de temporización predefinidos en la guía del usuario.

Linux Sistema operativo

Para ejecutar X-Window, se necesita el archivo X86Config, que es un tipo de archivo de configuración del sistema.

- 1. Pulse "Intro" en la primera y la segunda pantalla después de ejecutar el archivo X86Config.
- 2. La tercera pantalla es para la configuración del ratón.
- 3. Configure un ratón para el ordenador.
- 4. La siguiente pantalla es para la configuración del teclado.
- 5. Configure un teclado para el ordenador.
- 6. La siguiente pantalla es para la configuración del monitor.
- 7. En primer lugar, configure la frecuencia horizontal del monitor. (Puede escribir una frecuencia directamente.)
- 8. Configure una vertical frequency (frecuencia vertical) para el monitor. (Puede escribir una frecuencia directamente.)
- 9. Escriba un nombre de modelo para el monitor. Esta información no afecta a la ejecución real de X-Window.
- 10. Ya ha finalizado la configuración del monitor. Ejecute X-Window después de configurar cualquier otro hardware necesario.

#### **Natural Color**

#### Programa de software Natural Color



Uno de los problemas más actuales cuando se usa un ordenador es que el color de las imágenes impresas, el de las escaneadas o el de las tomadas por una cámara digital no se parece al que se ve en el monitor. El software Natural Color es la solución a este problema. Es un sistema de administración del color desarrollado por Samsung Electronics en asociación con Korea Electronics & Telecommunications Research Institute (ETRI). Este sistema sólo está disponible en los monitores Samsung y hace que el color de las imágenes del monitor sea igual que el de las imágenes impresas o escaneadas. Para obtener más información consulte la ayuda (F1) del programa del software.

#### Cómo instalar el software Natural Color

Inserte el CD suministrado con el monitor Samsung en la unidad de CD-ROM . A continuación, se ejecutará la pantalla inicial del programa Natural Color. Haga clic en Natural Color en la pantalla inicial para instalar el software Natural Color.

Para instalar el programa manualmente, inserte el CD suministrado con el monitor Samsung en la unidad de CD-ROM, haga clic en el botón [Start (Inicio)] de Windows y seleccione [Run... (Ejecutar...)]. Escriba D:\color\NCProSetup.exe y pulse la tecla [Intro]. (Si la unidad donde está insertado el CD no es D:\, escriba la letra de la unidad correspondiente.)

#### Cómo borrar el programa de software Natural Color

Seleccione "Setting/Control Panel (Configuración/Panel de control)" en el menú "Start (Inicio)" y haga doble clic en "Add/Delete a program (Agregar o quitar programas)". Seleccione Natural Color en la lista y haga clic en el botón "Add/Delete (Agregar/Borrar)".

#### MagicTune™



#### Instalación

- 1. Inserte el CD en la unidad de CD-ROM.
- Haga clic en el archivo de instalación de MagicTune™.

   *Nota*

Si la ventana emergente para instalar el software no se muestra en la pantalla principal, continúe con la instalación mediante el archivo ejecutable de MagicTune que se encuentra en el CD.

- 3. Seleccione el idioma de instalación y haga clic en "Next (Siguiente)".
- 4. Cuando se abra la ventana del asistente de instalación, haga clic en "Continue (Continuar)".
- 5. Seleccione "I agree to the terms of the license agreement (Acepto las condiciones de este contrato de licencia)" para aceptar las condiciones de uso.
- 6. Seleccione una carpeta para instalar el programa MagicTune<sup>TM</sup>.
- 7. Haga clic en "Install (Instalar)".
- 8. Aparece la ventana "Installation Status (Estado de la instalación)".
- 9. Haga clic en "Finish (Finalizar)".
- 10. Cuando la instalación haya terminado, el icono ejecutable de MagicTune<sup>™</sup> aparecerá en el escritorio. Haga doble clic en el icono para iniciar el programa.

El icono de ejecución de MagicTune<sup>TM</sup> puede no aparecer dependiendo de las especificaciones del sistema del ordenador o del monitor. Si esto sucede, pulse la tecla F5.

#### Problemas de instalación

La instalación de MagicTune<sup>™</sup> puede verse afectada por factores como la tarjeta de vídeo, la placa base y el entorno de red.

#### Requisitos del sistema

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista<sup>™</sup>

Se recomienda utilizar MagicTune<sup>™</sup> con la versión Windows<sup>®</sup> 2000 o superior.

#### Hardware

- Mínimo 32 MB de memoria
- 60 MB de espacio mínimo de disco duro

Si desea más información, visite el sitio web de MagicTune™.

#### Desinstalar

El programa MagicTune<sup>TM</sup> sólo se puede borrar mediante la opción "Add or Remove Programs (Agregar o quitar programas)" del Panel de control de Windows<sup>®</sup>.

Siga estos pasos para borrar MagicTune<sup>™</sup>.

- Vaya a la [Task Tray (Bandeja de tareas)] → [Start (Inicio)] → [Settings (Configuración)] y seleccione [Control Panel (Panel de control)] en el menú. Si el programa se ejecuta en Windows<sup>®</sup> XP, vaya al [Control Panel (Panel de control)] en el menú [Start (Inicio)].
- 2. Haga clic en el icono "Add or Remove Programs (Agregar o quitar programas)" del Control Panel (Panel de control).
- 3. En la pantalla "Add or Remove Programs (Agregar o quitar programas)", desplácese para buscar "MagicTune™." Haga clic en él para resaltarlo.
- 4. Haga clic en el botón "Change/Remove (Cambiar o quitar)" para borrar el programa.
- 5. Haga clic en "Yes (Sí)" para comenzar el proceso de desinstalación.
- 6. Espere a que aparezca el cuadro de diálogo "Uninstall Complete (Desinstalación completada)".

#### 🖉 Nota

Visite el sitio web de MagicTune<sup>™</sup> para conseguir asistencia técnica para MagicTune<sup>™</sup>, conocer las preguntas habituales y obtener las actualizaciones del software.

MagicTune™ es un programa adicional para los monitores. Algunos sistemas informáticos que instalan un controlador de vídeo antiguo o la versión más reciente no son compatibles con MagicTune™. Visite el Website de MagicTune™ para obtener asistencia técnica para MagicTune™.

Las especificaciones pueden sufirir cambios sin previo aviso. MagicTune ™es una marca registrada de SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc. Windows ™es una marca registrada registrada de Microsoft Corp. El resto de marcas registradas pertenecen a sus titulares respectivos.

#### MultiScreen



#### Instalación

- 1. Inserte el CD en la unidad de CD-ROM.
- Haga clic en el archivo de instalación de MultiScreen.

  Nota

Si la ventana emergente para instalar el software no se muestra en la pantalla principal, continúe con la instalación mediante el archivo ejecutable de MultiScreen que se encuentra en el CD.

3. Cuando se abra la ventana del asistente de instalación, haga clic en "Continue (Continuar)".

- 4. Seleccione "I agree to the terms of the license agreement (Acepto las condiciones de este contrato de licencia)" para aceptar las condiciones de uso.
- 5. Haga clic en "Install (Instalar)".
- 6. Aparece la ventana "Installation Status (Estado de la instalación)".
- 7. Haga clic en "Finish (Finalizar)".
- 8. Cuando la instalación haya terminado, el icono ejecutable de Multiscreen aparecerá en el escritorio. Haga doble clic en el icono para iniciar el programa.

El icono de ejecución de Multiscreen puede no aparecer dependiendo de las especificaciones del sistema del ordenador o del monitor. Si esto sucede, pulse la tecla F5.

#### Problemas de instalación

La instalación de MultiScreen puede verse afectada por factores como la tarjeta de vídeo, la placa base y el entorno de red.

#### Requisitos del sistema

#### OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista<sup>TM</sup>

Se recomienda utilizar MultiScreen con la versión Windows<sup>®</sup> 2000 o superior.

#### Hardware

- Mínimo 32 MB de memoria
- 60 MB de espacio mínimo de disco duro

#### Desinstalar

El programa Multiscreen sólo se puede borrar mediante la opción "Add or Remove Programs (Agregar o quitar programas)" del Panel de control de Windows<sup>®</sup>.

Siga estos pasos para borrar Multiscreen.

Seleccione "Setting/Control Panel (Configuración/Panel de control)" en el menú "Start (Inicio)" y haga doble clic en "Add/Delete a program (Agregar o quitar programas)".

Seleccione Multiscreen en la lista y haga clic en el botón "Add/Delete (Agregar/Borrar)".

# Ajuste del monitor

#### **Funciones directas**

#### AUTO



Cuando se pulsa el botón 'AUTO', aparece la pantalla de ajuste automático como se muestra en la pantalla animada central.

La función de ajuste automático permite que el televisor se ajuste automáticamente a la señal de entrada analógica. Los valores**Fino**, **Grueso** y **Posición** se ajustan automáticamente.

(Disponible solamente en el modo Analógico)

Para hacer que la función de ajuste automático sea más precisa, ejecute la función 'AUTO' mientras AUTO PATTERN está activo.

Si el ajuste automático no funciona correctamente, vuelva a pulsar el botón 'AUTO' para ajustar la imagen con más precisión.

<sup>•</sup> Si cambia la resolución en el panel de control, se ejecutará automáticamente la función de ajuste automático.

#### Bloqueo y desbloqueo de la pantalla

Cuando se pulsa el botón AUTO después de bloquear la pantalla OSD



Cuando se pulsa el botón MENU después de bloquear la pantalla OSD



Es una función que bloquea la OSD a fin de mantener el estado actual e impedir que otros usuarios cambien éste.

Bloquear: Mantenga pulsado el botón MENU durante cinco (5) segundos para activar la función de bloqueo del ajuste OSD.

Desbloquear: Mantenga pulsado el botón MENU durante cinco (5) segundos para desactivar la función del bloqueo del ajuste OSD.

🖉 Nota

Aunque la función de bloqueo de ajuste de OSD esté activada, se puede ajustar el brillo y el contraste, así como **Tecla personaliz.** ( ) con el botón directo.

#### Tecla personaliz.



Puede personalizar la asignación de la tecla para el botón Personal de acuerdo con sus preferencias.

Para ver la pantalla en funcionamiento que se muestra cuando se pulsa el botón [11] después de configurar la tecla personalizada para una función, haga clic en el nombre de cada función.

```
(MagicBright - MagicColor - Efecto de color - Tamaño de imagen)
```

Puede configurar la tecla personalizada para una función determinada a través de **Configuración** > **Tecla personaliz.** 

#### Brillo



Cuando no haya visualización en la pantalla, pulse el botón **Brillo** () para ajustar el brillo.

#### SOURCE



Selecciona la señal de vídeo cuando la pantalla está apagada.

#### **Funciones OSD**

	Imagen	Brillo	Contraste	Magic- Bright		
0	Color	MagicCol- or	Tono de color	Control de color	Efecto de color	Gamma
	Imagen	Grueso	Fino	Nitidez	Posición-H	Posición V
0	OSD	Idioma	Posición-H	Posición-V	Transpar- enc.	Mostrar hora
898	Configura- ción	Restaurar	Tecla persona- liz.	Fuente au- tom.	Tamaño de imagen	LED Brillo
		RTA				
	Informa- ción					

## 🔯 Imagen

#### Brillo

(No disponible en el modo MagicBright de Contraste dinám.)



Puede usar los menús de pantalla para cambiar el brillo de acuerdo con las preferencias personales.

$$\mathrm{MENU} \to \textcircled{\bullet} \to \textcircled{\bullet} \to \blacktriangle, \blacktriangledown \to \mathrm{MENU}$$

#### Contraste

(No disponible en el modo MagicBright de Contraste dinám.)



Puede usar los menús de pantalla para cambiar el contraste de acuerdo con las preferencias personales.

(No disponible en el modo MagicColor de Total eInteligente.)

 $\mathrm{MENU} \to \textcircled{\bullet} \to \blacktriangle, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \mathrm{MENU}$ 

#### **MagicBright**



Pulse el botón **Im** para pasar los modos preconfigurados disponibles.

**MagicBright** es una nueva función que proporciona un entorno de visualización óptimo, dependiendo del contenido de la imagen que se esté viendo. En la actualidad hay siete modos disponibles: **Personal, Texto, Internet, Juego, Deporte, Película** y **Contraste dinám.** Cada modo dispone de su propio brillo configurado previamente. Se puede seleccionar fácilmente cualquiera de las siete configuraciones pulsando el botón de control **Tecla personaliz.** 

#### Personal

Aunque nuestros ingenieros han elegido cuidadosamente los valores, éstos pueden no ser confortables para los ojos de los usuarios de acuerdo con los gustos de éstos.

En tal caso, se puede ajustar el brillo y el contraste con el menú OSD.

• Texto

Para documentos o trabajos con mucho texto.

• Internet

Para trabajar con una mezcla de imágenes como textos y gráficos.

Juego

Para ver imágenes en movimiento, por ejemplo de juegos.

• Deporte

Para ver imágenes en movimiento, por ejemplo de deportes.

Película

Para ver imágenes en movimiento, por ejemplo de DVD o CD de vídeo.

• Contraste dinám.

**Contraste dinám.** detecta automáticamente la distribución de la señal visual de entrada y la ajusta para crear el mejor contraste.

 $\mathrm{MENU} \to \textcircled{\bullet} \to \blacktriangle, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \mathrm{MENU}$ 

## 阿 Color

(No disponible en el modo MagicBright de Contraste dinám.)

#### MagicColor



**MagicColor** es una nueva tecnología que Samsung ha desarrollado en exclusiva para mejorar la imagen digital y para visualizar el color natural con más definición sin perder calidad de imagen.

- **Des.** Vuelve al modo original.
- **Demo** La pantalla antes de la aplicación de **MagicColor** aparece al lado derecho y la pantalla después de la aplicación **MagicColor** aparece al lado izquierdo.

- **Total** Muestra no sólo un color natural más vívido sino también un color de piel más natural y realista con mayor claridad.
- Inteligente Muestra un color natural vívido con mayor claridad.

 $\mathrm{MENU} \to \blacktriangle, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet} \to \textcircled{\bullet}, \blacktriangledown \to \mathrm{MENU}$ 

#### Tono de color



Se puede cambiar el tono del color y seleccionar uno de los cuatro modos.

- Frío Hace que el blanco sea azulado.
- Normal Mantiene el color blanco sin modificaciones
- Cálido Hace que el blanco sea rojizo.
- **Personal** Seleccione este modo si desea ajustar la imagen de acuerdo con sus preferencias personales.

( No disponible en el modo MagicColor de Total eInteligente. )

 $\mathrm{MENU} \to \blacktriangle, \blacktriangledown \to \textcircled{e} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \textcircled{e} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \mathrm{MENU}$ 

#### Control de color



Ajusta el balance de color individual Rojo, Verde, Azul.

(No disponible en el modo MagicColor de Total eInteligente.)

```
\mathrm{MENU} \to \blacktriangle, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet}, \blacktriangledown \to \bigstar, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet}, \blacktriangledown \to \bigstar, \blacktriangledown \to \bigstar, \blacktriangledown \to \mathsf{MENU}
```

#### Efecto de color



Se puede cambiar la atmósfera en conjunto cambiando los colores de la pantalla.

(No disponible en el modo MagicColor de Total eInteligente.)

- Des. Aplica un color acromático a la pantalla para ajustar los efectos de la pantalla.
- Escala de gris Se muestran los colores predeterminados negro y blanco.
- Verde Aplica un efecto de color verde a la pantalla en blanco y negro.
- Aguamarina Aplica un efecto de color aguamarina a la pantalla en blanco y negro.
- Sepia Aplica un efecto de color sepia a la pantalla en blanco y negro.

 $\mathrm{MENU} \to \blacktriangle, \blacktriangledown \to \textcircled{el} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \textcircled{el} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \mathrm{MENU}$ 

#### Gamma



La corrección Gamma cambia la luminancia de los colores con una luminancia intermedia.

•	Modo1	•	Modo2	•	Modo3
---	-------	---	-------	---	-------

 $\mathrm{MENU} \to \blacktriangle, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet}, \blacktriangledown \to \bigstar, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet}, \blacktriangledown \to \mathrm{MENU}$
# 回 Imagen

#### Grueso



Suprime las interferencias como las bandas verticales.

El ajuste **Grueso** puede mover el área de imagen de la pantalla. Puede volver a ubicarla en el centro mediante el menú de control horizontal.

(Disponible solamente en el modo Analógico)

 $\mathrm{MENU} \to \blacktriangle, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet} \to \textcircled{\bullet}, \blacktriangledown \to \mathrm{MENU}$ 

Fino



Suprime las interferencias como las bandas horizontales.

Si la interferencia continúa incluso después del ajuste **Fino**, repítalo después de ajustar la frecuencia (velocidad del reloj).

(Disponible solamente en el modo Analógico)

 $\mathrm{MENU} \to \blacktriangle, \blacktriangledown \to \textcircled{e} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \textcircled{e} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \mathrm{MENU}$ 

#### Nitidez



Cambia la claridad de la imagen.

(No disponible en el modo MagicColor de Total eInteligente.)

 $\mathrm{MENU} \to \blacktriangle, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \mathrm{MENU}$ 

### Posición-H



Cambia la posición horizontal de toda la pantalla del monitor.

(Disponible solamente en el modo Analógico)

 $\mathrm{MENU} \to \blacktriangle, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \mathrm{MENU}$ 

## Posición-V



Cambia la posición vertical de toda la pantalla del monitor.

(Disponible solamente en el modo Analógico)

 $\mathrm{MENU} \to \blacktriangle, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \mathrm{MENU}$ 



#### Idioma



Puede elegir entre nueve idiomas.

```
    English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska,
Русский, Português, Türkçe
```



El idioma elegido afecta solamente al idioma del menú en pantalla. No tiene efectos en el software que se esté ejecutando en el ordenador.

 $MENU \rightarrow \blacktriangle, \blacktriangledown \rightarrow \textcircled{el} \rightarrow \textcircled{el} \rightarrow \bigstar, \blacktriangledown \rightarrow MENU$ 

#### Posición-H



Puede cambiar la posición horizontal donde aparece el menú en la pantalla del monitor.

 $\mathrm{MENU} \to \blacktriangle, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet}, \blacktriangledown \to \bigstar, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet}, \blacktriangledown \to \mathsf{MENU}$ 

#### Posición-V



Puede cambiar la posición vertical donde aparece el menú en la pantalla del monitor.

 $\mathrm{MENU} \to \blacktriangle, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \mathrm{MENU}$ 

#### Transparenc.



Cambia la transparencia del fondo del menú en pantalla.

• Des. • Act.

 $MENU \rightarrow \blacktriangle, \blacktriangledown \rightarrow \textcircled{e} \rightarrow \bigstar, \blacktriangledown \rightarrow \textcircled{e} \rightarrow \bigstar, \blacktriangledown \rightarrow MENU$ 

#### Mostrar hora



El menú desaparece automáticamente si no se realizan ajustes durante un cierto período de tiempo.

Puede definir cuánto tiempo tardará el menú en desaparecer.





#### Restaurar



Restaura la configuración del producto a la predeterminada de fábrica.

 $\mathrm{MENU} \to \blacktriangle, \blacktriangledown \to \textcircled{e} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \textcircled{e} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \textcircled{e}$ 

#### Tecla personaliz.



Se puede especificar la función que se activará cuando se pulsa la Tecla personaliz. (

 $\mathrm{MENU} \to \blacktriangle, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \mathrm{MENU}$ 

#### Fuente autom.



Seleccione Fuente autom. para que el monitor seleccione automáticamente la fuente de la señal.

• Auto • Manual

 $MENU \rightarrow \blacktriangle, \blacktriangledown \rightarrow \textcircled{\bullet} \rightarrow \textcircled{\bullet} \rightarrow \bigstar, \blacktriangledown \rightarrow MENU$ 

#### Tamaño de imagen



Se puede cambiar el tamaño de la pantalla que se muestra en el monitor.

- Auto La pantalla se muestra de acuerdo con la relación de aspecto de la pantalla de las señales de entrada.
- Amplio Se muestra un pantalla completa sin tener en cuenta la relación de aspecto de la pantalla de las señales de entrada.

# Ø Nota

- Las señales no disponibles en el modo normal no se admiten.
- Si en el ordenador se configura la pantalla amplia, que es la resolución óptima del monitor, esta función no se ejecuta.

 $\mathrm{MENU} \to \blacktriangle, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \mathrm{MENU}$ 

#### LED Brillo



Ajusta el brillo del LED de alimentación.

• Des. • Act.

 $\mathrm{MENU} \to \blacktriangle, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \mathrm{MENU}$ 



### RTA

#### **RTA** (Response Time Accelerator)

Función que acelera la velocidad de respuesta del panel, de modo que se consigue una visualización de la imagen más natural y definida.

- Des. Desactiva la función RTA de modo que el panel funciona a su velocidad de respuesta original.
- Modo1 Este modo es el modo óptimo para ver películas.
- **Modo2** Este modo es el modo óptimo para ver pantallas fijas, como cuando se usa un procesador de texto o se navega por Internet.

 $\mathrm{MENU} \to \blacktriangle, \blacktriangledown \to \textcircled{el} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \textcircled{el} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \mathrm{MENU}$ 



• Si ahora no está viendo una película, le recomendamos que configure el modo como RTA Modo1 o Des..

# Información



Muestra una fuente de vídeo, el modo de visualización en la pantalla OSD.

 $\mathrm{MENU} \to \blacktriangle\,, \blacktriangledown \to \mathrm{MENU}$ 

## {T200,T200G,T220,T220G}

#### **Funciones directas**

#### AUTO



Cuando se pulsa el botón 'AUTO', aparece la pantalla de ajuste automático como se muestra en la pantalla animada central.

La función de ajuste automático permite que el televisor se ajuste automáticamente a la señal de entrada analógica. Los valores**Fino**, **Grueso** y **Posición** se ajustan automáticamente.

(Disponible solamente en el modo Analógico)

Para hacer que la función de ajuste automático sea más precisa, ejecute la función 'AUTO' mientras AUTO PATTERN está activo.

Si el ajuste automático no funciona correctamente, vuelva a pulsar el botón 'AUTO' para ajustar la imagen con más precisión.

<sup>•</sup> Si cambia la resolución en el panel de control, se ejecutará automáticamente la función de ajuste automático.

# Bloqueo y desbloqueo de la pantalla



Cuando se pulsa el botón AUTO después de bloquear la pantalla OSD

Cuando se pulsa el botón MENU después de bloquear la pantalla OSD



Es una función que bloquea la OSD a fin de mantener el estado actual e impedir que otros usuarios cambien éste.

Bloquear: Mantenga pulsado el botón MENU durante cinco (5) segundos para activar la función de bloqueo del ajuste OSD.

Desbloquear: Mantenga pulsado el botón MENU durante cinco (5) segundos para desactivar la función del bloqueo del ajuste OSD.

Ø Nota

Aunque la función de bloqueo de ajuste de OSD esté activada, se puede ajustar el brillo y el contraste, así como **Tecla personaliz.** ( ) con el botón directo.

## Tecla personaliz.



Puede personalizar la asignación de la tecla para el botón Personal de acuerdo con sus preferencias.

Para ver la pantalla en funcionamiento que se muestra cuando se pulsa el botón [1] después de configurar la tecla personalizada para una función, haga clic en el nombre de cada función.

# (MagicBright - MagicColor - Efecto de color - Tamaño de imagen)

Puede configurar la tecla personalizada para una función determinada a través de **Configuración** > **Tecla personaliz.** 

### Brillo



Cuando no haya visualización en la pantalla, pulse el botón **Brillo** (



Selecciona la señal de vídeo cuando la pantalla está apagada.

# {T200,T200G,T220,T220G}

#### **Funciones OSD**

	Imagen	Brillo	Contraste	Magic- Bright		
0	Color	MagicCol- or	Tono de color	Control de color	Efecto de color	Gamma
	Imagen	Grueso	Fino	Nitidez	Posición-H	Posición- V
0	OSD	Idioma	Posición-H	Posición-V	Transpar- enc.	Mostrar hora
898	Configura- ción	Restaurar	Tecla persona- liz.	Fuente au- tom.	Tamaño de imagen	LED Brillo

# SOURCE



# 🔯 Imagen

## Brillo

(No disponible en el modo MagicBright de Contraste dinám.)



Puede usar los menús de pantalla para cambiar el brillo de acuerdo con las preferencias personales.

 $\mathrm{MENU} \to \textcircled{\bullet} \to \textcircled{\bullet} \to \blacktriangle, \blacktriangledown \to \mathrm{MENU}$ 

#### Contraste

(No disponible en el modo MagicBright de Contraste dinám.)



Puede usar los menús de pantalla para cambiar el contraste de acuerdo con las preferencias personales.

(No disponible en el modo MagicColor de Total eInteligente.)

 $\mathrm{MENU} \to \textcircled{\bullet} \to \blacktriangle, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \mathrm{MENU}$ 

# **MagicBright**



Pulse el botón **In** para pasar los modos preconfigurados disponibles.

**MagicBright** es una nueva función que proporciona un entorno de visualización óptimo, dependiendo del contenido de la imagen que se esté viendo. En la actualidad hay siete modos disponibles: **Personal, Texto, Internet, Juego, Deporte, Película** y **Contraste dinám.** Cada modo dispone de su propio brillo configurado previamente. Se puede seleccionar fácilmente cualquiera de las siete configuraciones pulsando el botón de control **Tecla personaliz.** 

• Personal

Aunque nuestros ingenieros han elegido cuidadosamente los valores, éstos pueden no ser confortables para los ojos de los usuarios de acuerdo con los gustos de éstos.

En tal caso, se puede ajustar el brillo y el contraste con el menú OSD.

Texto

Para documentos o trabajos con mucho texto.

• Internet

Para trabajar con una mezcla de imágenes como textos y gráficos.

Juego

Para ver imágenes en movimiento, por ejemplo de juegos.

Deporte

Para ver imágenes en movimiento, por ejemplo de deportes.

Película

Para ver imágenes en movimiento, por ejemplo de DVD o CD de vídeo.

• Contraste dinám.

**Contraste dinám.** detecta automáticamente la distribución de la señal visual de entrada y la ajusta para crear el mejor contraste.

 $\mathrm{MENU} \to \textcircled{\bullet} \to \blacktriangle, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet}, \blacktriangledown \to \mathrm{MENU}$ 

## 🙋 Color

(No disponible en el modo MagicBright de Contraste dinám.)

#### MagicColor



**MagicColor** es una nueva tecnología que Samsung ha desarrollado en exclusiva para mejorar la imagen digital y para visualizar el color natural con más definición sin perder calidad de imagen.

- Des. Vuelve al modo original.
- **Demo** La pantalla antes de la aplicación de **MagicColor** aparece al lado derecho y la pantalla después de la aplicación **MagicColor** aparece al lado izquierdo.
- **Total** Muestra no sólo un color natural más vívido sino también un color de piel más natural y realista con mayor claridad.
- Inteligente Muestra un color natural vívido con mayor claridad.

 $\mathrm{MENU} \to \blacktriangle, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet} \to \textcircled{\bullet}, \blacktriangledown \to \mathrm{MENU}$ 

#### Tono de color



Se puede cambiar el tono del color y seleccionar uno de los cuatro modos.

- Frío Hace que el blanco sea azulado.
- Normal Mantiene el color blanco sin modificaciones
- Cálido Hace que el blanco sea rojizo.
- **Personal** Seleccione este modo si desea ajustar la imagen de acuerdo con sus preferencias personales.

(No disponible en el modo MagicColor de Total eInteligente.)

 $MENU \rightarrow \blacktriangle, \blacktriangledown \rightarrow \textcircled{e} \rightarrow \bigstar, \blacktriangledown \rightarrow \textcircled{e} \rightarrow \bigstar, \blacktriangledown \rightarrow MENU$ 

#### Control de color



Ajusta el balance de color individual Rojo, Verde, Azul.

(No disponible en el modo MagicColor de Total eInteligente.)

 $\mathrm{MENU} \to \blacktriangle, \blacktriangledown \to \textcircled{e} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \textcircled{e} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \textcircled{e} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \mathrm{MENU}$ 

#### Efecto de color



Se puede cambiar la atmósfera en conjunto cambiando los colores de la pantalla.

(No disponible en el modo MagicColor de Total eInteligente.)

- Des. Aplica un color acromático a la pantalla para ajustar los efectos de la pantalla.
- Escala de gris Se muestran los colores predeterminados negro y blanco.
- Verde Aplica un efecto de color verde a la pantalla en blanco y negro.
- Aguamarina Aplica un efecto de color aguamarina a la pantalla en blanco y negro.
- Sepia Aplica un efecto de color sepia a la pantalla en blanco y negro.

 $\mathrm{MENU} \to \blacktriangle, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \mathrm{MENU}$ 

#### Gamma



La corrección Gamma cambia la luminancia de los colores con una luminancia intermedia.

•	Modo1	•	Modo2	•	Modo3

 $\mathrm{MENU} \to \blacktriangle, \blacktriangledown \to \bigstar, \blacktriangledown \to \bigstar, \blacktriangledown \to \bigstar, \blacktriangledown \to \mathrm{MENU}$ 

# 回 Imagen

#### Grueso



Suprime las interferencias como las bandas verticales.

El ajuste **Grueso** puede mover el área de imagen de la pantalla. Puede volver a ubicarla en el centro mediante el menú de control horizontal.

(Disponible solamente en el modo Analógico)

 $\mathrm{MENU} \to \blacktriangle, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet} \to \textcircled{\bullet}, \blacktriangledown \to \mathrm{MENU}$ 

Fino



Suprime las interferencias como las bandas horizontales.

Si la interferencia continúa incluso después del ajuste **Fino**, repítalo después de ajustar la frecuencia (velocidad del reloj).

(Disponible solamente en el modo Analógico)

 $\mathrm{MENU} \to \blacktriangle, \blacktriangledown \to \textcircled{e} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \textcircled{e} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \mathrm{MENU}$ 

#### Nitidez



Cambia la claridad de la imagen.

(No disponible en el modo MagicColor de Total eInteligente.)

 $\mathrm{MENU} \to \blacktriangle, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \mathrm{MENU}$ 

#### Posición-H



Cambia la posición horizontal de toda la pantalla del monitor.

(Disponible solamente en el modo Analógico)

 $\mathrm{MENU} \to \blacktriangle, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \mathrm{MENU}$ 

### Posición-V



Cambia la posición vertical de toda la pantalla del monitor.

(Disponible solamente en el modo Analógico)

 $\mathrm{MENU} \to \blacktriangle, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \mathrm{MENU}$ 



#### Idioma



Puede elegir entre nueve idiomas.

```
    English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska,
Русский, Português, Türkçe
```



El idioma elegido afecta solamente al idioma del menú en pantalla. No tiene efectos en el software que se esté ejecutando en el ordenador.

 $MENU \rightarrow \blacktriangle, \blacktriangledown \rightarrow \textcircled{el} \rightarrow \textcircled{el} \rightarrow \bigstar, \blacktriangledown \rightarrow MENU$ 

#### Posición-H



Puede cambiar la posición horizontal donde aparece el menú en la pantalla del monitor.

 $\mathrm{MENU} \to \blacktriangle, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet}, \blacktriangledown \to \bigstar, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet}, \blacktriangledown \to \mathsf{MENU}$ 

#### Posición-V



Puede cambiar la posición vertical donde aparece el menú en la pantalla del monitor.

 $\mathrm{MENU} \to \blacktriangle, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \mathrm{MENU}$ 

#### Transparenc.



Cambia la transparencia del fondo del menú en pantalla.

• Des. • Act.

 $MENU \rightarrow \blacktriangle, \blacktriangledown \rightarrow \textcircled{e} \rightarrow \bigstar, \blacktriangledown \rightarrow \textcircled{e} \rightarrow \bigstar, \blacktriangledown \rightarrow MENU$ 

#### Mostrar hora



El menú desaparece automáticamente si no se realizan ajustes durante un cierto período de tiempo.

Puede definir cuánto tiempo tardará el menú en desaparecer.





#### Restaurar



Restaura la configuración del producto a la predeterminada de fábrica.

 $\mathrm{MENU} \to \blacktriangle, \blacktriangledown \to \textcircled{e} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \textcircled{e} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \textcircled{e}$ 

#### Tecla personaliz.



Se puede especificar la función que se activará cuando se pulsa la Tecla personaliz. (

 $\mathrm{MENU} \to \blacktriangle, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \mathrm{MENU}$ 

#### Fuente autom.



Seleccione Fuente autom. para que el monitor seleccione automáticamente la fuente de la señal.

• Auto • Manual

 $MENU \rightarrow \blacktriangle, \blacktriangledown \rightarrow \textcircled{\bullet} \rightarrow \textcircled{\bullet} \rightarrow \bigstar, \blacktriangledown \rightarrow MENU$ 

#### Tamaño de imagen



Se puede cambiar el tamaño de la pantalla que se muestra en el monitor.

- Auto La pantalla se muestra de acuerdo con la relación de aspecto de la pantalla de las señales de entrada.
- Amplio Se muestra un pantalla completa sin tener en cuenta la relación de aspecto de la pantalla de las señales de entrada.

# Ø Nota

- Las señales no disponibles en el modo normal no se admiten.
- Si en el ordenador se configura la pantalla amplia, que es la resolución óptima del monitor, esta función no se ejecuta.

 $\mathrm{MENU} \to \blacktriangle, \blacktriangledown \to \textcircled{e} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \textcircled{e} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \mathrm{MENU}$ 

#### LED Brillo



Ajusta el brillo del LED de alimentación.

• Des. • Act.

 $\mathrm{MENU} \to \blacktriangle, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \textcircled{\bullet} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \mathrm{MENU}$ 



### RTA

#### **RTA** (Response Time Accelerator)

Función que acelera la velocidad de respuesta del panel, de modo que se consigue una visualización de la imagen más natural y definida.

- Des. Desactiva la función RTA de modo que el panel funciona a su velocidad de respuesta original.
- Modo1 Este modo es el modo óptimo para ver películas.
- **Modo2** Este modo es el modo óptimo para ver pantallas fijas, como cuando se usa un procesador de texto o se navega por Internet.

 $\mathrm{MENU} \to \blacktriangle, \blacktriangledown \to \textcircled{e} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \textcircled{e} \to \bigstar, \blacktriangledown \to \mathrm{MENU}$ 



• Si ahora no está viendo una película, le recomendamos que configure el modo como RTA Modo1 o Des.

# Información



Muestra una fuente de vídeo, el modo de visualización en la pantalla OSD.

 $\mathrm{MENU} \to \blacktriangle\,, \blacktriangledown \to \mathrm{MENU}$ 

# Solución de problemas

# {T190,T190G}

#### Comprobación de las funciones de autoverificación

🖉 Nota

El monitor tiene una función de autoverificación que permite comprobar si el monitor funciona correctamente.

#### Comprobación de las funciones de autoverificación

- 1. Encienda el ordenador y el monitor.
- 2. Desenchufe el cable del vídeo de la parte posterior del ordenador.
- 3. Encienda el monitor.

Si el monitor funciona adecuadamente, verá un cuadro en la ilustración siguiente.



Este cuadro aparece durante el funcionamiento normal si el cable del vídeo se desconecta o daña.

4. Apague el monitor y vuelva a conectar el cable del vídeo; a continuación encienda el ordenador y el monitor.

Si la pantalla del monitor permanece en blanco después de seguir el procedimiento anterior, compruebe que la controladora de vídeo, el sistema del ordenador *y el monitor funcionen correctamente*.

#### Mensajes de advertencia

Si ocurre algo anómalo con la señal de entrada, aparece un mensaje en la pantalla o ésta se queda en blanco mientras el LED indicador de alimentación sigue encendido. El mensaje puede indicar que el monitor está fuera de la banda de exploración o que se debe comprobar el cable de señal.

	Modo no óptimo	powers.
Nodo reco	mendado : •••• x •••	IZ
	2	

#### Entorno

La ubicación y la posición del monitor puede influir en la calidad y en otras funciones del monitor.

Si hay altavoces de graves (subwoofers) cerca del monitor, desenchúfelos y colóquelos en otra habitación.

Retire todos los dispositivos electrónicos, como radios, ventiladores, relojes y teléfonos que se hallen a menos de 3 pies (un metro) del monitor.

#### Consejos útiles

Un monitor recrea las señales visuales recibidas del ordenador. Por ello, si hay algún problema en el ordenador o en la tarjeta de vídeo, el monitor se puede quedar en blanco, mostrar colores deficientes o ruido, no aceptar el modo de vídeo, etc. En estos casos, primero, compruebe el origen del problema y, a continuación, póngase en contacto con el centro de servicio autorizado o con su proveedor.

Evaluación de las condiciones de funcionamiento del monitor

Si no se ve una imagen en la pantalla o se muestran los mensajes "**Modo no óptimo**", "**Modo recomendado** 1440 X 900 60 Hz", desconecte el cable del ordenador mientras el ordenador está encendido.

Si aparece algún mensaje en la pantalla o si ésta se queda en blanco, el monitor está preparado para funcionar.

En este caso, compruebe si el ordenador tiene algún posible fallo.

# {T190,T190G}

#### Lista de comprobación

🖉 Nota

Antes de llamar al servicio técnico, compruebe la información de este apartado para ver si puede solucionar el problema por usted mismo. Si necesita ayuda llame al teléfono de la sección de información o póngase en contacto con su proveedor.

#### No hay imágenes en la pantalla. No puedo encender el monitor.

- Q: ¿El cable de alimentación está conectado correctamente?
- A: Compruebe el cable de alimentación y si hay corriente.
- Q: ¿Puede ver "Comprobar cable señal" en la pantalla?
- A: (Se conecta con el cable D-sub)

Compruebe la conexión del cable de señal.

(Conectado mediante el cable DVI)

Si se sigue mostrando un mensaje de error en la pantalla cuando el monitor está correctamente conectado, compruebe si el estado del monitor se ha configurado como analógico.

- Q: Si el aparato está encendido, reinicie el ordenador para ver la pantalla inicial (la pantalla de inicio de sesión).
- A: Si aparece la pantalla inicial (la pantalla de inicio de sesión), arranque el ordenador en el modo aplicable (el modo de seguridad de Windows ME/XP/2000) y cambie la frecuencia de la tarjeta de vídeo.

(Consulte Modos de temporización predefinidos)

Si no aparece la pantalla inicial (de inicio de sesión), póngase en contacto con el centro de servicio técnico o con su proveedor.

Q: ¿Se puede ver "**Modo no óptimo**", "**Modo recomendado** 1440 x 900 60 Hz" en la pantalla?

- A: Puede ver este mensaje cuando la señal proveniente de la tarjeta de vídeo supera la frecuencia y laresolución máxima con las que el monitor puede funcionar correctamente.
- A: Para que el monitor funcione correctamente ajuste la frecuencia y la resolución máxima.
- A: Si la pantalla supera SXGA o los 75 Hz, se muestra un mensaje "**Modo no óptimo**", "**Modo recomendado** 1440 X 900 60 Hz". Si la pantalla supera los 85 Hz, funcionará adecuadamente, aunque el mensaje "**Modo no óptimo**", "**Modo recomendado** 1440 X 900 60 Hz" aparecerá durante un minuto.

Durante este minuto debe cambiar al modo recomendado.

(El mensaje volverá a mostrarse si se reinicia el sistema.)

- Q: En la pantalla no aparece ninguna imagen. ¿El indicador de encendido del monitor parpadea en intervalos de 1 segundo?
- A: El monitor está en el modo de ahorro de energía.
- A: Pulse cualquier tecla del teclado para activar el monitor y devolver la imagen a la pantalla.
- A: Si aún no hubiese imagen, pulse el botón 🖅/SOURCE'. Después vuelva a pulsar cualquier tecla del teclado para activar el monitor y devolver la imagen a la pantalla.
- Q: ¿Conectado mediante el cable DVI?
- A: Es posible que aparezca una pantalla en blanco si arranca el sistema antes de conectar el cable de DVI o si desconecta y vuelve a conectar el cable de DVI mientras el equipo está en funcionamiento, ya que algunos tipos de tarjetas gráficas no transmiten señales de vídeo. Conecte el cable de DVI y vuelva a arrancar el sistema.

#### No puedo ver la presentación en pantalla (OSD).

- Q: ¿Ha bloqueado el menú de presentación en pantalla para impedir realizar cambios?
- A: Desbloquee la OSD pulsando el botón [MENU / III] durante al menos 5 segundos.

#### La pantalla muestra colores extraños o sólo blanco y negro.

- Q: ¿La pantalla muestra sólo un color como si la estuviéramos viendo a través de un papel de celofán?
- A: Compruebe la conexión del cable de señal.
- A: Compruebe que la tarjeta de vídeo esté totalmente insertada en la ranura.
- Q: Después de ejecutar un programa, o tras un fallo de las aplicaciones, ¿aparecen colores extraños en la pantalla?
- A: Reinicie el ordenador.
- Q: ¿Está correctamente configurada la tarjeta de vídeo?
- A: Configure la tarjeta de vídeo de acuerdo con las instrucciones del manual de la tarjeta de vídeo.

#### La pantalla súbitamente se vuelve inestable.

- Q: ¿Ha cambiado la tarjeta de vídeo o el controlador?
- A: Ajuste la posición y el tamaño de la imagen de la pantalla mediante la OSD.

- Q: ¿Ha ajustado la resolución o la frecuencia del monitor?
- A: Ajuste la resolución y la frecuencia de la tarjeta de vídeo.

(Consulte Modos de temporización predefinidos).

Q: La pantalla se puede desequilibrar debido al ciclo de señales de la tarjeta de vídeo. Consulte la pantalla OSD para reajustar la posición.

#### La pantalla está desenfocada o la OSD no se puede ajustar.

- Q: ¿Ha ajustado la resolución o la frecuencia del monitor?
- A: Ajuste la resolución y la frecuencia de la tarjeta de vídeo.

(Consulte Modos de temporización predefinidos).

#### El LED parpadea pero no se ve ninguna imagen en la pantalla.

- Q: ¿Estaba la frecuencia ajustada adecuadamente cuando se comprobó la temporización de visualización en el menú?
- A: Ajuste la frecuencia adecuadamente; para ello consulte el manual de la tarjeta de vídeo y los modos de temporización predefinidos.

(La frecuencia máxima por resolución puede variar entre cada producto.)

# Sólo se muestran 16 colores en la pantalla. Los colores de la pantalla se han cambiado después de cambiar la tarjeta de vídeo.

- Q: ¿Se han configurado adecuadamente los colores de Windows?
- A: Windows XP :

Configure la resolución en Control Panel (Panel de control)  $\rightarrow$  Appearance and Themes (Apariencia y temas)  $\rightarrow$  Display (Pantalla)  $\rightarrow$  Settings (Configuración).

A: Windows ME/2000 :

Configure la resolución en Control Panel (Panel de control)  $\rightarrow$  Display (Pantalla)  $\rightarrow$  Settings (Configuración).

- Q: ¿Está correctamente configurada la tarjeta de vídeo?
- A: Configure la tarjeta de vídeo de acuerdo con las instrucciones del manual de la tarjeta de vídeo.

# Aparece el mensaje "Monitor no reconocido, encontrado monitor Plug & Play (VESA DDC)".

- Q: ¿Tiene instalado el controlador del monitor?
- A: Instale el controlador del monitor de acuerdo con Instrucciones de Instalación del Controlador.
- Q: Consulte el manual de la tarjeta de vídeo para ver si la función Plug & Play (VESA DDC) se admite.
- A: Instale el controlador del monitor de acuerdo con Instrucciones de Instalación del Controlador.

#### Compruebe si MagicTune™ funciona correctamente.

- Q: La función MagicTune<sup>™</sup> sólo se encuentra en ordenadores (VGA) con OS Windows que admitan Plug and Play.
- A: Para comprobar si el ordenador admite la función MagicTune<sup>™</sup>, siga estos pasos (con Windows XP);

Control Panel (Panel de control)  $\rightarrow$  Performance and Maintenance (Rendimiento y mantenimiento)  $\rightarrow$  System (Sistema)  $\rightarrow$  Hardware (Hardware)  $\rightarrow$  Device Manager (Administrador de dispositivos)  $\rightarrow$  Monitors (Monitores)  $\rightarrow$  Antes de eliminar el monitor Plug and Play, busque el 'monitorPlug and Play' buscando hardware nuevo.

A: MagicTune<sup>™</sup> es un software adicional para el monitor. Es posible que algunas tarjetas gráficas no sean compatibles con el monitor. Si tiene algún tipo de problema con la tarjeta gráfica, visite nuestro sitio web para comprobar la lista de tarjetas gráficas compatibles.

http://www.samsung.com/monitor/magictune

#### MagicTune<sup>™</sup> no funciona correctamente.

- Q: ¿Ha cambiado de tarjeta gráfica de vídeo o el ordenador?
- A: Descargue la última versión del programa. El programa se puede descargar desde http:// www.samsung.com/monitor/magictune
- Q: ¿Desea instalar el programa?
- A: Después de instalar el programa apague el ordenador y vuelva a arrancarlo. Si hay una copia del programa instalada, bórrela, apague y arranque el ordenador e instale el programa de nuevo. Tras la instalación o la eliminación de un programa se debe apagar y volver a arrancar el ordenador para que éste funcione con normalidad.

# 🖉 Nota

Visite el sitio web MagicTune™ y descargue el software de instalación para MagicTune™ MAC.

#### Puedo ver pequeñas cantidades de sustancias extrañas cuando miro el borde del producto de

Este producto se ha diseñado para que el color aparezca atenuado gracias al cubrimiento de los bordes negros con materia transparente. Las sustancias visibles se deben al diseño y no son un defecto del producto.

#### Compruebe los siguientes elementos si hay problemas en el monitor.

Compruebe la conexión del cable de alimentación y de los cables de video conectados al ordenador.

Compruebe si el ordenador pita más de tres veces en el arranque.

(Si lo hace, consulte con el servicio de asistencia del fabricante de la placa base del ordenador.)

Si ha instalado una nueva tarjeta de vídeo o si ha montado el equipo de ordenador, compruebe el controlador del adaptador (vídeo) instalado y el controlador del monitor.

Compruebe si la frecuencia de exploración de la pantalla de vídeo está configurada en 56 Hz~75 Hz.

(No debe superar los 75 Hz cuando se usa la resolución máxima).

Si tiene problemas durante la instalación del controlador del adaptador (vídeo), arranque el ordenador en el modo de seguridad, retire el adaptador de visualización en "Control Panel (Panel de control)  $\rightarrow$ 

System (Sistema)  $\rightarrow$  Device Administrator (Administrator de dispositivos)" y vuelva a arrancar el ordenador para instalar el controlador del adaptador (vídeo).

🖉 Nota

Si los problemas se vuelven a repetir, póngase en contacto con un centro de servicio técnico autorizado.

# {T190,T190G}

# РуR

- Q: ¿Cómo puedo cambiar la frecuencia?
- A: La frecuencia se puede cambiar volviendo a configurar la tarjeta de vídeo.
- A: Tenga en cuenta que la compatibilidad de la tarjeta de vídeo puede cambiar, según la versión de controlador que se utilice. (Consulte el manual del ordenador o de la tarjeta de vídeo para obtener información sobre la configuración.)
- Q: ¿Cómo puedo cambiar la resolución?
- A: Windows XP:

Configure la resolución en Control Panel (Panel de control)  $\rightarrow$  Appearance and Themes (Apariencia y temas)  $\rightarrow$  Display (Pantalla)  $\rightarrow$  Settings (Configuración).

A: Windows ME/2000:

Configure la resolución en Control Panel (Panel de control)  $\rightarrow$  Display (Pantalla)  $\rightarrow$  Settings (Configuración).

\* Póngase en contacto con el fabricante de la tarjeta de vídeo para obtener información sobre la configuración.

- Q: ¿Cómo puedo configurar la función de ahorro de energía?
- A: Windows XP:

Configure la resolución en Control Panel (Panel de control)  $\rightarrow$  Appearance and Themes (Apariencia y temas)  $\rightarrow$  Display (Pantalla)  $\rightarrow$  Screen Saver (Protector de pantalla).

Ajuste la función Configuración de la BIOS del ordenador. (Consulte el manual del ordenador o de Windows.)

A: Windows ME/2000:

Configure la resolución en Control Panel (Panel de control)  $\rightarrow$  Display (Pantalla)  $\rightarrow$  Screen Saver (Protector de pantalla`).

Ajuste la función Configuración de la BIOS del ordenador. (Consulte el manual del ordenador o de Windows.)

- Q: ¿Cómo puedo limpiar la caja exterior/panel LCD?
- A: Desconecte el cable de alimentación y limpie el monitor con un paño suave; use una solución limpiadora o simplemente agua.

No deje restos de detergente ni raye la caja. No permita que entre agua en el ordenador.



Antes de llamar al servicio técnico, compruebe la información de este apartado para ver si puede solucionar el problema por usted mismo. Si necesita ayuda llame al teléfono de la sección de información o póngase en contacto con su proveedor.

#### {T200,T200G,T220,T220G}

## Comprobación de las funciones de autoverificación

🖉 Nota

El monitor tiene una función de autoverificación que permite comprobar si el monitor funciona correctamente.

#### Comprobación de las funciones de autoverificación

- 1. Encienda el ordenador y el monitor.
- 2. Desenchufe el cable del vídeo de la parte posterior del ordenador.
- 3. Encienda el monitor.

Si el monitor funciona adecuadamente, verá un cuadro en la ilustración siguiente.



Este cuadro aparece durante el funcionamiento normal si el cable del vídeo se desconecta o daña.

4. Apague el monitor y vuelva a conectar el cable del vídeo; a continuación encienda el ordenador y el monitor.

Si la pantalla del monitor permanece en blanco después de seguir el procedimiento anterior, compruebe que la controladora de vídeo, el sistema del ordenador *y el monitor funcionen correctamente*.

#### Mensajes de advertencia

Si ocurre algo anómalo con la señal de entrada, aparece un mensaje en la pantalla o ésta se queda en blanco mientras el LED indicador de alimentación sigue encendido. El mensaje puede indicar que el monitor está fuera de la banda de exploración o que se debe comprobar el cable de señal.

Mada	N	lodo	no o	ptime	 U.	
MOUOI	ecome	nuad	10	× ×	<b>H</b> 2	
		1		-		
			?			

#### Entorno

La ubicación y la posición del monitor puede influir en la calidad y en otras funciones del monitor.

Si hay altavoces de graves (subwoofers) cerca del monitor, desenchúfelos y colóquelos en otra habitación.

Retire todos los dispositivos electrónicos, como radios, ventiladores, relojes y teléfonos que se hallen a menos de 3 pies (un metro) del monitor.

#### Consejos útiles

Un monitor recrea las señales visuales recibidas del ordenador. Por ello, si hay algún problema en el ordenador o en la tarjeta de vídeo, el monitor se puede quedar en blanco, mostrar colores deficientes o ruido, no aceptar el modo de vídeo, etc. En estos casos, primero, compruebe el origen del problema y, a continuación, póngase en contacto con el centro de servicio autorizado o con su proveedor.

Evaluación de las condiciones de funcionamiento del monitor

Si no se ve una imagen en la pantalla o se muestran los mensajes "**Modo no óptimo**", "**Modo recomendado** 1680 X 1050 60 Hz", desconecte el cable del ordenador mientras el ordenador está encendido.

Si aparece algún mensaje en la pantalla o si ésta se queda en blanco, el monitor está preparado para funcionar.

En este caso, compruebe si el ordenador tiene algún posible fallo.

# {T200,T200G,T220,T220G}

#### Lista de comprobación

🖉 Nota

Antes de llamar al servicio técnico, compruebe la información de este apartado para ver si puede solucionar el problema por usted mismo. Si necesita ayuda llame al teléfono de la sección de información o póngase en contacto con su proveedor.

#### No hay imágenes en la pantalla. No puedo encender el monitor.

- Q: ¿El cable de alimentación está conectado correctamente?
- A: Compruebe el cable de alimentación y si hay corriente.
- Q: ¿Puede ver "**Comprobar cable señal**" en la pantalla?
- A: (Se conecta con el cable D-sub)

Compruebe la conexión del cable de señal.

(Conectado mediante el cable DVI)

Si se sigue mostrando un mensaje de error en la pantalla cuando el monitor está correctamente conectado, compruebe si el estado del monitor se ha configurado como analógico.

Si se sigue mostrando un mensaje de error en la pantalla cuando el monitor está correctamente conectado, compruebe si el estado del monitor se ha configurado como analógico. Pulse el botón '-/SOURCE' para que el monitor compruebe de nuevo la fuente de la señal de entrada.

- Q: Si el aparato está encendido, reinicie el ordenador para ver la pantalla inicial (la pantalla de inicio de sesión).
- A: Si aparece la pantalla inicial (la pantalla de inicio de sesión), arranque el ordenador en el modo aplicable (el modo de seguridad de Windows ME/XP/2000) y cambie la frecuencia de la tarjeta de vídeo.

(Consulte Modos de temporización predefinidos)

Si no aparece la pantalla inicial (de inicio de sesión), póngase en contacto con el centro de servicio técnico o con su proveedor.

- Q: ¿Se puede ver "Modo no óptimo", "Modo recomendado 1680 x 1050 60 Hz" en la pantalla?
- A: Puede ver este mensaje cuando la señal proveniente de la tarjeta de vídeo supera la frecuencia y laresolución máxima con las que el monitor puede funcionar correctamente.
- A: Para que el monitor funcione correctamente ajuste la frecuencia y la resolución máxima.
- A: Si la pantalla supera SXGA o los 75 Hz, se muestra un mensaje "**Modo no óptimo**", "**Modo recomendado** 1680 X 1050 60 Hz". Si la pantalla supera los 85 Hz, funcionará adecuadamente, aunque el mensaje "**Modo no óptimo**", "**Modo recomendado** 1680 X 1050 60 Hz" aparecerá durante un minuto.

Durante este minuto debe cambiar al modo recomendado.

(El mensaje volverá a mostrarse si se reinicia el sistema.)

- Q: En la pantalla no aparece ninguna imagen. ¿El indicador de encendido del monitor parpadea en intervalos de 1 segundo?
- A: El monitor está en el modo de ahorro de energía.
- A: Pulse cualquier tecla del teclado para activar el monitor y devolver la imagen a la pantalla.
- A: Si aún no hubiese imagen, pulse el botón 🖅/SOURCE'. Después vuelva a pulsar cualquier tecla del teclado para activar el monitor y devolver la imagen a la pantalla.
- Q: ¿Conectado mediante el cable DVI?
- A: Es posible que aparezca una pantalla en blanco si arranca el sistema antes de conectar el cable de DVI o si desconecta y vuelve a conectar el cable de DVI mientras el equipo está en funcionamiento, ya que algunos tipos de tarjetas gráficas no transmiten señales de vídeo. Conecte el cable de DVI y vuelva a arrancar el sistema.

#### No puedo ver la presentación en pantalla (OSD).

- Q: ¿Ha bloqueado el menú de presentación en pantalla para impedir realizar cambios?
- A: Desbloquee la OSD pulsando el botón [MENU / III] durante al menos 5 segundos.

#### La pantalla muestra colores extraños o sólo blanco y negro.

- Q: ¿La pantalla muestra sólo un color como si la estuviéramos viendo a través de un papel de celofán?
- A: Compruebe la conexión del cable de señal.
- A: Compruebe que la tarjeta de vídeo esté totalmente insertada en la ranura.
- Q: Después de ejecutar un programa, o tras un fallo de las aplicaciones, ¿aparecen colores extraños en la pantalla?
- A: Reinicie el ordenador.
- Q: ¿Está correctamente configurada la tarjeta de vídeo?
- A: Configure la tarjeta de vídeo de acuerdo con las instrucciones del manual de la tarjeta de vídeo.

#### La pantalla súbitamente se vuelve inestable.

Q: ¿Ha cambiado la tarjeta de vídeo o el controlador?

- A: Ajuste la posición y el tamaño de la imagen de la pantalla mediante la OSD.
- Q: ¿Ha ajustado la resolución o la frecuencia del monitor?
- A: Ajuste la resolución y la frecuencia de la tarjeta de vídeo.

(Consulte Modos de temporización predefinidos).

Q: La pantalla se puede desequilibrar debido al ciclo de señales de la tarjeta de vídeo. Consulte la pantalla OSD para reajustar la posición.

#### La pantalla está desenfocada o la OSD no se puede ajustar.

- Q: ¿Ha ajustado la resolución o la frecuencia del monitor?
- A: Ajuste la resolución y la frecuencia de la tarjeta de vídeo.

(Consulte Modos de temporización predefinidos).

#### El LED parpadea pero no se ve ninguna imagen en la pantalla.

- Q: ¿Estaba la frecuencia ajustada adecuadamente cuando se comprobó la temporización de visualización en el menú?
- A: Ajuste la frecuencia adecuadamente; para ello consulte el manual de la tarjeta de vídeo y los modos de temporización predefinidos.

(La frecuencia máxima por resolución puede variar entre cada producto.)

# Sólo se muestran 16 colores en la pantalla. Los colores de la pantalla se han cambiado después de cambiar la tarjeta de vídeo.

- Q: ¿Se han configurado adecuadamente los colores de Windows?
- A: Windows XP :

Configure la resolución en Control Panel (Panel de control)  $\rightarrow$  Appearance and Themes (Apariencia y temas)  $\rightarrow$  Display (Pantalla)  $\rightarrow$  Settings (Configuración).

A: Windows ME/2000 :

Configure la resolución en Control Panel (Panel de control)  $\rightarrow$  Display (Pantalla)  $\rightarrow$  Settings (Configuración).

- Q: ¿Está correctamente configurada la tarjeta de vídeo?
- A: Configure la tarjeta de vídeo de acuerdo con las instrucciones del manual de la tarjeta de vídeo.

# Aparece el mensaje "Monitor no reconocido, encontrado monitor Plug & Play (VESA DDC)".

- Q: ¿Tiene instalado el controlador del monitor?
- A: Instale el controlador del monitor de acuerdo con Instrucciones de Instalación del Controlador.
- Q: Consulte el manual de la tarjeta de vídeo para ver si la función Plug & Play (VESA DDC) se admite.
- A: Instale el controlador del monitor de acuerdo con Instrucciones de Instalación del Controlador.

#### Compruebe si MagicTune™ funciona correctamente.

- Q: La función MagicTune<sup>™</sup> sólo se encuentra en ordenadores (VGA) con OS Windows que admitan Plug and Play.
- A: Para comprobar si el ordenador admite la función MagicTune<sup>™</sup>, siga estos pasos (con Windows XP);

Control Panel (Panel de control)  $\rightarrow$  Performance and Maintenance (Rendimiento y mantenimiento)  $\rightarrow$  System (Sistema)  $\rightarrow$  Hardware (Hardware)  $\rightarrow$  Device Manager (Administrador de dispositivos)  $\rightarrow$  Monitors (Monitores)  $\rightarrow$  Antes de eliminar el monitor Plug and Play, busque el 'monitorPlug and Play' buscando hardware nuevo.

A: MagicTune<sup>™</sup> es un software adicional para el monitor. Es posible que algunas tarjetas gráficas no sean compatibles con el monitor. Si tiene algún tipo de problema con la tarjeta gráfica, visite nuestro sitio web para comprobar la lista de tarjetas gráficas compatibles.

http://www.samsung.com/monitor/magictune

#### MagicTune<sup>™</sup> no funciona correctamente.

- Q: ¿Ha cambiado de tarjeta gráfica de vídeo o el ordenador?
- A: Descargue la última versión del programa. El programa se puede descargar desde http:// www.samsung.com/monitor/magictune
- Q: ¿Desea instalar el programa?
- A: Después de instalar el programa apague el ordenador y vuelva a arrancarlo. Si hay una copia del programa instalada, bórrela, apague y arranque el ordenador e instale el programa de nuevo. Tras la instalación o la eliminación de un programa se debe apagar y volver a arrancar el ordenador para que éste funcione con normalidad.

# Ø Nota

Visite el sitio web MagicTune™ y descargue el software de instalación para MagicTune™ MAC.

# Puedo ver pequeñas cantidades de sustancias extrañas cuando miro el borde del producto de cerca.

Q: Este producto se ha diseñado para que el color aparezca atenuado gracias al cubrimiento de los bordes negros con materia transparente. Las sustancias visibles se deben al diseño y no son un defecto del producto.

#### Compruebe los siguientes elementos si hay problemas en el monitor.

Compruebe la conexión del cable de alimentación y de los cables de video conectados al ordenador.

Compruebe si el ordenador pita más de tres veces en el arranque.

(Si lo hace, consulte con el servicio de asistencia del fabricante de la placa base del ordenador.)

Si ha instalado una nueva tarjeta de vídeo o si ha montado el equipo de ordenador, compruebe el controlador del adaptador (vídeo) instalado y el controlador del monitor.

Compruebe si la frecuencia de exploración de la pantalla de vídeo está configurada en 56 Hz~75 Hz.

(No debe superar los 75 Hz cuando se usa la resolución máxima).

Si tiene problemas durante la instalación del controlador del adaptador (vídeo), arranque el ordenador en el modo de seguridad, retire el adaptador de visualización en "Control Panel (Panel de control)  $\rightarrow$ 

System (Sistema) → Device Administrator (Administrador de dispositivos)" y vuelva a arrancar el ordenador para instalar el controlador del adaptador (vídeo).

Si los problemas se vuelven a repetir, póngase en contacto con un centro de servicio técnico autorizado.

# {T200,T200G,T220,T220G}

## РуR

- Q: ¿Cómo puedo cambiar la frecuencia?
- A: La frecuencia se puede cambiar volviendo a configurar la tarjeta de vídeo.
- A: Tenga en cuenta que la compatibilidad de la tarjeta de vídeo puede cambiar, según la versión de controlador que se utilice. (Consulte el manual del ordenador o de la tarjeta de vídeo para obtener información sobre la configuración.)
- Q: ¿Cómo puedo cambiar la resolución?
- A: Windows XP:

Configure la resolución en Control Panel (Panel de control)  $\rightarrow$  Appearance and Themes (Apariencia y temas)  $\rightarrow$  Display (Pantalla)  $\rightarrow$  Settings (Configuración).

A: Windows ME/2000:

Configure la resolución en Control Panel (Panel de control)  $\rightarrow$  Display (Pantalla)  $\rightarrow$  Settings (Configuración).

\* Póngase en contacto con el fabricante de la tarjeta de vídeo para obtener información sobre la configuración.

- Q: ¿Cómo puedo configurar la función de ahorro de energía?
- A: Windows XP:

Configure la resolución en Control Panel (Panel de control)  $\rightarrow$  Appearance and Themes (Apariencia y temas)  $\rightarrow$  Display (Pantalla)  $\rightarrow$  Screen Saver (Protector de pantalla).

Ajuste la función Configuración de la BIOS del ordenador. (Consulte el manual del ordenador o de Windows.)

A: Windows ME/2000:

Configure la resolución en Control Panel (Panel de control)  $\rightarrow$  Display (Pantalla)  $\rightarrow$  Screen Saver (Protector de pantalla`).

Ajuste la función Configuración de la BIOS del ordenador. (Consulte el manual del ordenador o de Windows.)

- Q: ¿Cómo puedo limpiar la caja exterior/panel LCD?
- A: Desconecte el cable de alimentación y limpie el monitor con un paño suave; use una solución limpiadora o simplemente agua.

No deje restos de detergente ni raye la caja. No permita que entre agua en el ordenador.



Antes de llamar al servicio técnico, compruebe la información de este apartado para ver si puede solucionar el problema por usted mismo. Si necesita ayuda llame al teléfono de la sección de información o póngase en contacto con su proveedor.

# Especificaciones

## General

General	
Nombre del modelo	SyncMaster T190
LCD Panel	
Tamaño	19 pulgadas (48 cm)
Área de visualización	408,24mm (H) x 255,15 mm (V)
Separación entre píx- eles	0,2835 mm (H) x 0,2835 mm (V)
Sincronización	
Horizontal	30 ~ 81 kHz
Vertical	56 ~ 75 Hz
Colores de pantalla	
16,7 millones	
Resolución	
Resolución óptima:	1440 x 900 a 60 Hz
Resolución máxima:	1440 x 900 a 60 Hz
Señal de entrada, term	iinado
RGB Analógico, DVI(in	nterfaz visual digital) digital compatibleRGB
0,7 Vp-p ± 5 %	
sincronización de H/V s	separado, compuesto, SOG
Nivel TTL (V alto $\geq 2,0$	$0 V, V bajo \le 0.8 V$
Reloi de píxeles máxin	10
146 MHz (Analógico, E	Digital)
Alimentación eléctrica	l
CA 100 - 240 V~ (+/- 1	0%), 50/60 Hz ± 3 Hz
Cable de señal	
Cable D-sub de 15 patil	las a 15 patillas, separable
Conector DVI-D a DVI	-D, separable

Dimensiones (An x Al x Pr)/Peso

454,5 x 331,5 x 75 mm (sin soporte)

454,5 x 400 x 195 mm (sin soporte) / 4,6 kg

Funcionamiento	Temperatura: 10 °C ~ 40°C ( $50$ °F ~ 104°F)			
	Humedad: del 10 % al 80 %, sin condensación			
Almacenamiento	Temperatura: -20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~ 113 °F)			
	Humedad: del 5 % al 95 %, sin condensación			

#### **Consideraciones medioambientales**

#### **Capacidad Plug and Play**

Este monitor se puede instalar en un sistema compatible Plug & Play. La interacción del monitor y los sistemas informáticos proporcionará las mejores condiciones de funcionamiento y facilitará la configuración del monitor. En la mayoría de los casos, la instalación del monitor se realizará automáticamente, a menos que el usuario seleccione una configuración alternativa.

#### Punto aceptable

Para la fabricación de este producto se utilizan paneles TFT-LCD, fabricados con tecnología de semiconductores avanzada con una precisión superior a 1 ppm (un millonésima). Pero los píxeles en los colores ROJO, VERDE, AZUL y BLANCO a veces se ven más brillantes o pueden aparecer algunos píxeles negros. Esto no indica una mala calidad y la pantalla se puede usar sin problemas.

Por ejemplo, el número de subpíxeles de TFT-LCD contenido en este producto es de 3.888.000.

# Ø Nota

El diseño y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

🖉 Equipo de Clase B (equipo de comunicación de información para uso doméstico)

Este equipo cumple con las directrices de Compatibilidad electromagnética para uso doméstico y se puede utilizar en todas las áreas incluso las zonas residenciales comunes. (El equipo de Clase B emite menos ondas electromagnéticas que el equipo de Clase A.)

#### Ahorro de energía

Este monitor tiene incorporado un sistema de gestión de energía denominado Ahorrador de energía. Este sistema permite el ahorro de energía poniendo el equipo en el modo de bajo consumo si no se ha utilizado durante cierto tiempo. El monitor recupera automáticamente el funcionamiento normal cuando se pulsa una tecla. Para ahorrar energía, apague el monitor cuando no lo necesite o cuando lo deje sin funcionar durante largos períodos. El sistema Ahorrador de energía es compatible con VESA DPM de acuerdo con la tarjeta de vídeo instalada en el ordenador. Use la utilidad de software instalada en el ordenador para instalar esta función.

Estado	Funcionamiento normal	Modo de ahorro de energía	Apagado (botón de encen- dido) EPA/ENERGY 2000
Indicador de en- cendido	On (Activado)	Parpadeo	Apagado
Consumo de energí	34 vatios	Menos de 1 vatios	Menos de 1 vatios



Este monitor cumple las normas EPA ENERGY STAR<sup>®</sup> y ENERGY2000 cuando se usa con un ordenador equipado con VESA DPM.

Como socio de ENERGY STAR<sup>®</sup>, SAMSUNG ha determinado que este producto siga la directrices de ENERGY STAR<sup>®</sup> sobre eficiencia energética.

#### Modos de temporización predefinidos

Si la señal transferida desde el ordenador es la misma que la de los Modos de temporización predefinidos, la pantalla se ajustará automáticamente. Pero, si la señal es distinta, la pantalla se quedará en blanco mientras el LED se encenderá. Consulte el manual de la tarjeta de vídeo para ajustar la pantalla como se muestra a continuación.

Modo de visualización	Frecuencia horizontal (kHz )	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píx- eles (MHz)	Polaridad sincr. (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	_/_
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	_/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	_/_
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	_/_
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	_/_
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	_/_
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	_/_
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	_/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	_/+

#### Frecuencia horizontal



El tiempo para escanear una línea que conecta horizontalmente los bordes derecho e izquierdo de la pantalla se denomina Ciclo horizontal y el número inverso del Ciclo horizontal se denomina Frecuencia horizontal. Unidad: kHz

Frecuencia vertical

Como una lámpara fluorescente, la pantalla ha de repetir la misma imagen varias veces por segundo para mostrar
una imagen al usuario. La frecuencia de esta repetición se denomina Frecuencia vertical o Frecuencia de actualización. Unidad: Hz

# General

General	
Nombre del modelo	SyncMaster T190G
I CD Panal	
	19 nulgadas (48 cm)
Área de visualización	408 24mm (H) x 255 15 mm (V)
Separación entre píx- eles	• 0,2835 mm (H) x 0,2835 mm (V)
Sincronización	
Horizontal	30 ~ 81 kHz
Vertical	56 ~ 75 Hz
Colores de pantalla	
16,7 millones	
Resolución	
Resolución óptima:	1440 x 900 a 60 Hz
Resolución máxima:	1440 x 900 a 60 Hz
Señal de entrada, tern	ninado
RGB Analógico, DVI(i	nterfaz visual digital) digital compatibleRGB
0,7 Vp-p ± 5 %	
sincronización de H/V	separado, compuesto, SOG
Nivel TTL (V alto $\geq 2$ ,0	$0 V, V bajo \le 0.8 V$
Reloj de píxeles máxir	no
146 MHz (Analógico, I	Digital)
Alimentación eléctrica	
CA 100 - 240 V~ (+/- 1	0%), 50/60 Hz ± 3 Hz
X	<i>"</i>
Cable de señal	
Cable D-sub de 15 patil	llas a 15 patillas, separable
Conector DVI-D a DVI	-D, separable
Dimensiones (An x Al	x Pr)/Peso
454,5 x 331,5 x 75 mm	(sin soporte)

454,5 x 400 x 195 mm (sin soporte) / 4,6 kg

Funcionamiento	Temperatura: $10 \degree C \sim 40 \degree C (50 \degree F \sim 104 \degree F)$
	Humedad: del 10 % al 80 %, sin condensación
Almacenamiento	Temperatura: -20 °C ~ 45 °C (-4°F ~ 113°F)
	Humedad: del 5 % al 95 %, sin condensación

#### **Consideraciones medioambientales**

#### **Capacidad Plug and Play**

Este monitor se puede instalar en un sistema compatible Plug & Play. La interacción del monitor y los sistemas informáticos proporcionará las mejores condiciones de funcionamiento y facilitará la configuración del monitor. En la mayoría de los casos, la instalación del monitor se realizará automáticamente, a menos que el usuario seleccione una configuración alternativa.

#### Punto aceptable

Para la fabricación de este producto se utilizan paneles TFT-LCD, fabricados con tecnología de semiconductores avanzada con una precisión superior a 1 ppm (un millonésima). Pero los píxeles en los colores ROJO, VERDE, AZUL y BLANCO a veces se ven más brillantes o pueden aparecer algunos píxeles negros. Esto no indica una mala calidad y la pantalla se puede usar sin problemas.

Por ejemplo, el número de subpíxeles de TFT-LCD contenido en este producto es de 3.888.000.

# Ø Nota

El diseño y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

🖉 Equipo de Clase B (equipo de comunicación de información para uso doméstico)

Este equipo cumple con las directrices de Compatibilidad electromagnética para uso doméstico y se puede utilizar en todas las áreas incluso las zonas residenciales comunes. (El equipo de Clase B emite menos ondas electromagnéticas que el equipo de Clase A.)

# Ahorro de energía

Este monitor tiene incorporado un sistema de gestión de energía denominado Ahorrador de energía. Este sistema permite el ahorro de energía poniendo el equipo en el modo de bajo consumo si no se ha utilizado durante cierto tiempo. El monitor recupera automáticamente el funcionamiento normal cuando se pulsa una tecla. Para ahorrar energía, apague el monitor cuando no lo necesite o cuando lo deje sin funcionar durante largos períodos. El sistema Ahorrador de energía es compatible con VESA DPM de acuerdo con la tarjeta de vídeo instalada en el ordenador. Use la utilidad de software instalada en el ordenador para instalar esta función.

Estado	Funcionamiento normal	Modo de ahorro de energía	Apagado (botón de encen- dido) EPA/ENERGY 2000
Indicador de en- cendido	On (Activado)	Parpadeo	Apagado
Consumo de energí	34 vatios	Menos de 1 vatios	Menos de 1 vatios



Este monitor cumple las normas EPA ENERGY STAR<sup>®</sup> y ENERGY2000 cuando se usa con un ordenador equipado con VESA DPM.

Como socio de ENERGY STAR<sup>®</sup>, SAMSUNG ha determinado que este producto siga la directrices de ENERGY STAR<sup>®</sup> sobre eficiencia energética.

## Modos de temporización predefinidos

Si la señal transferida desde el ordenador es la misma que la de los Modos de temporización predefinidos, la pantalla se ajustará automáticamente. Pero, si la señal es distinta, la pantalla se quedará en blanco mientras el LED se encenderá. Consulte el manual de la tarjeta de vídeo para ajustar la pantalla como se muestra a continuación.

Modo de visualización	Frecuencia horizontal (kHz )	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píx- eles (MHz)	Polaridad sincr. (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	_/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	_/+
VESA, 1440 x 900	70,635	74,984	136,750	_/+

#### Frecuencia horizontal



El tiempo para escanear una línea que conecta horizontalmente los bordes derecho e izquierdo de la pantalla se denomina Ciclo horizontal y el número inverso del Ciclo horizontal se denomina Frecuencia horizontal. Unidad: kHz

Frecuencia vertical

Como una lámpara fluorescente, la pantalla ha de repetir la misma imagen varias veces por segundo para mostrar una imagen al usuario. La frecuencia de esta repetición se denomina Frecuencia vertical o Frecuencia de actualización. Unidad: Hz

# General

General	
Nombre del modelo	SyncMaster T200
LCD Panel	
Tamaño	20 pulgadas (51 cm)
Área de visualización	433,44 mm (H) x 270,9 mm (V)
Separación entre píx- eles	0,258 mm (H) x 0,258 mm (V)
Sincronización	
Horizontal	30 ~ 81 kHz
Vertical	56 ~ 75 Hz
Colores de pantalla	
16,7 millones	
Resolución	
Resolución óptima:	1680 x 1050 a 60 Hz
Resolución máxima:	1680 x 1050 a 60 Hz
Señal de entrada, term	inado
RGB Analógico, DVI(in	nterfaz visual digital) digital compatibleRGB
07. March 5. 0/	
$0,7 \text{ Vp-p} \pm 5 \%$	
sincronización de H/V s	eparado, compuesto, SOG
Nivel TTL (V alto $\geq 2,0$	$V, V \text{ bajo} \leq 0.8 \text{ V}$
Reloj de píxeles máxin	10
146 MHz (Analógico, D	Digital)
Alimentación eléctrica	
CA 100 - 240 V~ (+/- 1	0%), 50/60 Hz ± 3 Hz
Cable de senal	1 16
Cable D-sub de 15 patil	las a 15 patillas, separable
Conector DVI-D a DVI	-D, separable
Dimensiones (An x Al	x Pr)/Peso

486 x 350 x 74,5 mm (sin soporte)

486 x 422 x 215 mm (sin soporte) / 5,4 kg

e o	
Funcionamiento	Temperatura: $10 ^{\circ}\text{C} \sim 40 ^{\circ}\text{C}  (50 ^{\circ}\text{F} \sim 104 ^{\circ}\text{F})$
	Humedad: del 10 % al 80 %, sin condensación
Almacenamiento	Temperatura: -20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~ 113 °F)
	Humedad: del 5 % al 95 %, sin condensación

#### **Consideraciones medioambientales**

#### **Capacidad Plug and Play**

Este monitor se puede instalar en un sistema compatible Plug & Play. La interacción del monitor y los sistemas informáticos proporcionará las mejores condiciones de funcionamiento y facilitará la configuración del monitor. En la mayoría de los casos, la instalación del monitor se realizará automáticamente, a menos que el usuario seleccione una configuración alternativa.

#### Punto aceptable

Para la fabricación de este producto se utilizan paneles TFT-LCD, fabricados con tecnología de semiconductores avanzada con una precisión superior a 1 ppm (un millonésima). Pero los píxeles en los colores ROJO, VERDE, AZUL y BLANCO a veces se ven más brillantes o pueden aparecer algunos píxeles negros. Esto no indica una mala calidad y la pantalla se puede usar sin problemas.

Por ejemplo, el número de subpíxeles de TFT-LCD contenido en este producto es de 5.292.000.

# Ø Nota

El diseño y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

🖉 Equipo de Clase B (equipo de comunicación de información para uso doméstico)

Este equipo cumple con las directrices de Compatibilidad electromagnética para uso doméstico y se puede utilizar en todas las áreas incluso las zonas residenciales comunes. (El equipo de Clase B emite menos ondas electromagnéticas que el equipo de Clase A.)

## Ahorro de energía

Este monitor tiene incorporado un sistema de gestión de energía denominado Ahorrador de energía. Este sistema permite el ahorro de energía poniendo el equipo en el modo de bajo consumo si no se ha utilizado durante cierto tiempo. El monitor recupera automáticamente el funcionamiento normal cuando se pulsa una tecla. Para ahorrar energía, apague el monitor cuando no lo necesite o cuando lo deje sin funcionar durante largos períodos. El sistema Ahorrador de energía es compatible con VESA DPM de acuerdo con la tarjeta de vídeo instalada en el ordenador. Use la utilidad de software instalada en el ordenador para instalar esta función.

Estado	Funcionamiento	Modo de ahorro de Apagado (botón de encen-		
	normal	energía	dido) EPA/ENERGY 2000	
Indicador de en- cendido	On (Activado)	Parpadeo	Apagado	
Consumo de energí	40 vatios	Menos de 1 vatios	Menos de 1 vatios	



Este monitor cumple las normas EPA ENERGY STAR<sup>®</sup> y ENERGY2000 cuando se usa con un ordenador equipado con VESA DPM.

Como socio de ENERGY STAR<sup>®</sup>, SAMSUNG ha determinado que este producto siga la directrices de ENERGY STAR<sup>®</sup> sobre eficiencia energética.

# Modos de temporización predefinidos

Si la señal transferida desde el ordenador es la misma que la de los Modos de temporización predefinidos, la pantalla se ajustará automáticamente. Pero, si la señal es distinta, la pantalla se quedará en blanco mientras el LED se encenderá. Consulte el manual de la tarjeta de vídeo para ajustar la pantalla como se muestra a continuación.

Modo de visualización	Frecuencia horizontal (kHz )	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píx- eles (MHz)	Polaridad sincr. (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	_/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	64,674	59,883	119,000	+/-

#### Frecuencia horizontal



El tiempo para escanear una línea que conecta horizontalmente los bordes derecho e izquierdo de la pantalla se denomina Ciclo horizontal y el número inverso del Ciclo horizontal se denomina Frecuencia horizontal. Unidad: kHz

Frecuencia vertical

Como una lámpara fluorescente, la pantalla ha de repetir la misma imagen varias veces por segundo para mostrar una imagen al usuario. La frecuencia de esta repetición se denomina Frecuencia vertical o Frecuencia de actualización. Unidad: Hz

## General

#### General

Nombre del modelo SyncMaster T200G

#### LCD Panel

Tamaño	20 pulgadas (51 cm)
Área de visualización	433,44 mm (H) x 270,9 mm (V)
Separación entre píx- eles	0,258 mm (H) x 0,258 mm (V)

#### Sincronización

Horizontal	30 ~ 81 kHz
Vertical	56 ~ 75 Hz

#### Colores de pantalla

16,7 millones

#### Resolución

Resolución óptima:	1680 x 1050 a 60 Hz
Resolución máxima:	1680 x 1050 a 60 Hz

#### Señal de entrada, terminado

RGB Analógico, DVI(interfaz visual digital) digital compatibleRGB

0,7 Vp-p ± 5 %

sincronización de H/V separado, compuesto, SOG

Nivel TTL (V alto  $\geq$  2,0 V, V bajo  $\leq$  0,8 V)

#### Reloj de píxeles máximo

146 MHz (Analógico, Digital)

#### Alimentación eléctrica

CA 100 - 240 V~ (+/- 10%), 50/60 Hz  $\pm$  3 Hz

#### Cable de señal

Cable D-sub de 15 patillas a 15 patillas, separable

Conector DVI-D a DVI-D, separable

#### Dimensiones (An x Al x Pr)/Peso

486 x 350 x 74,5 mm (sin soporte)

486 x 422 x 215 mm (sin soporte) / 5,4 kg

e o	
Funcionamiento	Temperatura: $10 ^{\circ}\text{C} \sim 40 ^{\circ}\text{C}  (50 ^{\circ}\text{F} \sim 104 ^{\circ}\text{F})$
	Humedad: del 10 % al 80 %, sin condensación
Almacenamiento	Temperatura: -20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~ 113 °F)
	Humedad: del 5 % al 95 %, sin condensación

#### **Consideraciones medioambientales**

#### **Capacidad Plug and Play**

Este monitor se puede instalar en un sistema compatible Plug & Play. La interacción del monitor y los sistemas informáticos proporcionará las mejores condiciones de funcionamiento y facilitará la configuración del monitor. En la mayoría de los casos, la instalación del monitor se realizará automáticamente, a menos que el usuario seleccione una configuración alternativa.

#### Punto aceptable

Para la fabricación de este producto se utilizan paneles TFT-LCD, fabricados con tecnología de semiconductores avanzada con una precisión superior a 1 ppm (un millonésima). Pero los píxeles en los colores ROJO, VERDE, AZUL y BLANCO a veces se ven más brillantes o pueden aparecer algunos píxeles negros. Esto no indica una mala calidad y la pantalla se puede usar sin problemas.

Por ejemplo, el número de subpíxeles de TFT-LCD contenido en este producto es de 5.292.000.

# Ø Nota

El diseño y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

🖉 Equipo de Clase B (equipo de comunicación de información para uso doméstico)

Este equipo cumple con las directrices de Compatibilidad electromagnética para uso doméstico y se puede utilizar en todas las áreas incluso las zonas residenciales comunes. (El equipo de Clase B emite menos ondas electromagnéticas que el equipo de Clase A.)

## Ahorro de energía

Este monitor tiene incorporado un sistema de gestión de energía denominado Ahorrador de energía. Este sistema permite el ahorro de energía poniendo el equipo en el modo de bajo consumo si no se ha utilizado durante cierto tiempo. El monitor recupera automáticamente el funcionamiento normal cuando se pulsa una tecla. Para ahorrar energía, apague el monitor cuando no lo necesite o cuando lo deje sin funcionar durante largos períodos. El sistema Ahorrador de energía es compatible con VESA DPM de acuerdo con la tarjeta de vídeo instalada en el ordenador. Use la utilidad de software instalada en el ordenador para instalar esta función.

Estado	Funcionamiento normal	Modo de ahorro de energía	Apagado (botón de encen- dido) EPA/ENERGY 2000
Indicador de en- cendido	On (Activado)	Parpadeo	Apagado
Consumo de energí	40 vatios	Menos de 1 vatios	Menos de 1 vatios



Este monitor cumple las normas EPA ENERGY STAR<sup>®</sup> y ENERGY2000 cuando se usa con un ordenador equipado con VESA DPM.

Como socio de ENERGY STAR<sup>®</sup>, SAMSUNG ha determinado que este producto siga la directrices de ENERGY STAR<sup>®</sup> sobre eficiencia energética.

# Modos de temporización predefinidos

Si la señal transferida desde el ordenador es la misma que la de los Modos de temporización predefinidos, la pantalla se ajustará automáticamente. Pero, si la señal es distinta, la pantalla se quedará en blanco mientras el LED se encenderá. Consulte el manual de la tarjeta de vídeo para ajustar la pantalla como se muestra a continuación.

Modo de visualización	Frecuencia horizontal (kHz )	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píx- eles (MHz)	Polaridad sincr. (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	_/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	64,674	59,883	119,000	+/-

#### Frecuencia horizontal



El tiempo para escanear una línea que conecta horizontalmente los bordes derecho e izquierdo de la pantalla se denomina Ciclo horizontal y el número inverso del Ciclo horizontal se denomina Frecuencia horizontal. Unidad: kHz

Frecuencia vertical

Como una lámpara fluorescente, la pantalla ha de repetir la misma imagen varias veces por segundo para mostrar una imagen al usuario. La frecuencia de esta repetición se denomina Frecuencia vertical o Frecuencia de actualización. Unidad: Hz

## General

#### General

Nombre del modelo SyncMaster T220

#### LCD Panel

Tamaño	22 pulgadas (55 cm)
Área de visualización	473,76 mm (H) x 296,1 mm (V)
Separación entre píx-	0,282 mm (H) x 0,282 mm (V)

#### Sincronización

Horizontal	30 ~ 81 kHz
Vertical	56 ~ 75 Hz

#### Colores de pantalla

16,7 millones

#### Resolución

Resolución óptima:	1680 x 1050 a 60 Hz
Resolución máxima:	1680 x 1050 a 60 Hz

#### Señal de entrada, terminado

RGB Analógico, DVI(interfaz visual digital) digital compatibleRGB

0,7 Vp-p ± 5 %

sincronización de H/V separado, compuesto, SOG

Nivel TTL (V alto  $\geq$  2,0 V, V bajo  $\leq$  0,8 V)

#### Reloj de píxeles máximo

146 MHz (Analógico, Digital)

#### Alimentación eléctrica

CA 100 - 240 V~ (+/- 10%), 50/60 Hz  $\pm$  3 Hz

#### Cable de señal

Cable D-sub de 15 patillas a 15 patillas, separable

Conector DVI-D a DVI-D, separable

#### Dimensiones (An x Al x Pr)/Peso

520 x 373,5 x 74,5 mm (sin soporte)

520 x 442 x 215 mm (sin soporte) / 5,8 kg

e o		
Funcionamiento	Temperatura: $10 \degree C \sim 40 \degree C (50\degree F \sim 104\degree F)$	
	Humedad: del 10 % al 80 %, sin condensación	
Almacenamiento	Temperatura: -20 °C ~ $45$ °C (-4°F ~ 113°F)	
	Humedad: del 5 % al 95 %, sin condensación	

#### **Consideraciones medioambientales**

#### **Capacidad Plug and Play**

Este monitor se puede instalar en un sistema compatible Plug & Play. La interacción del monitor y los sistemas informáticos proporcionará las mejores condiciones de funcionamiento y facilitará la configuración del monitor. En la mayoría de los casos, la instalación del monitor se realizará automáticamente, a menos que el usuario seleccione una configuración alternativa.

#### Punto aceptable

Para la fabricación de este producto se utilizan paneles TFT-LCD, fabricados con tecnología de semiconductores avanzada con una precisión superior a 1 ppm (un millonésima). Pero los píxeles en los colores ROJO, VERDE, AZUL y BLANCO a veces se ven más brillantes o pueden aparecer algunos píxeles negros. Esto no indica una mala calidad y la pantalla se puede usar sin problemas.

Por ejemplo, el número de subpíxeles de TFT-LCD contenido en este producto es de 5.292.000.

# Ø Nota

El diseño y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

🖉 Equipo de Clase B (equipo de comunicación de información para uso doméstico)

Este equipo cumple con las directrices de Compatibilidad electromagnética para uso doméstico y se puede utilizar en todas las áreas incluso las zonas residenciales comunes. (El equipo de Clase B emite menos ondas electromagnéticas que el equipo de Clase A.)

# Ahorro de energía

Este monitor tiene incorporado un sistema de gestión de energía denominado Ahorrador de energía. Este sistema permite el ahorro de energía poniendo el equipo en el modo de bajo consumo si no se ha utilizado durante cierto tiempo. El monitor recupera automáticamente el funcionamiento normal cuando se pulsa una tecla. Para ahorrar energía, apague el monitor cuando no lo necesite o cuando lo deje sin funcionar durante largos períodos. El sistema Ahorrador de energía es compatible con VESA DPM de acuerdo con la tarjeta de vídeo instalada en el ordenador. Use la utilidad de software instalada en el ordenador para instalar esta función.

Estado	Funcionamiento normal	Modo de ahorro de energía	Apagado (botón de encen- dido) EPA/ENERGY 2000
Indicador de en- cendido	On (Activado)	Parpadeo	Apagado
Consumo de energí	45 vatios	Menos de 1 vatios	Menos de 1 vatios



Este monitor cumple las normas EPA ENERGY STAR<sup>®</sup> y ENERGY2000 cuando se usa con un ordenador equipado con VESA DPM.

Como socio de ENERGY STAR<sup>®</sup>, SAMSUNG ha determinado que este producto siga la directrices de ENERGY STAR<sup>®</sup> sobre eficiencia energética.

# Modos de temporización predefinidos

Si la señal transferida desde el ordenador es la misma que la de los Modos de temporización predefinidos, la pantalla se ajustará automáticamente. Pero, si la señal es distinta, la pantalla se quedará en blanco mientras el LED se encenderá. Consulte el manual de la tarjeta de vídeo para ajustar la pantalla como se muestra a continuación.

Modo de visualización	Frecuencia horizontal (kHz )	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píx- eles (MHz)	Polaridad sincr. (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	_/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	64,674	59,883	119,000	+/-

#### Frecuencia horizontal



El tiempo para escanear una línea que conecta horizontalmente los bordes derecho e izquierdo de la pantalla se denomina Ciclo horizontal y el número inverso del Ciclo horizontal se denomina Frecuencia horizontal. Unidad: kHz

Frecuencia vertical

Como una lámpara fluorescente, la pantalla ha de repetir la misma imagen varias veces por segundo para mostrar una imagen al usuario. La frecuencia de esta repetición se denomina Frecuencia vertical o Frecuencia de actualización. Unidad: Hz

## General

#### General

Nombre del modelo SyncMaster T220G

#### LCD Panel

Tamaño	22 pulgadas (55 cm)
Área de visualización	473,76 mm (H) x 296,1 mm (V)
Separación entre píx- eles	0,282 mm (H) x 0,282 mm (V)

#### Sincronización

Horizontal	30 ~ 81 kHz
Vertical	56 ~ 75 Hz

#### Colores de pantalla

16,7 millones

#### Resolución

Resolución óptima:	1680 x 1050 a 60 Hz
Resolución máxima:	1680 x 1050 a 60 Hz

#### Señal de entrada, terminado

RGB Analógico, DVI(interfaz visual digital) digital compatibleRGB

0,7 Vp-p ± 5 %

sincronización de H/V separado, compuesto, SOG

Nivel TTL (V alto  $\geq$  2,0 V, V bajo  $\leq$  0,8 V)

#### Reloj de píxeles máximo

146 MHz (Analógico, Digital)

#### Alimentación eléctrica

CA 100 - 240 V~ (+/- 10%), 50/60 Hz  $\pm$  3 Hz

#### Cable de señal

Cable D-sub de 15 patillas a 15 patillas, separable

Conector DVI-D a DVI-D, separable

#### Dimensiones (An x Al x Pr)/Peso

520 x 373,5 x 74,5 mm (sin soporte)

520 x 442 x 215 mm (sin soporte) / 5,8 kg

e o		
Funcionamiento	Temperatura: 10 °C ~ 40°C ( $50^{\circ}$ F ~ 104°F)	
	Humedad: del 10 % al 80 %, sin condensación	
Almacenamiento	Temperatura: -20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~ 113 °F)	
	Humedad: del 5 % al 95 %, sin condensación	

#### **Consideraciones medioambientales**

#### **Capacidad Plug and Play**

Este monitor se puede instalar en un sistema compatible Plug & Play. La interacción del monitor y los sistemas informáticos proporcionará las mejores condiciones de funcionamiento y facilitará la configuración del monitor. En la mayoría de los casos, la instalación del monitor se realizará automáticamente, a menos que el usuario seleccione una configuración alternativa.

#### Punto aceptable

Para la fabricación de este producto se utilizan paneles TFT-LCD, fabricados con tecnología de semiconductores avanzada con una precisión superior a 1 ppm (un millonésima). Pero los píxeles en los colores ROJO, VERDE, AZUL y BLANCO a veces se ven más brillantes o pueden aparecer algunos píxeles negros. Esto no indica una mala calidad y la pantalla se puede usar sin problemas.

Por ejemplo, el número de subpíxeles de TFT-LCD contenido en este producto es de 5.292.000.

# Ø Nota

El diseño y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

🖉 Equipo de Clase B (equipo de comunicación de información para uso doméstico)

Este equipo cumple con las directrices de Compatibilidad electromagnética para uso doméstico y se puede utilizar en todas las áreas incluso las zonas residenciales comunes. (El equipo de Clase B emite menos ondas electromagnéticas que el equipo de Clase A.)

## Ahorro de energía

Este monitor tiene incorporado un sistema de gestión de energía denominado Ahorrador de energía. Este sistema permite el ahorro de energía poniendo el equipo en el modo de bajo consumo si no se ha utilizado durante cierto tiempo. El monitor recupera automáticamente el funcionamiento normal cuando se pulsa una tecla. Para ahorrar energía, apague el monitor cuando no lo necesite o cuando lo deje sin funcionar durante largos períodos. El sistema Ahorrador de energía es compatible con VESA DPM de acuerdo con la tarjeta de vídeo instalada en el ordenador. Use la utilidad de software instalada en el ordenador para instalar esta función.

Estado	Funcionamiento normal	Modo de ahorro de energía	Apagado (botón de encen- dido) EPA/ENERGY 2000
Indicador de en- cendido	On (Activado)	Parpadeo	Apagado
Consumo de energí	45 vatios	Menos de 1 vatios	Menos de 1 vatios



Este monitor cumple las normas EPA ENERGY STAR<sup>®</sup> y ENERGY2000 cuando se usa con un ordenador equipado con VESA DPM.

Como socio de ENERGY STAR<sup>®</sup>, SAMSUNG ha determinado que este producto siga la directrices de ENERGY STAR<sup>®</sup> sobre eficiencia energética.

# Modos de temporización predefinidos

Si la señal transferida desde el ordenador es la misma que la de los Modos de temporización predefinidos, la pantalla se ajustará automáticamente. Pero, si la señal es distinta, la pantalla se quedará en blanco mientras el LED se encenderá. Consulte el manual de la tarjeta de vídeo para ajustar la pantalla como se muestra a continuación.

Modo de visualización	Frecuencia horizontal (kHz )	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píx- eles (MHz)	Polaridad sincr. (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	_/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	64,674	59,883	119,000	+/-

#### Frecuencia horizontal



El tiempo para escanear una línea que conecta horizontalmente los bordes derecho e izquierdo de la pantalla se denomina Ciclo horizontal y el número inverso del Ciclo horizontal se denomina Frecuencia horizontal. Unidad: kHz

Frecuencia vertical

Como una lámpara fluorescente, la pantalla ha de repetir la misma imagen varias veces por segundo para mostrar una imagen al usuario. La frecuencia de esta repetición se denomina Frecuencia vertical o Frecuencia de actualización. Unidad: Hz

# Información

# {T190,T190G}

# Para una mejor visualización

Ajuste la resolución del ordenador y la tasa de inyección de la pantalla (frecuencia de actualización) del ordenador como se describe a continuación para disfrutar de una mejor calidad de imagen. Se puede tener una calidad de imagen irregular si la calidad de mejor imagen no proviene de TFT-LCD.

- Resolución: 1440 x 900
- Frecuencia vertical (frecuencia de actualización): 60 Hz

• En este producto se usan paneles TFT-LCD fabricados con una tecnología de semiconductores avanzada con una precisión de 1 ppm (una millonésima) y superior. Pero los píxeles ROJO, VERDE, AZUL y BLANCO a veces parecen estar brillantes o se pueden ver algunos píxeles negros. Esto no indica una mala calidad y la pantalla se puede usar sin problemas.

• Por ejemplo, el número de subpíxeles de TFT-LCD contenido en este producto es de 3.888.000.

Para limpiar el monitor y el panel exterior se debe aplicar con un paño suave una pequeña cantidad de limpiador. No frote con fuerza la pantalla LCD.

Podría dañarla.

Si no está satisfecho con la calidad de la imagen, puede mejorarla ejecutando la función "**Ajuste automático**" en la pantalla de visualización que aparece cuando se pulsa el botón de cierre automático de la ventana.

Si tras el ajuste automático aún hay ruido, use las funciones de ajuste Fino/Grueso.

Cuando se visualiza una pantalla fija durante mucho tiempo puede aparecer una imagen residual o borrosa.

Active el modo de ahorro de energía o ajuste un protector de pantalla para que muestre una imagen en movimiento si debe dejar el monitor inactivo durante un periodo de tiempo prolongado.

# {T190,T190G}

# INFORMACIÓN DEL PRODUCTO (sin retención de imagen)

Los monitores y televisores LCD pueden presentar retención de imagen cuando se cambia de una imagen a otra especialmente cuando se ha mostrado una imagen fija durante mucho tiempo.

En esta guía se demuestra el correcto uso de los productos LCD para protegerlos de la retención de imagen.

## ᅌ Garantía

La garantía no cubre ningún daño causado por la retención de imágenes.

La garantía no cubre el desgaste de la pantalla.

## ¿Qué es la retención de imagen?

Durante el funcionamiento normal de un panel LCD, la retención de imagen no ocurre. Sin embargo, si la misma imagen de muestra durante demasiado tiempo, entre dos electrodos se acumula una ligera diferencia en la carga eléctrica que se encajona en el cristal líquido. Esto puede originar que el cristal líquido se solidifique en ciertas zonas de la pantalla. Así, la imagen anterior se retiene cuando se cambia a una nueva imagen de vídeo. Todos los productos de visualización, incluidos los de LCD, padecen la retención de imagen. No es un defecto del producto.

Siga las indicaciones siguientes para proteger la pantalla LCD de la retención de imagen.

### Apagar, protector de pantalla o modo de ahorro de energía

#### Ejemplo)

- Apague el monitor cuando use un patrón estacionario.
  - Apague el aparato durante 4 horas tras un periodo de uso de 20 horas
  - Apague el aparato durante 2 horas tras un periodo de uso de 12 horas
- Utilice un protector de pantalla si es posible.
  - Es aconsejable usar un protector de pantalla de un color o una imagen en movimiento.
- Configure el monitor para que se apague con el esquema de alimentación de las propiedades de la pantalla del PC.

Sugerencia para aplicaciones concretas

Ejemplo) Aeropuertos, estaciones de tránsito, mercados bursátiles, bancos y sistemas de control. Se recomienda configurar el programa del sistema de visualización como se indica a continuación.

Mostrar la información junto con un logotipo o una imagen circular en movimiento.

Por ejemplo) Ciclo: Mostrar la información durante 1 hora seguida por la visualización del logotipo o de una imagen en movimiento durante 1 minuto.

Cambiar periódicamente la información de color (usar dos colores diferentes).

Ejemplo) Rotar la información de color con dos colores cada 30 minutos.

Type 1		Type 1		
FLGHT	TIME		FLGHT	TIME
OZ348	20:30	<b>*</b>	OZ348	20:30
UA102	21:10		UA102	21:10

Evite usar una combinación de caracteres y color de fondo con una gran diferencia de luminancia.

No utilice colores grises, ya que pueden producir fácilmente una retención de imagen.

• Evite: Colores con gran diferencia de luminancia (blanco y negro, gris).

Ejemplo)



- Configuraciones recomendadas: Colores brillantes con pequeña diferencia de luminancia
  - Cambiar el color de los caracteres y del fondo cada 30 minutos

Ejemplo)



• Cada 30 minutos, cambiar los caracteres con movimiento.



<sup>2</sup> El mejor modo de impedir la retención de imagen en el monitor es configurar el PC o el sistema para que se active un protector de pantalla cuando el equipo no se utilice.

La retención de imagen no debe producirse cuando un panel LCD funciona en condiciones normales.

Éstas se definen como patrones de vídeo que cambian continuamente. Cuando el panel LCD funciona largo tiempo con un patrón fijo (más de 12 horas), se produce una ligera diferencia de voltaje entre los electrodos que introducen el cristal líquido (LC) en un píxel. Con el tiempo la diferencia de voltaje entre los electrodos se va incrementando, con lo que el cristal líquido se va haciendo más delgado. Cuando esto sucede, puede que se vea la imagen anterior si el patrón ha cambiado.

Para impedir esto, se debe reducir la diferencia de voltaje acumulado.



• Nuestro monitor LCD cumple las normas ISO13406-2 sin píxeles defectuosos de Clase II

# {T200,T200G,T220,T220G}

# Para una mejor visualización

• Ajuste la resolución del ordenador y la tasa de inyección de la pantalla (frecuencia de actualización) del ordenador como se describe a continuación para disfrutar de una mejor calidad de imagen. Se puede tener una calidad de imagen irregular si la calidad de mejor imagen no proviene de TFT-LCD.

- Resolución: 1680 x 1050
- Frecuencia vertical (frecuencia de actualización): 60 Hz

• En este producto se usan paneles TFT-LCD fabricados con una tecnología de semiconductores avanzada con una precisión de 1 ppm (una millonésima) y superior. Pero los píxeles ROJO, VERDE, AZUL y BLANCO a veces parecen estar brillantes o se pueden ver algunos píxeles negros. Esto no indica una mala calidad y la pantalla se puede usar sin problemas.

• Por ejemplo, el número de subpíxeles de TFT-LCD contenido en este producto es de 5.292.000.

• Para limpiar el monitor y el panel exterior se debe aplicar con un paño suave una pequeña cantidad de limpiador. No frote con fuerza la pantalla LCD.

Podría dañarla.

Si no está satisfecho con la calidad de la imagen, puede mejorarla ejecutando la función "**Ajuste automático**" en la pantalla de visualización que aparece cuando se pulsa el botón de cierre automático de la ventana.

Si tras el ajuste automático aún hay ruido, use las funciones de ajuste Fino/Grueso.

Cuando se visualiza una pantalla fija durante mucho tiempo puede aparecer una imagen residual o borrosa.

Active el modo de ahorro de energía o ajuste un protector de pantalla para que muestre una imagen en movimiento si debe dejar el monitor inactivo durante un periodo de tiempo prolongado.

## {T200,T200G,T220,T220G}

# INFORMACIÓN DEL PRODUCTO (sin retención de imagen)

Los monitores y televisores LCD pueden presentar retención de imagen cuando se cambia de una imagen a otra especialmente cuando se ha mostrado una imagen fija durante mucho tiempo.

En esta guía se demuestra el correcto uso de los productos LCD para protegerlos de la retención de imagen.

## 😳 Garantía

La garantía no cubre ningún daño causado por la retención de imágenes.

La garantía no cubre el desgaste de la pantalla.

# ¿Qué es la retención de imagen?

Durante el funcionamiento normal de un panel LCD, la retención de imagen no ocurre. Sin embargo, si la misma imagen de muestra durante demasiado tiempo, entre dos electrodos se acumula una ligera diferencia en la carga eléctrica que se encajona en el cristal líquido. Esto puede originar que el cristal líquido se solidifique en ciertas zonas de la pantalla. Así, la imagen anterior se retiene cuando se cambia a una nueva imagen de vídeo. Todos los productos de visualización, incluidos los de LCD, padecen la retención de imagen. No es un defecto del producto.

Siga las indicaciones siguientes para proteger la pantalla LCD de la retención de imagen.

# Apagar, protector de pantalla o modo de ahorro de energía

#### Ejemplo)

- Apague el monitor cuando use un patrón estacionario.
  - Apague el aparato durante 4 horas tras un periodo de uso de 20 horas
  - Apague el aparato durante 2 horas tras un periodo de uso de 12 horas
- Utilice un protector de pantalla si es posible.

- Es aconsejable usar un protector de pantalla de un color o una imagen en movimiento.
- Configure el monitor para que se apague con el esquema de alimentación de las propiedades de la pantalla del PC.

Sugerencia para aplicaciones concretas

Ejemplo) Aeropuertos, estaciones de tránsito, mercados bursátiles, bancos y sistemas de control. Se recomienda configurar el programa del sistema de visualización como se indica a continuación.

O Mostrar la información junto con un logotipo o una imagen circular en movimiento.

Por ejemplo) Ciclo: Mostrar la información durante 1 hora seguida por la visualización del logotipo o de una imagen en movimiento durante 1 minuto.

Cambiar periódicamente la información de color (usar dos colores diferentes).

Ejemplo) Rotar la información de color con dos colores cada 30 minutos.

Type 1			Туре 1	
FLGHT	TIME		FLGHT	TIME
OZ348	20:30	<b>*</b>	OZ348	20:30
UA102	21:10		UA102	21:10

Evite usar una combinación de caracteres y color de fondo con una gran diferencia de luminancia.

No utilice colores grises, ya que pueden producir fácilmente una retención de imagen.

• Evite: Colores con gran diferencia de luminancia (blanco y negro, gris).

Ejemplo)



- Configuraciones recomendadas: Colores brillantes con pequeña diferencia de luminancia
  - Cambiar el color de los caracteres y del fondo cada 30 minutos

Ejemplo)



• Cada 30 minutos, cambiar los caracteres con movimiento.

Ejemplo)



<sup>•</sup> El mejor modo de impedir la retención de imagen en el monitor es configurar el PC o el sistema para que se active un protector de pantalla cuando el equipo no se utilice.

La retención de imagen no debe producirse cuando un panel LCD funciona en condiciones normales.

Éstas se definen como patrones de vídeo que cambian continuamente. Cuando el panel LCD funciona largo tiempo con un patrón fijo (más de 12 horas), se produce una ligera diferencia de voltaje entre los electrodos que introducen el cristal líquido (LC) en un píxel. Con el tiempo la diferencia de voltaje entre los electrodos se va incrementando, con lo que el cristal líquido se va haciendo más delgado. Cuando esto sucede, puede que se vea la imagen anterior si el patrón ha cambiado.

Para impedir esto, se debe reducir la diferencia de voltaje acumulado.



• Nuestro monitor LCD cumple las normas ISO13406-2 sin píxeles defectuosos de Clase II

# Apéndice

# Contacte con SAMSUNG WORLDWIDE

🖉 Nota

Si tiene alguna pregunta o comentario referente a nuestros productos, por favor contacte con nuestro Servicio de Atención al Cliente

North America					
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com			
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca			
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com			
	Latin Amorica				
ADCENTINE		http://			
AKGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar			
BRAZIL	0800-124-421	http://www.samsung.com			
	4004-0000				
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl			
COLOMBIA	01 8000 112 112	http://www.samsung.com/co			
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin			
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin			
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin			
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin			
HONDURAS	800-7919267				
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin			
NICARAGUA	00-1800-5077267				
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin			
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin			
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin			
TRINIDAD & TO- BAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin			
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin			

#### Europe

AUSTRIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	0032 (0)2 201 24 18	http://www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	844 000 844	http://www.samsung.com/cz

# Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4

DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 SAMSUNG (€ 0,15/Min)	http://www.samsung.com
	08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	

GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864) (€ 0,14/Min)	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LUXEMBURG	0035 (0)2 261 03 710	http://www.samsung.com/be
NETHERLANDS	0900 SAMSUNG (726-7864 € 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881	http://www.samsung.com/pl
	022-607-93-33	
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771-400 200	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

CIS

ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.ee
LATVIA	800-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.lt
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.kz
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.uz

## Asia Pacific

AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
CHINA	800-810-5858	http://www.samsung.com
	010-6475 1880	
HONG KONG	3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282	http://www.samsung.com
	1800 110011	
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com

			Asia Pacific	
	TAIWAN	0800-329-9	999	http://www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 8	389	http://www.samsung.com
		Ν	Aiddle East & Afric	a
	SOUTH AFRICA	0860-SAM	SUNG(726-7864)	http://www.samsung.com
	TURKEY	444 77 11		http://www.samsung.com
	U.A.E	800-SAMS	UNG(726-7864)	http://www.samsung.com
		8000-4726		
Términ	os			
	Tamaño de punto		La imagen de un r azules. Cuanto má: lución. La distancia 'Tamaño de punto'.	nonitor se compone de puntos rojos, verdes y s próximos están los puntos, mayor es la reso- a entre dos puntos del mismo color de denomina Unidad: mm
	Frecuencia vertical		La pantalla se debe dibujar varias veces por segundo para crear y mostrar una imagen al usuario. La frecuencia de esta repetición se denomina Frecuencia vertical o Frecuencia de actualización. Uni- dad: Hz	
			Ejemplo: Si la miss sidera como de 60	ma luz se repite 60 veces por segundo, se con- Hz.
	Frecuencia horizontal Métodos de entrelazado y no en- trelazado Plug & Play Resolución		El tiempo de escaneado de una línea que conecta horizontalmente los bordes derecho e izquierdo de la pantalla se denomina Ciclo horizontal. El número inverso del Ciclo horizontal se denomina Frecuencia horizontal. Unidad: kHz	
			La muestra de las abajo secuencialm mientras que la mu pares por turno se c no entrelazado se u una imagen más cl se usa en los televi	líneas horizontales de la pantalla de arriba a ente se denomina método de no entrelazado lestra de las líneas impares y a continuación la lenomina método de entrelazado. El método de sa en la mayoría de los monitores para asegurar ara. El método de entrelazado es el mismo que sores.
			Es una función qu que permite que el ción automáticame cionales VESA DE	e proporciona la mejor calidad de pantalla ya ordenador y el monitor intercambien informa- nte. Este monitor sigue los estándares interna- DC para la función Plug and Play.
			Se conoce como "r verticales que se us número indica la p apropiada para ejec información de la i	esolución" el número de puntos horizontales y an para componer la imagen de la pantalla. Este recisión de la pantalla. Una resolución alta es cutar varias tareas ya que se puede mostrar más magen en la pantalla.
			Ejemplo: Si la resi decir que la pantall tales (resolución ho lución vertical).	olución es 1680 x 1050 (1440 x 900), quiere a se compone de 1680 (1440) puntos horizon- prizontal) y 1050 (900) líneas verticales (reso-

# Eliminación correcta

Eliminación correcta de este producto (material eléctrico y electrónico de descarte) - Europa solamente



(Aplicable en la Unión Europea y en países europeos con sistemas de recogida selectiva de residuos)

La presencia de esta marca en el producto o en el material informativo que lo acompaña, indica que al finalizar su vida útil no deberá eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe este producto de otros tipos de residuos y recíclelo correctamente para promover la reutilización sostenible de recursos materiales.

Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto, o con las autoridades locales pertinentes, para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro.

Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto no debe eliminarse mezclado con otros residuos comerciales.

# Autoridad

La información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

© 2008 Samsung Electronics Co., Ltd. Reservados todos los derechos.

Se prohíbe terminantemente la reproducción en cualquier formato sin el consentimiento por escrito de Samsung Electronics Co., Ltd.

Samsung Electronics Co., Ltd. no se responsabiliza de los errores que pueda contener este documento ni de los daños incidentales o como consecuencia de la instalación, funcionamiento o uso de este material.

Samsung es una marca registrada de Samsung Electronics Co., Ltd.; Microsoft, Windows and Windows NT son marcas registradas de Microsoft Corporation; VESA, DPM yDDC son marcas registradas de Video Electronics Standard Association; el nombre y el logotipo ENERGY STAR<sup>®</sup> son marcas registradas de la U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Como socio de ENERGY STAR<sup>®</sup>, Samsung Electronics Co., Ltd. ha determinado que este producto siga la directrices de ENERGY STAR<sup>®</sup> sobre eficiencia energética. Todas los demás nombres de productos mencionados pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.



COL. CHAPULTEPEC MORALES C.P. 11570

DELEGACION MIGUEL HIDALGO MEXICO. DISTRITO FEDERAL

Tel.: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864