



Colour Monitor

USER GUIDE
BENUTZERHANDBUCH
MANUEL D'UTILISATION
GUIDA UTENTE
GUIA DEL USUARIO

StudioWorks 760Si



Tabla de Contenido

Introducción	
Características	E1
Registro del Monitor	
Aviso	E2
Reconocimiento del Marca	E2
Precauciones Importantes	
En Cuanto a Seguridad.....	E3
Sobre la Instalación	E4
Sobre la Limpieza	E4
Sobre el Reempaque.....	E4
Conectando del Monitor	
Conectando a Cualquier Sistema PC IBM VGA Compatible	E6
Conectando a un Apple Macintosh II, Centris y Quadra.....	E7
Ubicacion y Funcion de los Controles	
Vista Frontal.....	E8
Vista de Atras.....	E8
Función del Panel de Control	E9
Ajuste del Control de Exhibición en Pantalla (OSD)	E10
Ajuste del OSD y Selección de Elementos	E11
Modos de Memoria de Video	
Cuadro de Señales de Modo Que se Fijan Previamente en Fábrica	E16
Modos del Usuario	E18
Recuperación de los Modos de Visualización	E18
Diseño de Ahorro de Energía	
Consumo de Energía.....	E19
Auto Diagnóstico, DDC, MPR II y Ultra-Contraste	
Auto Diagnóstico.....	E20
DDC (Canal de despliegue de información)	E20
Conformidad con Requisitos MPR II de Baja Radiación	E20
¿Por qué Ultra-Contraste de LGE?.....	E21
Sugerencias para Localizar las Fallas y Servicio	
Sugerencias para Localizar las Fallas	E22
Servicio	E23
Especificaciones	E24

Introducción

Gracias por comprar un monitor de alta definición. Le proporcionará un rendimiento de alta resolución y operación confiable en una variedad de modos de operación de video.

Características

- El monitor es un microprocesador basado en el monitoreo de 17 pulgadas (con 15,9 pulgadas de visión) compatible con la mayoría de los estándares de exhibición análogos RGB (Rojo, Verde, Azul) incluyendo IBM PC®, PS/2®, Apple®, Macintosh®, Centris®, Quadra® y la familia de Macintosh II.
- El monitor suministra un texto bien definido y gráficos a color relucientes con modos Ergo VGA, SVGA, XGA, VESA (no-interlazado), y las tarjetas de video a color Macintosh más compatibles cuando son utilizadas con el adaptador apropiado. La amplia compatibilidad del monitor hace posible mejorar las tarjetas de video o programa sin la necesidad de comprar un nuevo monitor.
- La exploración automática digitalmente controlada se efectúa con el microprocesador para las frecuencias de exploración horizontal entre 30 y 70kHz y las frecuencias de exploración vertical entre 50 y 160Hz. El microprocesador basado en inteligencia permite al monitor operar en cada modo de frecuencia con la precisión de un monitor de secuencia fija.
- El monitor cuenta con 37 puntos de memoria para modos de visualización, 12 de los cuales se fijan previamente en fábrica.
- Este monitor es capaz de producir una resolución horizontal máxima de 1280 puntos y una resolución vertical máxima de 1024 líneas. Es conveniente para trabajo CAD y un sofisticado ambiente de ventana.
- Para un bajo costo de operación del monitor, este monitor está certificado de cumplir con los requisitos de EPA Energy Star y utiliza el protocolo VESA de Administración de Potencia de Señales de Despliegue (DPMS) para ahorro de energía durante los períodos que no se utiliza.

Registro del Monitor

Los números de modelo y serie se encuentra en la parte de atrás de esta unidad. Estos números son únicos y no se pueden encontrar en otras unidades. La información requerida debe ser llenada aquí y esta guía debe guardarse como el registro permanente de su compra. Adhiera el recibo a esta página.

Fecha de Compra : _____
Nombre del Distribuidor : _____
Dirección del Distribuidor : _____
No. de Teléfono del Distribuidor : _____
No. de Modelo : _____
No. de Serie : _____

Aviso

Todos los derechos están reservados. Su reproducción en cualquier forma, en todo o en parte, está estrictamente prohibida sin el permiso por escrito de LG Electronics Inc.

Reconocimiento del Marca

LG es una marca registrada de **LG Electronics Inc.**

IBM es una marca registrada y **VGA** es una marca registrada de International Business Machines Corporation.

Advertencia: Para reducir el riesgo de incendio o sacudida electrónica, no exponga esta unidad a la lluvia o a la humedad.

Precauciones Importantes

Esta unidad ha sido diseñada y fabricada para asegurar su seguridad personal, pero el uso indebido puede resultar en sacudidas eléctricas potenciales o en peligro de incendio. Para no destruir los dispositivos de seguridad en este monitor, observe las siguientes reglas básicas para su instalación, uso y servicio. También siga todas las advertencias e instrucciones marcadas directamente en su monitor.

En Cuenta o Seguridad

Utilice únicamente el cable de energía proporcionado con esta unidad. En caso de que utilice otro cable de energía que no haya sido suministrado por el proveedor, asegúrese que el mismo está certificado por el estándar aplicable (UL/GSA o VDE).

Opere el monitor únicamente de una fuente de energía indicada en las especificaciones de este manual o listado en el monitor. Si usted no está seguro del tipo de fuente de energía que tiene en su hogar, consulte con su distribuidor.

Las salidas de corriente alterna (AC) sobrecargadas y las extensiones de los cables son peligrosas. También lo son los cables de energía desgastados y los enchufes rotos. Ello puede resultar en una sacudida eléctrica o en un peligro de incendio. Llame a su técnico de servicio para su reemplazo.

No Abra el Monitor.

- No hay componentes adentro que se puedan utilizar.
- Hay Voltaje de Alto Peligro en el interior, aún cuando la energía está apagada.
- Contacte a su distribuidor si el monitor no está operando adecuadamente.

Para Evitar Lesión Personal:

- No coloque el monitor en una repisa inclinada, al menos que esté apropiadamente asegurada.
- Utilice únicamente un mueble recomendado por el fabricante.
- No trate de rodar el mueble con ruedecillas a través de umbrales o alfombras gruesas.

Para Prevenir Incendio o Riesgos:

- Siempre apague el monitor si usted deja la habitación por más de un período corto de tiempo. Nunca deje su monitor encendido cuando salga de la casa.

-
- Evite que los niños dejen caer o metan objetos dentro de las ranuras del gabinete del monitor. Algunas piezas internas tienen voltajes peligrosos.
 - No adicione accesorios que no han sido diseñados para este monitor.
 - Durante una tormenta eléctrica o cuando el monitor no se va a utilizar, por un período extendido de tiempo, desconéctelo del tomacorriente.
 - No coloque dispositivos magnéticos tales como imanes o motores cerca del tubo de imagen.
-

Sobre la Instalación

No permita que nada descansa encima o rueda sobre el cable, y no coloque el monitor donde el cable de energía pueda causar daño.

No use este monitor cerca del agua o cerca de una bañera, lavamanos, fregador de cocina, fregador de ropa o en un sótano húmedo, o cerca de una piscina.

Los monitores tienen ranuras de ventilación en su gabinete para permitir la liberación de calor generada durante su operación. Si estas ranuras se bloquean, el calor en aumento puede causar fallas que pueden resultar en peligro incendio. Por lo tanto, NUNCA:

- Bloquee las ranuras inferiores colocando el monitor en una cama, sofá, alfombra, etc.
 - Coloque el monitor en un área empotrada a no ser que haya una ventilación adecuada.
 - Cubra las ranuras con telas u otros materiales.
 - Coloque el monitor cerca o sobre un radiador o fuente de calor.
-

Sobre la Limpieza

- Desenchufe el monitor antes de limpiar la cara del tubo de imagen.
 - Utilice una tela suave húmeda (levemente mojada). No use aerosoles directamente hacia el tubo de imagen porque el aerosol en exceso puede causar una sacudida eléctrica.
-

Sobre el Reempaque

- No bote la caja y los materiales de empaque. Son ideales para transportar la unidad. Cuando embarque la unidad a otra ubicación, reempáquelo en su material original.
-

Conectando del Monitor

En la parte de atrás del monitor hay tres conexiones de enchufe: una para el cordón de potencia de corriente alterna (CA), y los otros, para el cable de señal de la tarjeta de video.

Conexión de Potencia de Corriente Alterna (CA)

Un extremo del cordón de potencia de corriente alterna (CA) es conectado dentro del conector de potencia de corriente alterna (CA) en la parte de atrás del monitor. El otro extremo es enchufado dentro de la salida de tres terminales de corriente alterna (CA) debidamente conectados a tierra. El suministro de potencia auto-detectora del monitor puede automáticamente detectar 100-120 V AC ó 200-240 V AC, 50 ó 60 Hz.

Conexión de Cable de Señalización

Los conectores para el cable de señalización están ubicados en la parte trasera del monitor. El VGA de 15 pines en la parte trasera del monitor le permite una amplia variedad de controladores de video para ser conectados al monitor. Ejemplos de señales que pueden ser enviadas al monitor incluye señales de PC IBM y compatibles, estaciones de trabajo de Apple Macintosh, Centris y Quadra.

El cable de señalización suministrado consiste de conectores VGA de 15 pines en ambos extremos, adecuados para conexiones a una PC IBM o compatible.

Otros cables genéricos o adaptadores pueden ser utilizados para conexiones a su equipo, mientras llenen los requisitos de señal compatible para activar este monitor (ver página E24 para las especificaciones de entrada). Para uso de Apple Macintosh, se requiere un adaptador de enchufe separado para cambiar 15 pines de alta densidad (3 filas) D-sub conector VGA en el cable suministrado a un conector de 15 pines 2 filas. Más adelante se muestra ejemplos de típicas conexiones. Seleccione el ejemplo de conexión conveniente a sus necesidades.

Conectando a Cualquier Sistema PC IBM VGA Compatible

La figura 3 muestra las conexiones de señal de cable de señalización de un monitor a la Red de Gráficos de Video (VGA) (por sus siglas en inglés) puerto típico en una PC IBM o PC compatible. Esto también se aplica a cualquier tarjeta de video gráficos para PC-CAD o estación de trabajo que tenga 15 pines de alta densidad (3 filas) D-sub conector.

1. APAGUE tanto el monitor como la PC.
2. Conecte el conector VGA 15 pines del cable de señalización suministrado a la salida del conector de video VGA en la PC y el conector de adaptación de entrada en la parte de atrás del monitor. Los conectores solo se acoplarán de una manera. Si usted no puede unir fácilmente el cable, voltee el conector al revés y trate nuevamente. Cuando se acople, apriete el tornillo de mano para asegurar la conexión.
3. ENCIENDA la PC, luego el monitor.
4. Si usted ve el mensaje de **SIN SEÑAL**, verifique el cable de señalización y los conectores.
5. Después de utilizar el sistema, APAGUE el monitor, luego la PC.

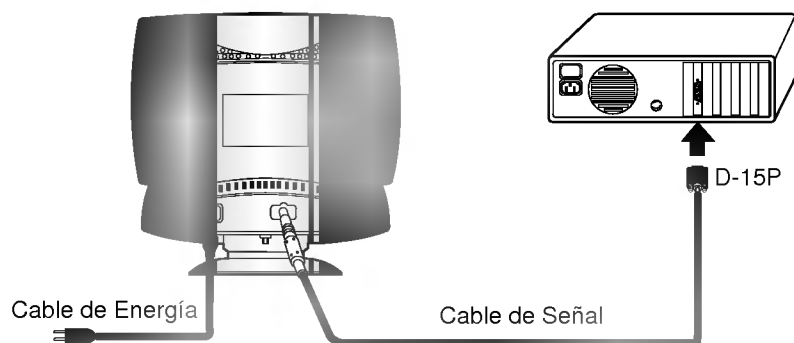


Figure 3.

E6

Conectando a un Apple Macintosh II, Centris y Quadra

La Figura 4 muestra la conexión a un Apple Macintosh, utilizando un adaptador comprado por separado.

1. APAGUE tanto el monitor como la PC.
2. Ubique el bloque adaptador adecuado de MAC a VGA en su almacén local de computadoras. Este adaptador cambia el conector VGA de 15 pines y 3 filas de alta densidad para acoplarse con su MAC. Una el otro extremo del cable de señalización al costado del bloque adaptador con 3 filas.
3. Conecte el bloque adaptador unido/cable de señalización a la salida en su MAC.
4. ENCIENDA la PC, luego el monitor.
5. Si usted ve el mensaje de **SIN SEÑAL**, verifique el cable de señalización y los conectores.
6. Después de utilizar el sistema, APAGUE el monitor, luego la PC.

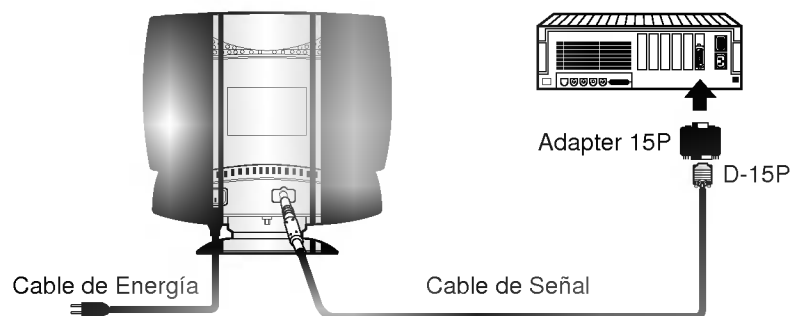
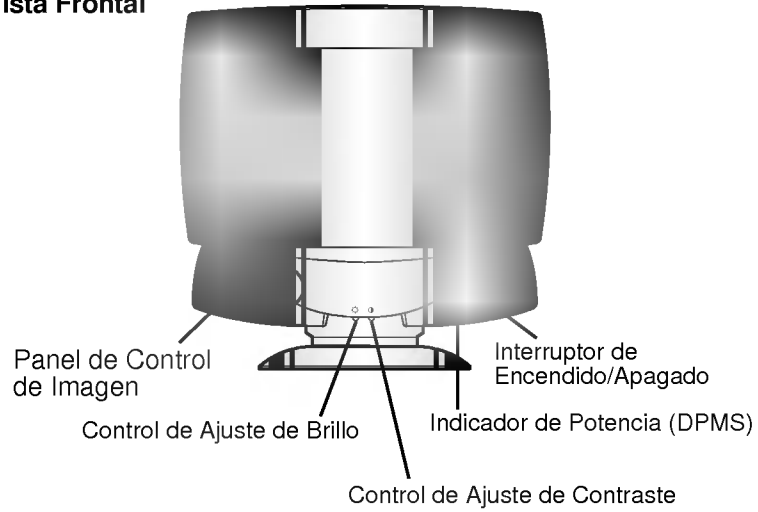


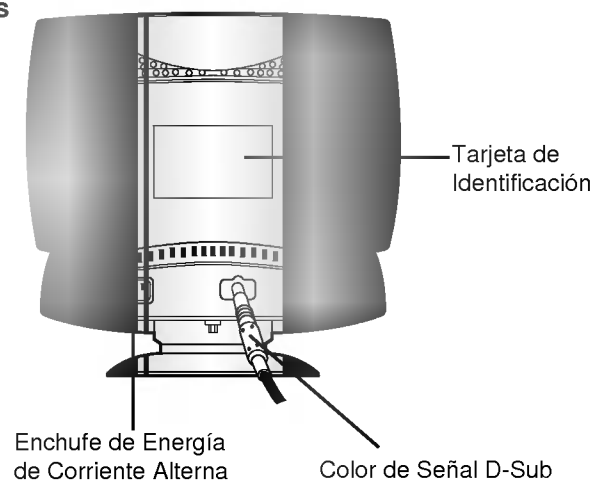
Figure 4.

Ubicacion y Funcion de los Controles

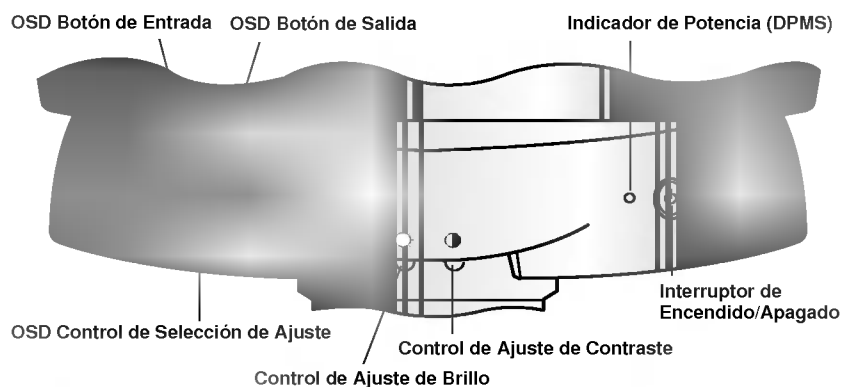
Vista Frontal



Vista de Atras



Función del Panel de Control



Control	Función
OSD Botón de Entrada	Utilice este botón para comenzar/entrar y salir de la Exhibición en Pantalla (OSD).
OSD Botón de Salida	Para hacer desaparecer de la pantalla los OSD.
OSD Control de Selección de Ajuste	Utilice este botón para seleccionar (Destacar) un icono OSD que va a ser ajustado. También se utiliza para seleccionar el nivel del ítem seleccionado que se va a ajustar.
Control de Ajuste de Brillo	Utilizado para ajustar el brillo de la pantalla.
Control de Ajuste de Contraste	Ajuste el contraste de la pantalla a su gusto.
Indicador de Potencia (DPMS)	Este indicador se encenderá con una luz verde cuando el monitor funcione normalmente. Si el monitor está en el modo DPM (Ahorro de Energía) (espera/suspendido/energía apagada), el indicador cambiará de color a ámbar.
Interruptor de Encendido/Apagado	Utilice este botón para encender y apagar el monitor.

Ajuste del Control de Exhibición en Pantalla (OSD)

Con el sistema de Control de Exhibición en Pantalla los ajustes del tamaño de imagen, posición y parámetros de operación del monitor resultan rápido y fácil, utilizando solamente el botón de Entrada y el botón de Control de Ajuste. Abajo se da un rápido ejemplo para que se familiarice con el uso de los controles. Después de esta sección, encontrará un compendio de los ajustes y selecciones que usted puede hacer utilizando el OSD.

Nota: (El monitor y el PC deben estar encendidos, con una imagen o mensaje en la pantalla.) Con una sola pulsación de la tecla INTRO, aparece en pantalla el Menú Principal del sistema de visualización en pantalla con la primera opción resaltada.

El área de la imagen principal mostrará además el icono de Selección (↔) y el icono de Siguiente (◀▶).

1. El sistema OSD será similar a lo siguiente:



2. Para ajustar la Posición H (☐), pulse el botón Intro una vez. La pantalla será similar a lo siguiente:



Cuando haya terminado, pulse el botón Principal (↔) una vez para regresar al menú principal y efectuar otra selección.









3. Si quiere pasar al siguiente icono, Ajuste el control siguiente (◀▶). La pantalla será similar a lo siguiente:





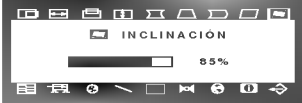


Ajuste del OSD y Selección de Elementos

En la sección anterior, se le introdujo el procedimiento de seleccionar y ajustar un elemento usando el sistema de OSD.

Los iconos, sus nombres y descripciones de iconos de los elementos que aparecen en el OSD Menú Principal, se encuentran listados a continuación:

Ajuste de OSD	Descripción
 Posición H 	Para mover la imagen a la izquierda o derecha. <ul style="list-style-type: none">◀ Mueve la imagen de la pantalla hacia la izquierda.▶ Mueve la imagen de la pantalla hacia la derecha.
 Tamaño H 	Para ajustar el ancho de la imagen. <ul style="list-style-type: none">◀ Disminuye el tamaño de la imagen de la pantalla.▶ Aumenta el tamaño de la imagen de la pantalla.
 Posición V 	Para mover la imange arriba o abajo. <ul style="list-style-type: none">◀ Mueve la imagen de la pantalla hacia arriba.▶ Mueve la imagen de la pantalla hacia abajo.
 Tamaño V 	Para ajustar la altura de la imagen. <ul style="list-style-type: none">◀ Disminuye el tamaño de la imagen de la pantalla.▶ Aumenta el tamaño de la imagen de la pantalla.

Ajuste de OSD	Descripción
<p data-bbox="389 591 558 613">Efecto Barril</p> 	<p data-bbox="743 611 1203 667">Para corregir la inclinación hacia adentro o hacia afuera.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="762 696 1174 752">◀ Curva hacia dentro los bordes de la imagen. <li data-bbox="762 757 1161 813">▶ Curva hacia fuera los bordes de la imagen.
<p data-bbox="389 837 552 860">Trapezoidal</p> 	<p data-bbox="743 857 1126 880">Para corregir distorsión geométrica.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="762 916 1171 972">◀ Hace más estrecha la imagen de la pantalla por su parte superior. <li data-bbox="762 976 1145 1032">▶ Hace más ancha la imagen de la pantalla por su parte superior.
<p data-bbox="389 1061 622 1084">Bal Distors Lateral</p> 	<p data-bbox="743 1077 1126 1133">Para corregir el equilibrio del abombamiento de ambos lados.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="762 1137 1129 1193">◀ Curvatura de los lados hacia la derecha. <li data-bbox="762 1198 1129 1254">▶ Curvatura de los lados hacia la izquierda.
<p data-bbox="389 1285 580 1308">Paralelogramo</p> 	<p data-bbox="743 1290 1177 1346">Este control ajusta la imagen torcida en pantalla.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="762 1375 1197 1431">◀ Inclina la imagen en pantalla hacia la derecha. <li data-bbox="762 1435 1197 1491">▶ Inclina la imagen en pantalla hacia la izquierda.
<p data-bbox="389 1509 542 1532">Inclinación</p> 	<p data-bbox="743 1529 1161 1552">Para corregir la rotación de la imagen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="762 1588 1197 1644">◀ Inclina la imagen de la pantalla hacia la izquierda. <li data-bbox="762 1648 1197 1704">▶ Inclina la imagen de la pantalla hacia la derecha.

Ajuste de OSD	Descripción
---------------	-------------

<p>Reducción de Moire</p>  	<p>Esta opción le permite reducir el muaré. Suele estar desactivada (OFF). Si desea ajustarlo, seleccione ON con la ayuda del control de ajuste y pulse el botón Intro.</p> <p>NOTA: Puede que la imagen de la pantalla vibre ligeramente mientras la función de reducción de muaré esté activada (ON). Si la desactiva, mejorarán la estabilidad y la nitidez de la imagen, aunque el muaré aumentará ligeramente.</p>
--	--



Esta opción le permite reducir el muaré. Suele estar desactivada (OFF). Si desea ajustarlo, seleccione ON con la ayuda del control de ajuste y pulse el botón Intro.

NOTA: Puede que la imagen de la pantalla vibre ligeramente mientras la función de reducción de muaré esté activada (ON). Si la desactiva, mejorarán la estabilidad y la nitidez de la imagen, aunque el muaré aumentará ligeramente.

<p>Nivel del Video</p> 	<p>Este elemento es utilizado para seleccionar el nivel de señal de entrada del monitor. El nivel normal utilizado para la mayoría de los PC es después de realzar este icono, presione el botón de entrada.</p>
---	--



Este elemento es utilizado para seleccionar el nivel de señal de entrada del monitor. El nivel normal utilizado para la mayoría de los PC es después de realzar este icono, presione el botón de entrada.

<p>Control Color</p>   	<p>Para seleccionar la temperatura del color: 9300 °K/ 6550 °K/ USUARIO y CURVA. Determine el ajuste específico del Rojo, el Verde y el Azul (R/V/A). Se trata de la función de Aumento y Disminución.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◀ Disminuye la cantidad de color de la imagen. ▶ Aumenta la cantidad de color de la imagen. <p>El ajuste del color de la curva se realiza en fábrica de acuerdo con la temperatura del color de la pantalla. El rango de temperaturas se encuentra comprendido entre los 6000 °K y los 9950 °K. De esta forma, el usuario puede ajustar fácilmente el color, sin necesidad de ajustar el Rojo, el Verde y el Azul (R/V/A).</p>
---	--











Para seleccionar la temperatura del color: 9300 °K/ 6550 °K/ USUARIO y CURVA.






Determine el ajuste específico del Rojo, el Verde y el Azul (R/V/A).

Se trata de la función de Aumento y Disminución.

- ◀ Disminuye la cantidad de color de la imagen.
- ▶ Aumenta la cantidad de color de la imagen.

El ajuste del color de la curva se realiza en fábrica de acuerdo con la temperatura del color de la pantalla. El rango de temperaturas se encuentra comprendido entre los 6000 °K y los 9950 °K. De esta forma, el usuario puede ajustar fácilmente el color, sin necesidad de ajustar el Rojo, el Verde y el Azul (R/V/A).

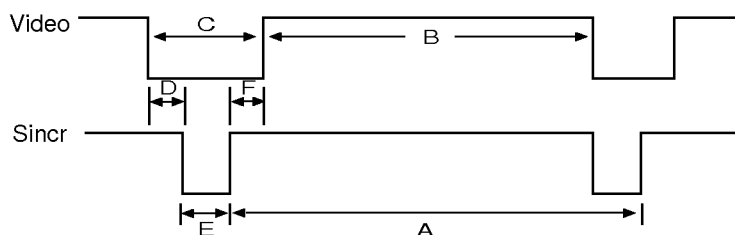
Ajuste de OSD	Descripción
<p> Desmagnetizar</p> 	<p>Este botón es utilizado para desmagnetizar la imagen y dar un color e imagen más exacta.</p>
<p>OSD Control de OSD</p>  	<p>Esta opción permite el acceso a tres elementos: Temporizador, Posición Horizontal y Posición Vertical.</p> <p>El temporizador controlará el tiempo de la pantalla OSD entre 5 y 120 segundos.</p> <p>Posición Horizontal: Para mover la imagen de derecha a izquierda.</p> <p>Posición Vertical: Para mover la imagen de arriba a abajo.</p>
<p> Recuperar</p> 	<p>Si el monitor funciona en un modo prefijado en fábrica, este control restablece la imagen al modo prefijado en fábrica. Si el monitor funciona en un modo de usuario, este control no tiene ningún efecto.</p>
<p> Idioma</p> 	<p>Para seleccionar el idioma en el que aparecen los menús de control. Los menús OSD están disponibles en cinco idiomas: English, Deutsch, Français, Español y Italiano.</p>

Ajuste de OSD	Descripción
<p>i Información</p>    	<p>Esta opción permite el acceso a tres elementos: Modo, Ausencia y Función DDC. El mensaje no desaparecerá hasta que vuelva a pulsar el botón Selección.</p> <p>MODO Para informar a los usuarios de los datos de los modos prefijado y de usuario.</p> <p>AUSENCIA Este mensaje indica que el monitor está EN FUNCIONAMIENTO, aunque no lo utilice durante un tiempo por estar ocupado en otro asunto.</p> <p>DDC Para seleccionar la función DDC2B ⊕, DDC2AB, DDC1/2B y Desconectar.</p>
<p>↔ Salir</p> 	<p>Para hacer desaparecer de la pantalla los OSD.</p>

Modos de Memoria de Video

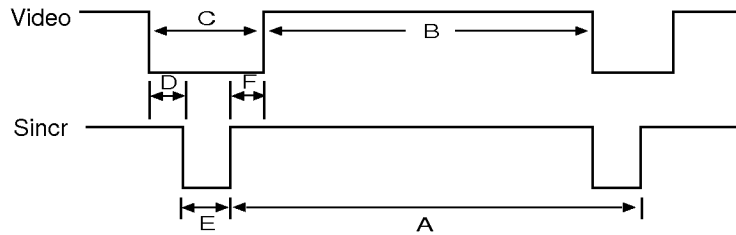
El monitor cuenta con 37 puntos de memoria para modos de visualización, 12 de los cuales se fijan previamente en fábrica.

Cuadro de Señales de Modo Que se Fijan Previamente en Fábrica



		Modo1	Modo2	Modo3	Modo4	Modo5	Modo6		
H O R I Z O N T A L	Polaridad	-	-	-	+	-	+		
	Frecuencia	kHz	31,47	31,47	37,50	37,88	43,27	46,88	
	Período total	uS	31,78	31,78	26,67	26,40	23,11	21,33	A
	Período de datos	uS	25,42	25,42	20,32	20,00	17,78	16,16	B
	Extinción	uS	6,36	6,36	6,35	6,40	5,33	5,17	C
	Pértico frontal	uS	0,64	0,64	0,51	1,00	0,89	0,32	D
	Anchura de impulsos	uS	3,81	3,81	2,03	3,20	1,33	1,62	E
	Pértico posterior	uS	1,91	1,91	3,81	2,20	3,11	3,23	F
V E R T I C A L	Polaridad	+	-	-	+	-	+		
	Frecuencia	Hz	70,08	59,94	74,99	60,32	85,01	75,01	
	Período total	mS	14,269	16,684	13,335	16,579	11,763	13,331	A
	Período de datos	mS	12,712	15,254	12,802	15,840	11,093	12,798	B
	Extinción	mS	1,557	1,430	0,533	0,739	0,670	0,533	C
	Pértico frontal	mS	0,414	0,318	0,026	0,026	0,023	0,021	D
	Anchura de impulsos	mS	0,063	0,063	0,080	0,106	0,069	0,064	E
	Pértico posterior	mS	1,080	1,049	0,427	0,607	0,578	0,448	F
Resolución		640 x 400	640 x 480	640 x 480	800 x 600	640 x 480	800 x 600		
Recuperación		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí		

Cuadro de Señales de Modo Que se Fijan Previamente en Fábrica



		Modo7	Modo8	Modo9	Modo10	Modo11	Modo12		
H O R I Z O N T A L	Polaridad	-	+	+	+	-	+		
	Frecuencia	kHz	49,75	53,68	60,02	63,98	68,68	68,677	
	Período total	uS	20,10	18,63	16,66	15,63	14,56	14,561	A
	Período de datos	uS	14,52	14,22	13,00	11,85	11,52	10,836	B
	Extinción	uS	5,58	4,41	3,66	3,78	3,04	3,725	C
	Pértico frontal	uS	0,55	0,57	0,20	0,44	0,32	0,508	D
	Anchura de impulsos	uS	1,12	1,14	1,22	1,04	1,28	1,016	E
	Pértico posterior	uS	3,91	2,70	2,24	2,30	1,44	2,201	F
V E R T I C A L	Polaridad	-	+	+	+	-	+		
	Frecuencia	Hz	74,59	85,07	75,03	60,02	75,06	85,00	
	Período total	mS	13,407	11,755	13,328	16,661	13,322	11,764	A
	Período de datos	mS	12,542	11,178	12,795	16,005	12,667	11,182	B
	Extinción	mS	0,865	0,577	0,533	0,656	0,655	0,582	C
	Pértico frontal	mS	0,021	0,018	0,017	0,015	0,043	0,014	D
	Anchura de impulsos	mS	0,060	0,056	0,050	0,047	0,044	0,044	E
	Pértico posterior	mS	0,784	0,503	0,466	0,594	0,568	0,524	F
Resolución		832 x 624	800 x 600	1024 x 768	1280 x 1024	1152 x 870	1024 x 768		
Recuperación		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí		

Modos del Usuario

Los modos 1 a 25 están vacíos y pueden aceptar nuevos datos de vídeo. Si el monitor detecta un nuevo modo de vídeo, que no haya estado presente antes o que no sea uno de los modos prefijados, almacena el nuevo modo automáticamente en uno de los modos vacíos empezando por el modo 1.

Si se usan hasta 25 modos en blanco y hay aún más modos nuevos de vídeo, el monitor sustituye la información en los modos del usuario, empezando por el modo 1.

Recuperación de los Modos de Visualización

Cuando su monitor detecte un modo que haya visto antes, recupera automáticamente los ajuste de imagen que se hayan efectuado la última vez que se utilizó ese modo.

No obstante, podrá forzar manualmente una recuperación de cada uno de los 12 modos prefijados, pulsado el botón de Recuperación. Todos los modos prefijados se recuperan automáticamente cuando el monitor detecta la señal entrante.

La posibilidad de recuperar los modos prefijados está en función de la señal entrante desde la tarjeta de vídeo o sistema de su PC. Si esta señal no se corresponde con modo alguno de los de fábrica, el monitor se ajusta por sí mismo para visualizar la imagen.

Diseño de Ahorro de Energía

Este monitor cumple con el programa EPA'S Energy Star el cual es un programa diseñado para que fabricantes de equipo de computadora fabriquen sistema de circuitos en sus productos para reducir el consumo de energía durante el tiempo que no está en uso el equipo.

Este monitor también entra al modo de ahorro de energía si usted excede los límites de operación del monitor, tal como la resolución máxima de 1280x1024 o el porcentaje de reactivación de 30-70kHz horizontal ó 50-160Hz vertical. Cuando este monitor se utiliza con un PC Verde o EPA Energy Star o un PC con programa de pantalla en blanco observando el protocolo VESA de Administración de Potencia de Señales de Despliegue (DPMS), este monitor puede conservar importante energía reduciendo el consumo de energía durante los períodos en que no se utiliza. Cuando el PC entra al modo de ahorro de energía, el monitor entrará en un estado de operación suspendida, indicado por el cambio de luz de Energía LED de color verde a color ámbar. Después de un período extendido en el modo suspendido, el monitor entonces entrará a un modo semi-apagado para conservar más energía. En el modo semi-apagado o APAGADO DPMS, tal como lo llamamos en nuestras especificaciones, la Energía LED todavía indicará un color ámbar. Cuando usted active su PC tirando la llave o moviendo el ratón "mouse", el monitor también se activará en su modo de operación normal, indicada por la luz verde Energía LED. Siguiendo estas reglas, el consumo de energía puede reducirse a los siguientes niveles:

Consumo de Energía

	Hori.	Vert.		Consumo	Color
Normal	Encendido	Encendido	Encendido	≤120W	Verde
En espera	Apagado	Encendido	Apagado	≤ 15W	Ambar
Suspendido	Encendido	Apagado	Apagado	≤ 15W	Ambar
Apagado	Apagado	Apagado	Apagado	≤ 5W	Ambar

Auto Diagnóstico



El monitor tiene una característica Auto Diagnóstico que aparece inesperadamente cuando surgen posibles causas por falta de operación. El OSD realzará la posible razón por la cual no aparece la imagen en la pantalla. Un ejemplo podría ser cuando usted enciende el monitor sin la señal de cable adjunta. El monitor mostrará el Auto Diagnosis OSD con la señal de entrada verificar("Check").

DDC (Canal de despliegue de información)



DDC es un canal de comunicación sobre el cual el monitor automáticamente informa al sistema anfitrión (PC) sobre sus capacidades. Este monitor tiene tres funciones DDC ; DDC2B ⊕ , DDC2AB y DDC 1/2B. DDC2B ⊕ y DDC2AB llevan comunicación de una sola dirección entre el PC y el monitor. Bajo esta situación, La PC envía un despliegue en pantalla al monitor pero no comandos para controlar al monitor. DDC1/2B tiene función de comunicación bi-direccional, por ejemplo, la PC puede traer información a la pantalla del monitor y ajustar la pantalla con el teclado de la PC.

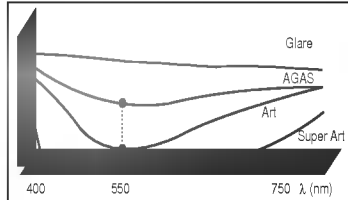
Nota : La PC debe soportar las funciones DDC para poder hacer esto.

Conformidad con Requisitos MPR II de Baja Radiación

Este monitor cumple con una de las más estrictos lineamientos para la bajas emisiones de radiación, ofreciendo al usuario extra protección y una revestimiento antiestático de la pantalla. Estos lineamientos, establecidos por una agencia gubernamental en Suecia, limita la cantidad de emisiones permitidas en las frecuencias extremadamente bajas (ELF) y en las frecuencias bajas (VLF) de rango electromagnético.

¿Por qué Ultra-Contraste de LGE?

1. **Adoptamos el vidrio tintado oscuro en un 43,5% para mejorar el contraste:**
 - El vidrio tintado oscuro aumenta el contraste.
 - La transmisión depende del grosor del vidrio.
2. **Aumentamos considerablemente el contraste sin perjudicar el brillo:**
 - El revestimiento pulverizado con estructura dieléctrica de 6 capas proporciona efecto antirreflexión y antiestático.
3. **La mínima reflexión proporciona el máximo contraste.**



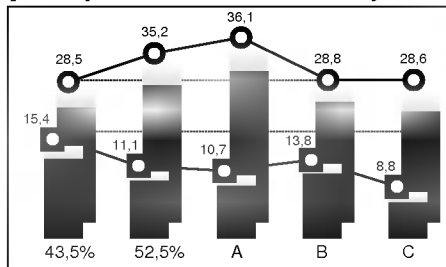
	Capacidad de		
Revestimiento Super Art	Menos de 0,3%	excelente	excelente
Revestimiento Art	1,3%	buena	buena
Revestimiento AGAS	2,5%	buena	mejor
Brillo		mala	excelente
Otros tipos de revestimiento (compone-dores)	0,5%-1,5%	buena	buena

4. **El propio tubo cumple totalmente con TCO 95 sin circuito de compensación en el monitor.**

	MPB II	TCO95	TCO95
VLEF	Menos de 2,5 V/m (50 cm en adelante)	Menos de 1 V/m (30 cm en adelante)	Menos de 1 V/m (30 cm en adelante)
Emisión	○	○	○
Ahorro de energía	X	○	○
Seguridad	X	○	○
Ergonomía	X	X	○
Entorno	X	X	○

* TCO : Confederación Sueca de Empleados
 * VLEF : Campo eléctrico de muy baja frecuencia

5. **Comparación de contraste y brillo.**



	índice de	Brillo	Legibilidad
Contraste U	155%	100%	Excelente
A Maker	110%	145%	Buena
Otro tipo	100%	130%	Buena

* Condiciones de prueba
 Brillo (FL): 1 k = 500 uA.
 bajo exploración (31,0 x 23,0cm)
 Índice de contraste: 500 lux

6. **Rendimiento**
 - Colores claros para trabajo con ventanas.
 - Imágenes vivas para entorno gráfico.
 - Efecto de gran realismo para MPEG.
 - Mayor disfrute para los juegos multimedia.

Sugerencias para Localizar las Fallas

Mensaje de auto diagnóstico.

- El cable de señal no está conectado.
-

Aparece el mensaje FUERA DE FRECUENCIA.

- La frecuencia de entrada de la señal sync está fuera del rango de operación del monitor.



***Horizontal Frecuencia: 30-70kHz**
***Vertical Frecuencia: 50-160Hz**

Utilice el software de la tarjeta gráfica para cambiar el ajuste de frecuencia(consulte el manual de la tarjeta gráfica).

El indicador de poder se ha iluminado ámbar.

- Modalidad de despliegue de administración de poder.
 - Esta no es señal sync.
 - El cable de señal no esta conectado seguramente.
 - Revise la configuración del adaptador de gráficas y la configuración de poder.
-

La imagen en la pantalla no esta centrada, o es muy pequeña o no es rectangular.

- El ajuste de imagen no ha sido hecho todavía en la modalidad actual, use los botones SELECCIONAR y ◀/▶ para ajustar la imagen a su gusto.
-

El monitor no accesa la modalidad de ahorro de energia (Ámbar).

- La señal de video no es VESA DPMS. La PC o la tarjeta controladora de video no estan usando la función de administración de poder VESA DPMS.
-

Servicio

Desconecte el monitor del tomacorriente de la pared y refiera el servicio a personal de servicio calificado cuando:

- El cable o enchufe de energía está dañado o desgastado.
- Se ha derramado líquido en el monitor.
- El monitor ha sido expuesto a la lluvia o al agua.
- El monitor no funciona normal aunque se hayan seguido las instrucciones de operación. Ajuste sólo los controles que están cubiertos en las instrucciones de operación. Un ajuste incorrecto de estos controles pueden causar daño y a veces requiere de trabajo extenso por un técnico calificado para restaurar el monitor al funcionamiento normal.
- El monitor se ha dejado caer o el gabinete se ha dañado.
- El monitor exhibe un cambio distinto en la ejecución.
- Los chasquidos o explosivos que emanan del monitor son continuos o frecuentes mientras el monitor está operando. Los ruidos ocasionales son normales para algunos monitores cuando se prendo o se apaga, o cambia el modo de video.

No trate de arreglar usted mismo el monitor, ya que abrir y sacar las tapas pueden exponerlo a niveles de voltaje peligrosos u otros peligros. Refiera el arreglo a un personal técnico calificado para ello.

Cuando se requiere reemplazar partes, el técnico debe verificar por escrito que los respuestos utilizados tienen las mismas características de seguridad que las partes originales. Use los respuestos especificados por la fábrica para evitar incendios, sacudidas u otros peligros.

Cuando el monitor de video llega al final de su vida útil, el deshacerse de él en forma inapropiada puede resultar en una explosión del tubo. Solicite a un técnico de servicio calificado que él se encargue de disponer del monitor.

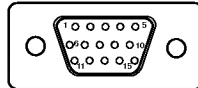
Especificaciones

Tipos de Señales de Sincronización

Tipo	H. Sinc	V. Sinc
Sinc Separado	H. Sinc	V. Sinc
Sinc Compuesto	H/V Sinc	N.C

(N.C.: Sin Conexión)

Asignación de Pines para el Conector de Señal



Pine	Señal (D. C. L.)
1	Rojo
2	Verde
3	Azul
4	Tierra
5	Auto Examen
6	Tierra Rojo
7	Tierra Verde
8	Tierra Azul
9	Nose Usa
10	Tierra
11	Tierra
12	SDA
13	Sinc.H
14	Sinc.V
15	SCL

Nota: La patilla n.º 5 debe conectarse a tierra en la parte lateral del PC.

Especificaciones

Tubo de Imagen

- 17 pulgadas (15,9 pulgadas de visión) FST
- 90 grados de deflexión
- 0,28mm punto pitch
- Ultra Contraste CDT

Entrada de Sincronización

- Frecuencia Horizontal : 30-70kHz (Automático)
- Frecuencia Vertical : 50-160Hz (Automático)
- Forma de Entrada : Separada, TTL, Positiva/Negativa
Compuesta, TTL, Positiva/Negativa
- Señal de Entrada : Conector de 15 pines D-Sub

Entrada de Video

- Area de Despliegue : 31,0 x 23,0cm
- Forma de Entrada : Separada, Análoga RGB, 0,7Vp-p/75 ohmmios, Positivo
- Resolución : 1280 x 1024, 60Hz

Entrada de Energía

- AC 100-240V 50/60Hz 2,0A

Dimensiones (Con soporte basculable/Giratorio)

- Ancho : 43,8 cm
- Altura : 42,9 cm
- Profundidad : 44,2 cm

Peso

- Neto : 17,0 kg

La información de este documento está sujeta a cambio sin previo aviso y no representa un compromiso por parte de LG Electronics Inc.