



TV DE PLASMA

MANUAL DE USUARIO

MODELOS: 60PY2R
60PY2RH
60PY2R-MC
60PY2RH-MC

Por favor, lea detenidamente este manual antes de poner en funcionamiento su televisor.

Conserve el manual para futuras consultas.

Anote el número de modelo y serie del aparato. Anote la información de la etiqueta ubicada en el panel posterior, su distribuidor se la pedirá en caso de cualquier solicitud de servicio.

Número de modelo :

Número de serie :

P/NO : 38289U0572B @ (RF052C)

Instrucciones de Seguridad

* Las Instrucciones de Seguridad tienen dos clases de información, y el significado de cada una se describe a continuación.

⚠ ADVERTENCIA La violación de esta instrucción puede causar lesiones serias e incluso la muerte.

⚠ NOTES La violación de esta instrucción puede causar lesiones leves o daño al producto.

⚠ Cuidese del peligro que puede ocurrir bajo condición específica.

⚠ ADVERTENCIA

- 1. No coloque el TV en luz solar directa o cerca a fuentes de calor tales como difusores de calor, estufa y otros.**

Puede causar un incendio.

- 2. No use el TV en un lugar húmedo como en el baño o en cualquier lugar donde se pueda mojar.**

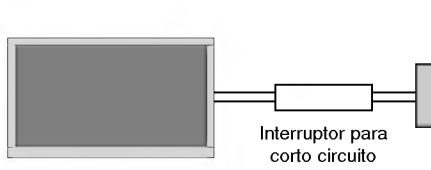
Puede causar un incendio u originar una descarga eléctrica.

- 3. Doble el cable de la antena entre el interior y exterior de la casa para evitar que la lluvia fluya hacia adentro.**

Esto puede causar que el agua dañe el TV y originar una descarga eléctrica.

- 4. Un cable a tierra debe ser conectado.**

- Si un cable a tierra no es conectado, existe la posibilidad de peligro de descargas eléctricas debido a la fuga de corriente.
- Si los métodos de conexión a tierra no son posibles, se debe instalar un interruptor de circuito independiente y éste debe ser instalado por un electricista calificado.
- No conecte el cable a tierra de los alambres de teléfono, postes de luz o tuberías de gas.



- 5. No coloque nada que que contenga líquidos encima del Monitor.**

Puede causar un incendio y originar una descarga eléctrica.

- 6. Sitios con humedad:**

Este aparato no debe ser expuesto a goteras, escurrimientos o salpicaduras y no deben colocarse sobre de el objetos con liquido tales como vasos o floreros.

- 7. No inserte ningún objeto dentro de las aberturas de ventilación.**

Puede causar un incendio y originar una descarga eléctrica.

- 8. No coloque objetos pesados sobre el TV.**

Pueden caerse y causar lesiones serias a un niño o adulto.

- 9. No limpie el TV con agua.**

Puede causar daño al TV y originar una descarga eléctrica.

- 10. En caso que vea humo o sienta un olor extraño saliendo del TV, apáguelo, desconéctelo del tomacorriente y contacte a su proveedor o centro de servicio.**

Puede causar un incendio y originar una descarga eléctrica.

- 11. No intente dar servicio al TV usted mismo. Contacte a su distribuidor o al centro de servicio.**

Puede causar daño al TV y usted puede sufrir una descarga eléctrica.

- 12. Durante una tormenta de relámpagos, desconecte el TV del tomacorriente y no toque el cable de la antena.**

Si el TV permanece conectado puede sufrir daños y usted esta expuesto a una descarga eléctrica.

⚠ NOTAS

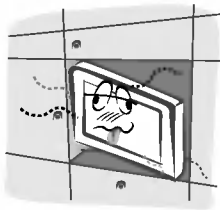
- 1. Nunca toque el enchufe con las manos mojadas.**

Puede sufrir una descarga eléctrica.

- 2. Desconecte el TV del tomacorriente. Quite todas las conexiones antes de mover el Monitor.**

- 3. No coloque el TV en una instalación empotrada tal como un librero o tablilla.**

El Tv requiere ventilación.



- 4. Cuando instale el TV sobre una mesa, tenga cuidado de no colocarlo sobre el borde.**

Esto puede provocar que el TV se caiga, causando lesiones serias a personas y daños de consideración al TV.



- 5. No coloque una antena exterior cerca de líneas de tendido eléctrico, luces eléctricas o circuitos eléctricos.**

Esto puede originar una descarga eléctrica.

- 6. Debe haber suficiente distancia entre una antena exterior y las líneas de voltaje para evitar que la antena toque la líneas de voltaje, aún si la antena se cae.**

Esto puede originar una descarga eléctrica.

- 7. Cuando desconecte el TV, no jale del cordón, sino del enchufe.**

Esto puede ocasionar un incendio.

- 8. Asegúrese que el cordón de alimentación no pase a través de ningún objeto caliente como un calentador.**

Esto puede causar un incendio o una descarga eléctrica.

- 9. No lo conecte cuando el cordón de alimentación o el enchufe están dañados o la parte conectora del tomacorriente esté floja.**

Esto puede causar un incendio o una descarga eléctrica.

- 10. Deshágase cuidadosamente de las baterías usadas para evitar que sean ingeridas por niños.**

En caso de que se las traguen, llévelo a ver a un doctor inmediatamente.

- 11. Cuando mueva el TV junto con las bocinas, no los lleve sosteniéndolo por las bocinas.**

Esto puede causar que el Monitor se caiga, causando lesiones graves en niños o adultos, y daños serios al Monitor.

- 12. Desconecte este producto del tomacorriente antes de limpiarlo. No utilice limpiadores líquidos o en aerosol.**

Puede causar daño al Monitor u ocasionar una descarga eléctrica.

- 13. Contacte el centro de servicio una vez al año para que limpien la parte interna del TV.**

El polvo acumulado puede causar fallas mecánicas.

- 14. La distancia entre los ojos y la pantalla debe ser cerca de 5 ~ 7 veces tan largo como la longitud diagonal de la pantalla.**

Esto se recomienda para evitar vista cansada

- 15. Desconecte el TV del tomacorriente cuando no es atendido o usado por periodos largos de tiempo.**

Polvo acumulado puede causar un incendio o un choque eléctrico por deterioro o fuga eléctrica.

- 16. Solamente utilice las baterías especificadas.**

La omisión de esta instrucción puede causar daño al TV o provocar una descarga eléctrica.

Índice de Contenido

Instrucciones de Seguridad	2~3
----------------------------------	-----

Introducción

Controles	6
Opciones de conexión	7
Funciones de los botones del control remoto	8~9

Instalación

Instrucciones de Instalación	10~11
Opciones de Instalación	12~14
Conexiones de equipo externo	15~21
Conexión de la antena	15
Viendo VCR / Viendo Cable TV	16
Viendo una fuente externa de A/V	17
Viendo DVD	17~18
Viendo DTV	18~19
Conexión de Salida del Monitor	20
Estéreo externo	20
Conexión a una PC	21~22

Operación

Encendido del TV	23
Selección del lenguaje en la pantalla	23
Opciones del menú Canal	
Auto programación de canales	24
Memorizando / Borrando canales actuales	24
Ajuste de Sintonía Fina	24
Booster (Elevador de Potencia)	25
Memorización de los canales favoritos	25
Opciones del Menú Imagen	
APC (Control Automático de la imagen)	26
Control de temperatura de Color	26
XD	26
ACM	27
sRGB	27
Control manual de imagen (Usuario opción)	27
Opciones del menú sonido	
DASP (Procesador Digital de Audio)	28
BBE	28
AVL (Nivelador automático de volumen)	28
Control manual de sonido	29
Disposición de TV speaker	29
Disfrute de la transmisión Estéreo/SAP	29
Opciones del menú temporizador	
Fijando la hora actual	30
Fijación del apagado/encendido del temporizador	30
Auto Off / Sleep Timer	30

Opciones del Menú Especial	
Bloqueado	31
Metodo ISM (Image Sticking Minimization)	31
Bajo consumo	31
Demo XD	32
Indice	32
Logo iluminado	32
SUBTITULAJE	33
Subtit/ Texto	33
Opciones del menú pantalla	
Ajuste Automático	34
Fijación del formato de imagen	34
Config. Manual	34
Seleccionando el modo VGA/XGA	34
Zoom del tamaño de la imagen	35
Posición de Pantalla	35
Configuración del Modo Cinema	35
NR(Noise Reduction)	35
Inicialización	35

XSTUDIO

Notas sobre la tarjeta de memoria	36~39
Opciones de visualización de los archivos JPEG	40~44
Funcionamiento de la reproducción de MP3	45~48
Función PIP/Imagen doble	
Viendo la PIP/Imagen doble	49
Alternancia entre la imagen principal y las imágenes secundarias	49
Transparencia de PIP (Sólo modo PIP)	49
Movimiento de la PIP (Sólo modo PIP)	50
Tamaño de la imagen secundaria	50
POP	50
Programando selección para sub-imagen	50
Selección del modo de entrada para la imagen secundaria	50

Instalación de una unidad de control externa	51~57
--	-------

Código IR	58~59
-----------------	-------

Programando el Remoto	60
-----------------------------	----

Códigos de Programación	60~61
-------------------------------	-------

Lista de verificación de problemas	62
--	----

Especificaciones del producto	63
-------------------------------------	----

Después de leer este manual, manténgalo en un lugar donde el usuario pueda encontrarlo fácilmente.

Introducción

Qué es un TV de Plasma?

Un Monitor de Plasma se compone de paneles de vidrio que contienen un gas particular al cual se le aplica voltaje. Esto genera rayos ultravioleta, los cuales se fusionan con una sustancia fluorescente emitiéndose así una luz que se despliega en la pantalla.

160° - Ángulo amplio del rango de visión

Un TV de Plasma provee un rango de visión mayor que un ángulo de 160° para que pueda obtener una imagen sin distorsión desde cualquier dirección.

Pantalla grande

Una pantalla Plasma grande proporciona una experiencia tan real como si estuviera en un cine.

TV de Plasma Multimedia

Un TV de Plasma puede ser conectado con una computadora para ser utilizado como una pantalla para conferencias, juegos, internet y otros.

Fácil instalación

Este TV de Plasma es mucho más liviano y pequeño que otros productos de la misma clase. Esta característica permite un fácil manejo e instalación del producto.

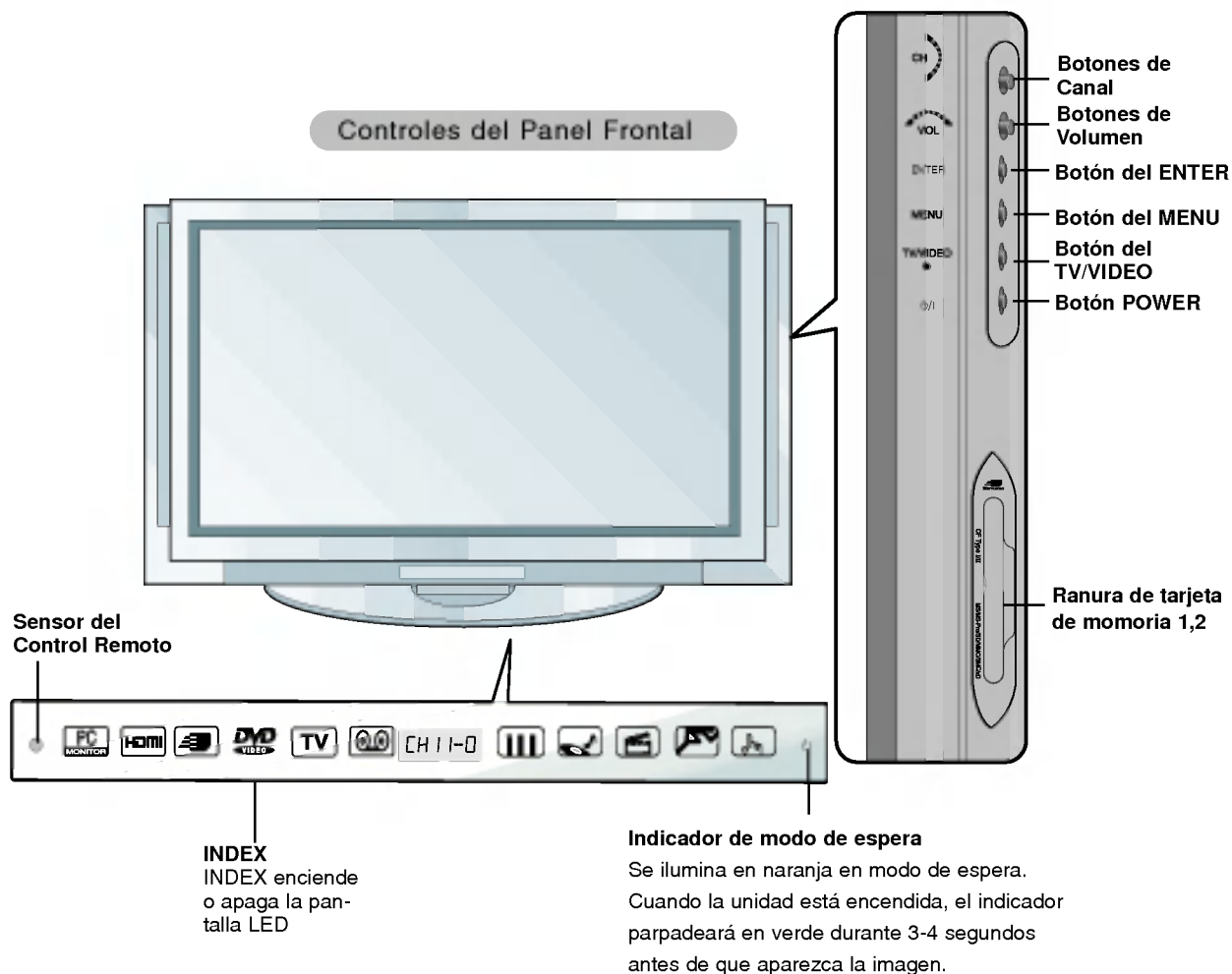
Explicación acerca de los puntos de colores que pueden presentarse en la pantalla PDP

Una pantalla PDP está compuesta de 0.9 a 2.2 millones de celdas de las cuales una pequeña cantidad pueden resultar defectuosas durante la fabricación del PDP. Algunos puntos de colores visibles en la pantalla serán aceptables, de acuerdo con otros fabricantes de PDP y no significa que el PDP está defectuoso. Esperamos que comprenda que el producto está dentro de los estándares y es considerado aceptable. Esto significa que el mismo no podrá ser cambiado ni el dinero devuelto.

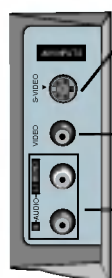
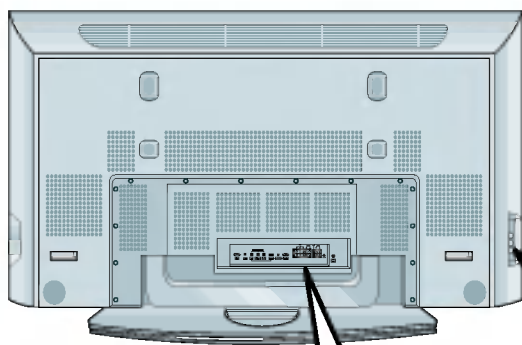
Estamos haciendo un mayor esfuerzo para desarrollar y perfeccionar nuestra tecnología con el propósito de reducir al mínimo los defectos en las celdas.

Controles

- Esta es una representación simplificada del panel frontal.
Es probable que esta vista no coincida con su TV.



Opciones de conexión



CONECTOR DE S-VIDEO

Dispone de una conexión para que la calidad de la imagen sea mejor que la de la entrada de vídeo.

CONECTOR DE VIDEO

Conecta la señal de vídeo de un aparato de vídeo.

CONECTOR DE AUDIO

Dispone de conexiones para escuchar sonido estéreo desde un dispositivo externo.

AUDIO INPUT

Para conectar salidas de audio desde un dispositivo externo a esta toma.

Salida de Monitor

Conecta a un segundo TV o Monitor.

HDMI/DVI(VIDEO)

Conecte una señal de HDMI a este conector. O conecte una señal DVI (Video).

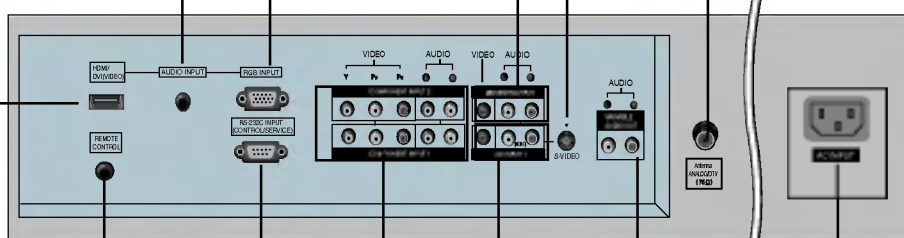
RGB Input

Para conectar la salida del monitor de un PC al puerto de entrada apropiado.

CONECTOR DE S-VIDEO

Para conectar S-Video desde un dispositivo SVIDEO

Antenna Input



Puerto de Control Remoto

Para conectar aquí su control remoto cableado.

PUERTO DE ENTRADA RS-232C (CONTROL/SERVICIO)

Conecte al puerto RS-232C de una PC.

A/V INPUT 1

Para conectar salidas de audio/vídeo desde un dispositivo externo a estas tomas.

SALIDA DE AUDIO VARIABLE

DVD/DTV Input (Component 1-2)

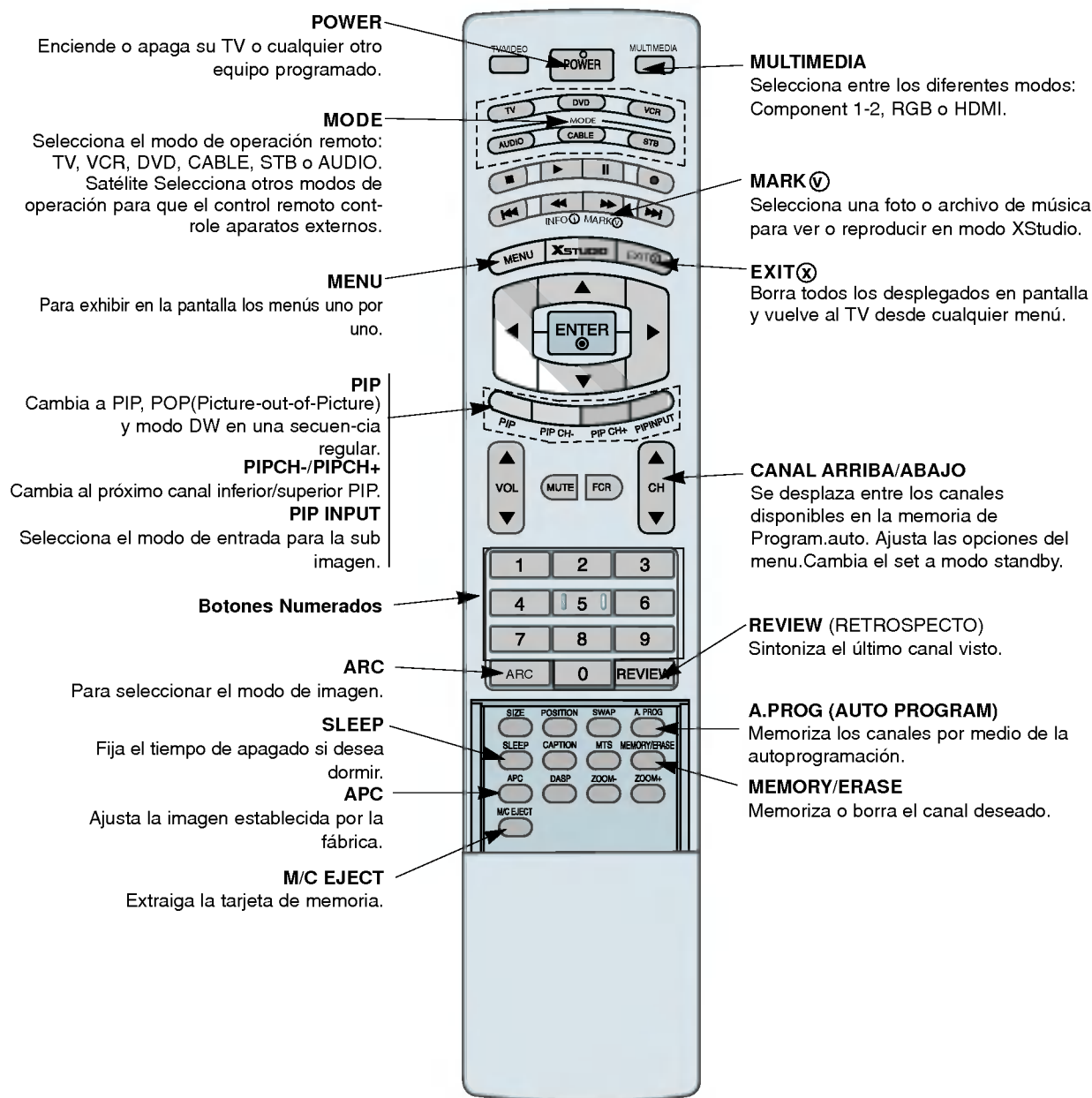
Connect a component video/audio device to these jacks.

CONECTOR DE ALIMENTACIÓN

Este TV funciona con alimentación de corriente alterna (ca). El voltaje es el que se indica en la página de este manual. Nunca aplique voltaje de corriente continua (cc) a este TV.

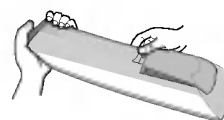
Funciones de los botones del control remoto

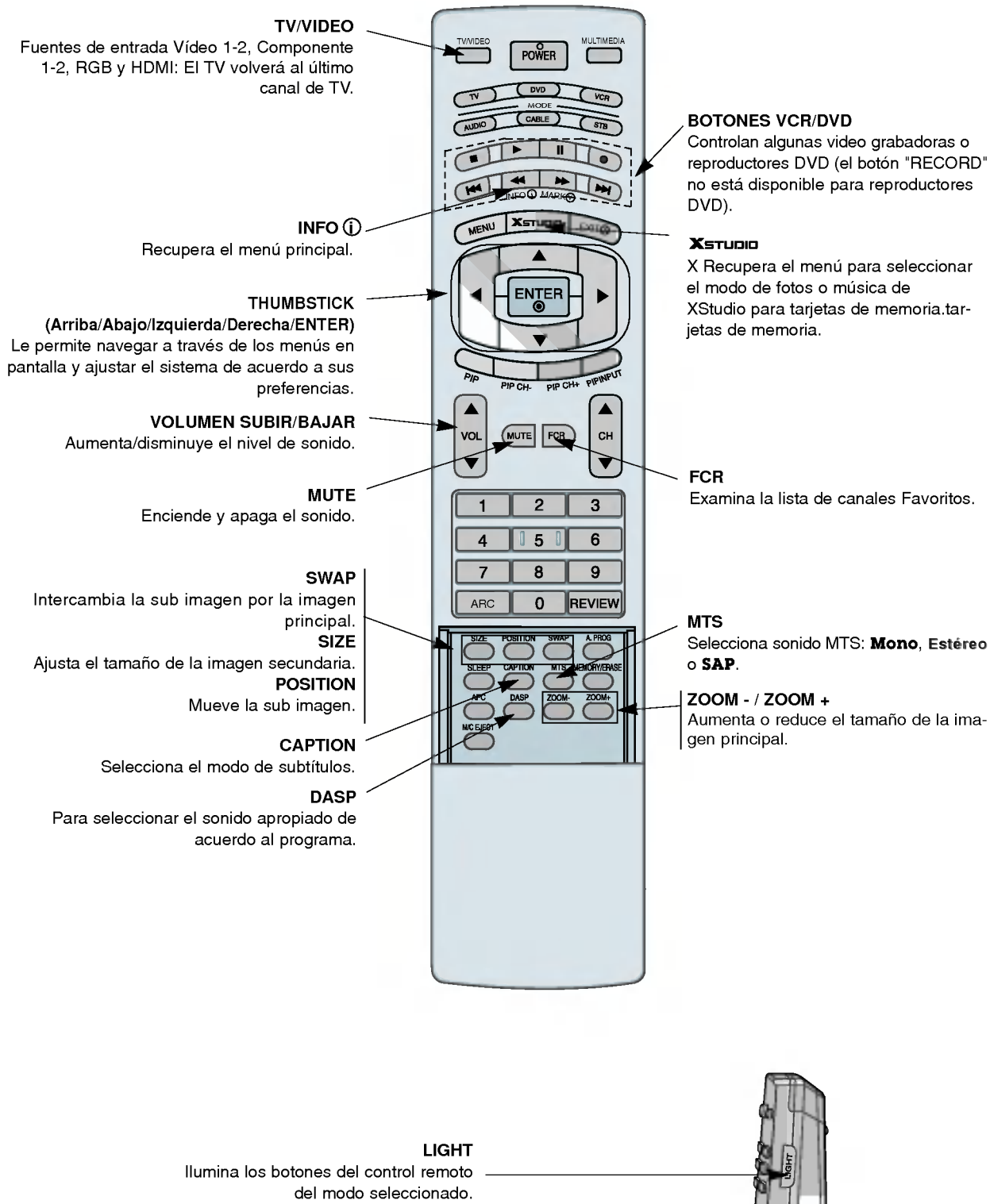
- Cuando use el control remoto dirija la señal hacia el sensor del control remoto en el panel frontal del TV.



Colocando las baterías

- Abra la tapa del compartimiento de las baterías en la parte posterior e instale las baterías con la polaridad correcta.
- Instale dos baterías 1.5 V tipo AA. No mezcle baterías nuevas con baterías usadas.





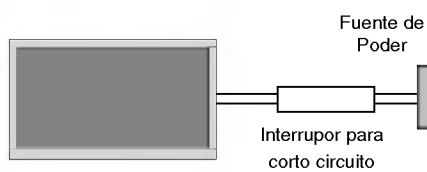
Instalación

Instrucciones de Instalación

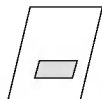
- Este Televisor está diseñado para instalarse horizontalmente.
- Los modelos 60PY2R series deben ser usados en regiones con altitudes menores a los 3281 pies (1000m) para lograr la mejor calidad de imagen y sonido.
- Los modelos 60PY2RH series deben ser usados en regiones con altitudes menores a los 6561 pies (2000m) para lograr la mejor calidad de imagen y sonido.

Un cable a tierra debe ser conectado.

Si un cable a tierra no es conectado, existe el peligro de descarga eléctrica debido a la fuga de corriente. Si los métodos de conexión a tierra no son posibles, se debe instalar un interruptor de circuito independiente y éste debe ser instalado por un electricista calificado. No conecte el cable a tierra a los alambres de teléfono, postes de luz o tuberías de gas.



Asegurese que los siguientes accesorios estén incluidos con su TV de plasma. Si algún accesorio no está incluido, favor de contactar al distribuidor del producto en el lugar donde realizó la compra.



Manual de Usuario



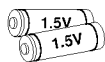
Control Remoto



6 - Tornillos para las escuadras del TV



6 - SEPARADOR DE ANILLA



Baterías



Cordón eléctrico



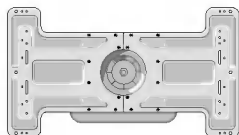
2 - Tornillos para las escuadras del TV
2 - Escuadras de pared



Adaptador de RF
Conectar al cable de antena.
Este adaptador es suministrado solo en Argentina.

Extras Opcionales

- Los extras opcionales pueden ser cambiados o modificados para el mejoramiento de la calidad sin notificación previa. Extras opcionales pueden ser añadidos.
- Contacte a su proveedor para comprar estos artículos.



Soporte para Montaje
Inclinado de Pared



Soporte para montaje
en techo



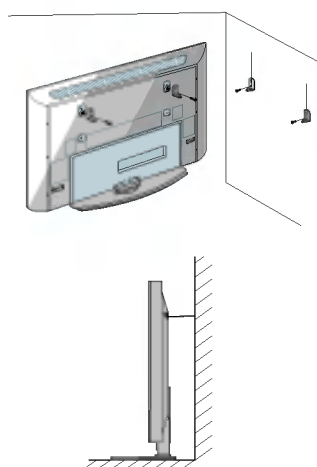
Cables de Video



Cables de Audio

Joining the TV assembly to the wall to protect the set tumbling

- Asegure el pernos de Ojo ensamblado para colocarlo en la pared con el soporte adicional.

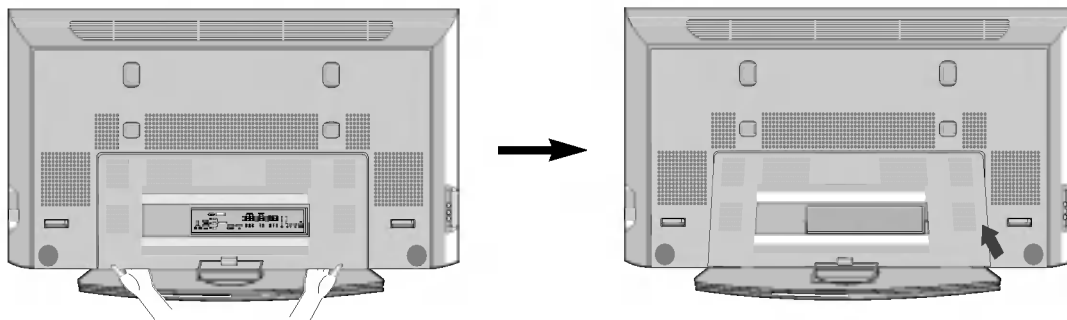


- Si el conjunto se va a montar en sobremesa, inserte 2 separadores de anilla en el TV. A continuación, instale las escuadras del TV en el separador de anilla como se indica en la ilustración. Inserte los 2 tornillos y apriete para asegurar en los orificios superiores de las escuadras. Instale las ménsulas de pared en la pared con 2 pernos*, (no suministrados con el producto), como se muestra. Empate en la altura los pernos de ojo con las ménsulas de pared. Verifique para estar seguro los pernos de ojo con las ménsulas de pared que estén tensados seguramente. Asegúrese que las ménsulas sean ajustadas firmemente.
- **Nota:** Tornillos y SEPARADOR DE ANILLA usados comúnmente para acoplar la escuadra del TV o conectar la escuadra de montaje mural.
- Asegure la TV ensamblada a la pared con un cordón fuerte o cable alambrado, (no suministrado con el producto), como se muestra en el dibujo.

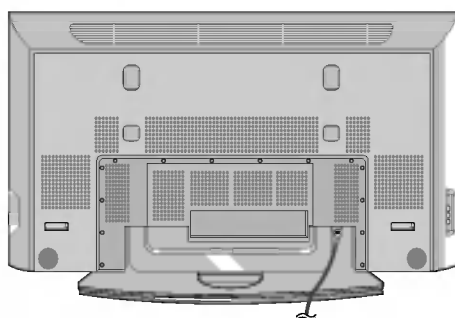
Opciones de Instalación

Quite o acople la pieza de la tapa de la placar

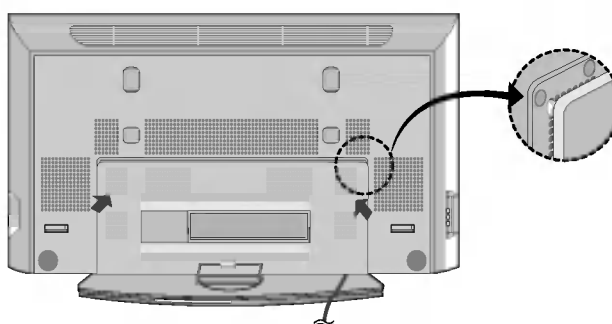
- Al mover o conectar el cable de alimentación, siga cualquiera de estos métodos.
- Una vez quitada la placa, deberá instalar las escuadras murales en la pared.



1. Empuje manualmente la parte izquierda/derecha de la tapa de la cubierta y, a continuación, saque la parte delantera.



2. Conecte el cable de alimentación a la parte posterior del TV.



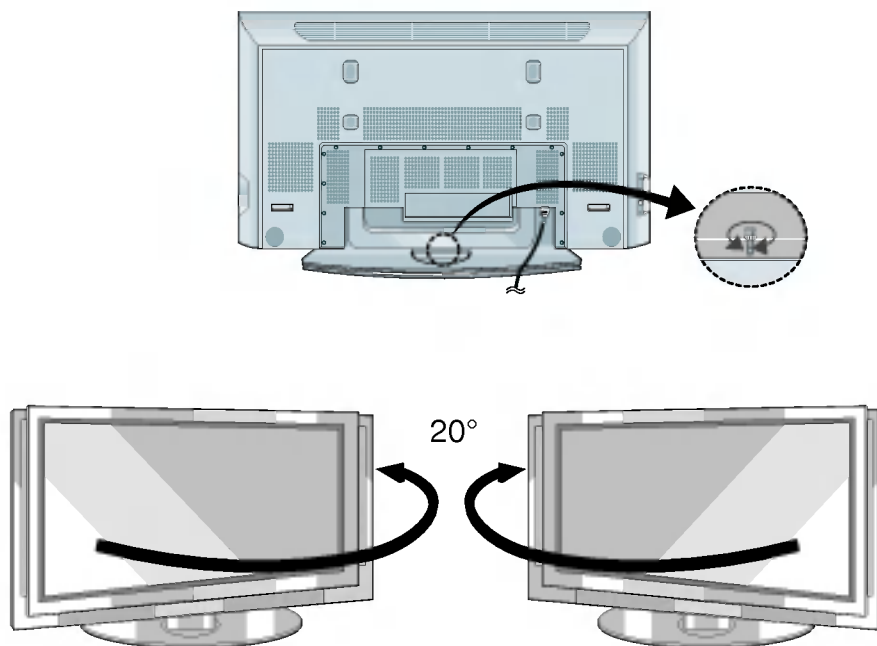
3. Al acoplar la tapa de la cubierta, alinee la guía a los casquillos y presione la cubierta en su lugar a mano.

Función de oscilación

- Una vez instalado el TV, puede ajustarlo manualmente girándolo a la derecha o a la izquierda 20 grados según su preferencia

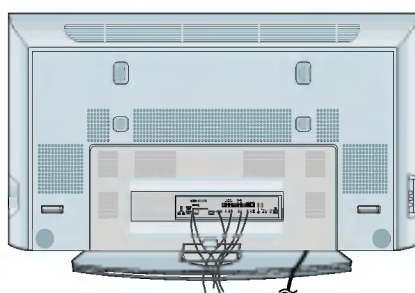
Nota: Antes de ajustar el ángulo, deberá aflojar (a la izquierda) el tornillo que hay en la mitad de la parte posterior del soporte.

Al lograr la posición deseada, deberá cerrar el tornillo y asegurar el agujero (como se muestra abajo).



Cableado

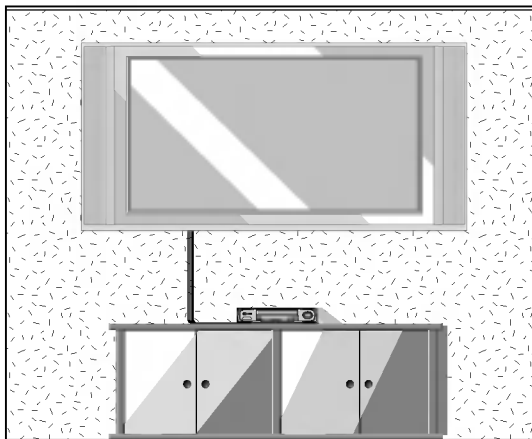
- Tienda los cables del dispositivo del interior del polo DISTRIBUIDOR DE TOMAS como se indica en la ilustración.



Opciones de Instalación

- El set puede ser instalado de diferentes formas tales como una pared, en un escritorio, etc.
- Instale este set solo en lugares que dispongan de una adecuada ventilación.

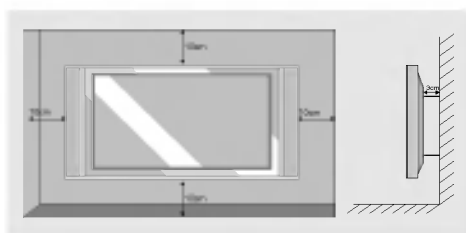
Montaje de pared: Instalación horizontal



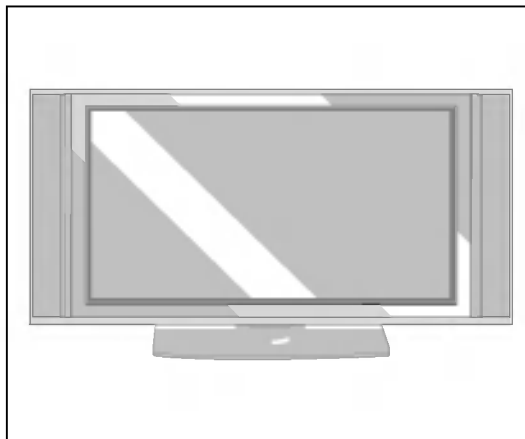
- El set puede ser instalado en una pared como se muestra anteriormente. (Para favorecer la información, refiérase a la Instalación del bracket de montaje de pared y la guía de disposición).

Para montar en una pared.

Espacios aceptables mínimos del montaje de pared para adecuada ventilación.



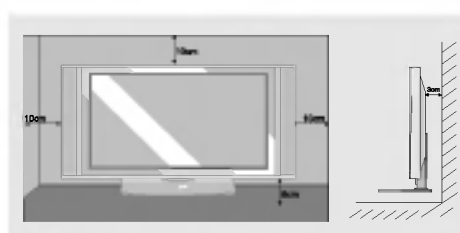
Instalación de un pedestal de escritorio.



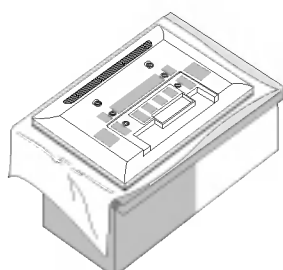
- El set puede ser montado en un escritorio como se muestra anteriormente (Para favorecer la información, refiérase a la Instalación del pedestal de escritorio y la guía de disposición).

Para instalar en un escritorio.

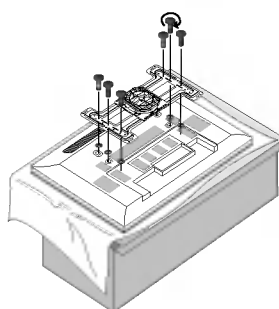
Espacios aceptables mínimos del montaje de pedestal para adecuada ventilación.



Instale el SEPARADOR DE ANILLA con los tornillos en el conjunto como se indica en la ilustración.



1. Meta el SEPARADOR DE ANILLA de los tornillos antes de conectar a la escuadra de montaje mural.

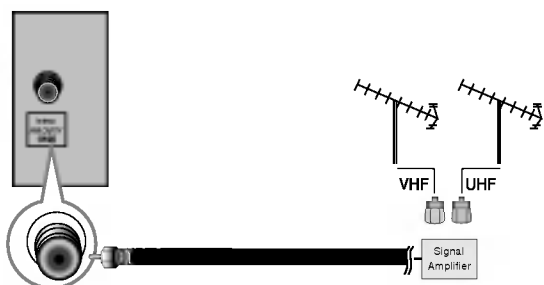
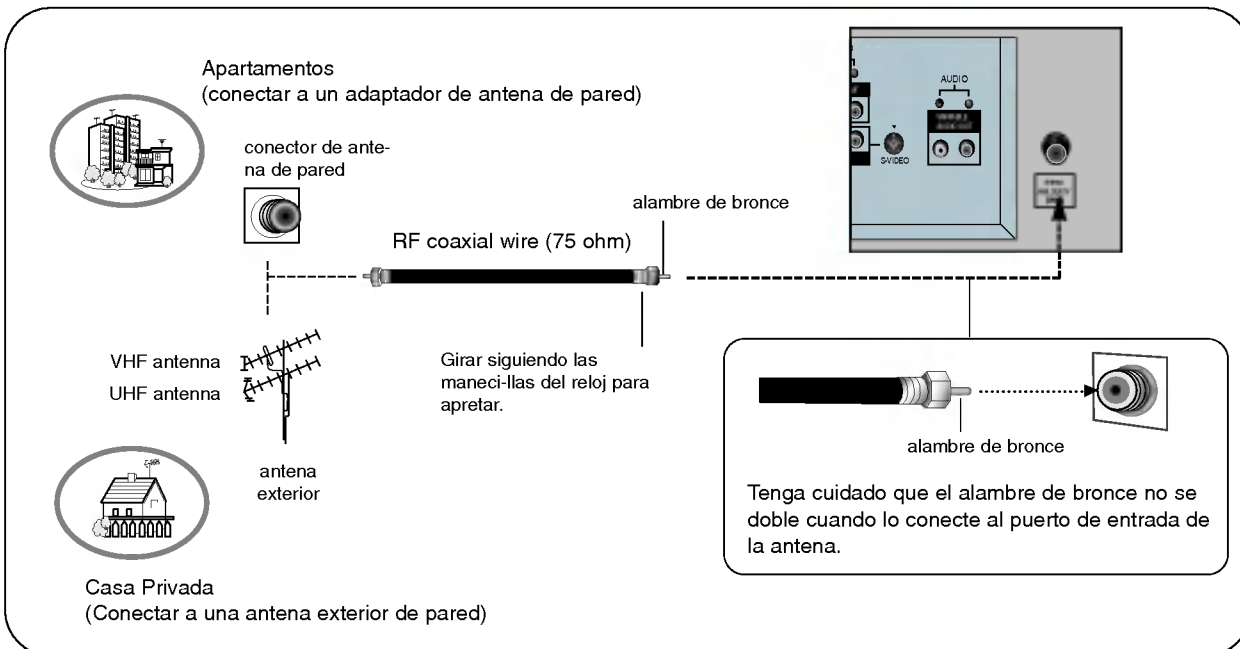


2. Cuando conecte la escuadra de montaje mural al conjunto, hágalo usando los tornillos (suministrados con el producto) como se indica.

Conexiones de equipo externo

Conexión de la antena

- Antena o Servicio de Cable sin Decodificador de Cable.
- Para obtener la mejor calidad en la imagen, ajuste la dirección de la antena.



- En áreas de señal deficiente, puede obtener mejor calidad en la imagen si instala la antena como se muestra a la izquierda.
- Si una antena está siendo utilizada para 2 unidades, haga uso de un divisor de señal de RF (splitter) para conectarse.
- Si la antena no está instalada correctamente, contacte a su distribuidor para asistencia.

NOTA: No todos los cables mostrados son incluidos con su Televisor.

Viendo VCR

- Para evitar ruido en la imagen (interferencia), deje una distancia adecuada entre el VCR y el TV.
- Evite que una imagen fija permanezca en la pantalla durante un período prolongado de tiempo. Es común tener una imagen fija de un formato de imagen 16:9 de una grabadora o si hay una etiqueta CH, pero al permitir esta imagen fija por mucho tiempo en la pantalla, puede seguir siendo visible permanentemente. Utilice la función "Metodo ISM" para evitar tener una imagen fija.

Conexión 1

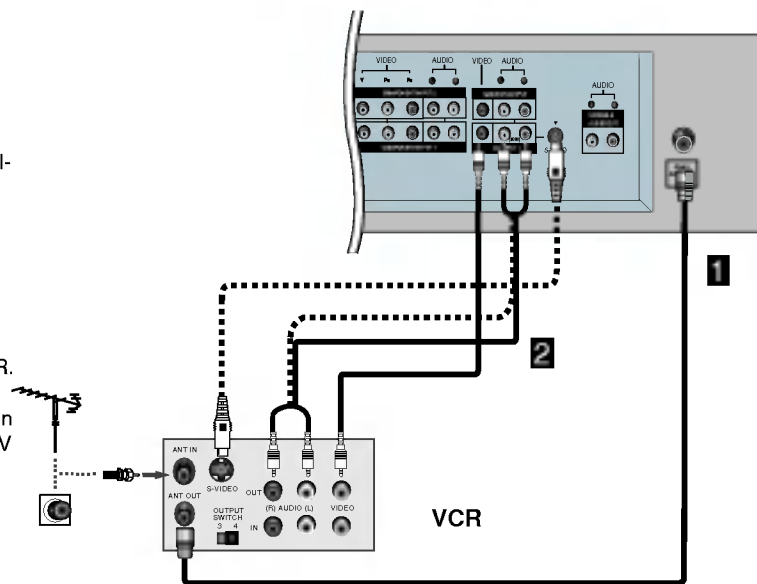
El equipo VCR alterna entre 3 ó 4 y después sintoniza la TV al mismo canal.

Conexión 2

1. Conecte las salidas de audio/video del VCR con los puertos de entrada correspondientes en la unidad.
Cuando conecte el TV con VCR, iguale los colores de los puertos de conexión. (Video - amarillo, Audio(L) - blanco, Audio(R) -rojo).
Si conecta un VCR S-VIDEO a la entrada S-VIDEO, la calidad de la imagen mejorará en comparación a que si conectara un VCR regular a la entrada de Video.
2. Inserte una cinta de video en el VCR y presione el botón **PLAY** (REPRODUCIR) del VCR. Vea el manual de usuario del VCR.
3. Seleccione la entrada de la fuente con el botón **TV/VIDEO** del control remoto (Si conectó a A/V INPUT 2, seleccione la fuente de entrada **Video 2**).



Usted puede conectar cualquiera, el cable de video compuesto o el de S-Video, a su TV. (No conecte ambos)
En el caso que conecte ambos cables, sólo funcionará el cable S-Video .



Viendo Cable TV

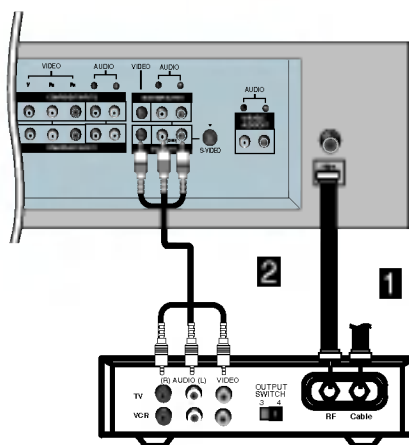
- Después de subscribirse a un servicio de televisión por cable de un proveedor local y de instalar un convertidor, usted podrá ver la programación de cable TV.
El TV no puede desplegar la programación a menos que un dispositivo sintonizador o un decodificador de cable sea conectado al TV.
- Para mayor información acerca del servicio de cable TV, contacte a su proveedor local de TV por cable.

Conexión 1

1. Seleccione el 3 ó 4 en el interruptor del decodificador de señal de cable.
2. Iguale el canal de la Pantalla de TV con el canal seleccionado en el decodificador de señal de cable.
3. Seleccione el canal deseado con el control remoto del decodificador de señal de cable.

Conexión 2

1. Conecte las salidas de audio/video del decodificador con los puertos de entrada correspondientes en la unidad.
Cuando conecte el TV con el decodificador, iguale los colores de los puertos de conexión. (Video - amarillo, Audio (L) - blanco, Audio (R) -rojo).
2. Seleccione la fuente de entrada con el botón **TV/VIDEO** del control remoto (Si conectó a A/V INPUT 1, seleccione la fuente de entrada **Video 1**).
3. Sintonice los canales provistos por su servicio de cable utilizando el decodificador.



Cable Box

Viendo una fuente externa de A/V

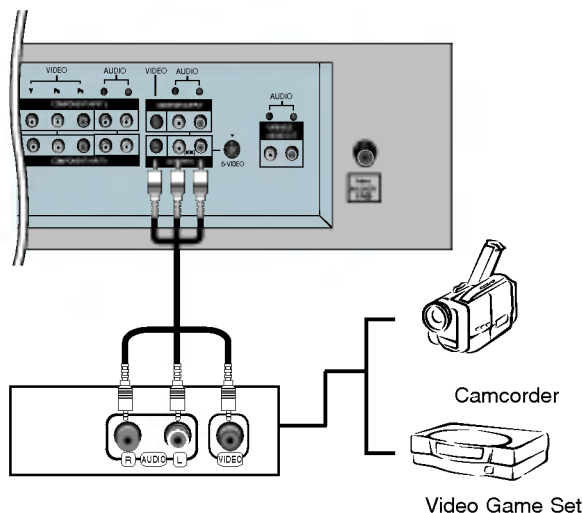
Cómo conectar

Conecte los puertos de salida de audio/video de un equipo externo de AV a los puertos de entrada correspondientes en la unidad.

Cuando conecte el TV con equipos externos, iguale los colores de los puertos de conexión. (Video - amarillo, Audio(L) - blanco, Audio(R) - rojo).

Cómo usar

1. Seleccione la fuente de entrada con el botón TV/VIDEO del control remoto (Si conectó a **A/V INPUT 2**, seleccione la fuente de entrada **Video 2**).
2. Opere el equipo externo correspondiente.



Viendo DVD

Cómo conectar 1

1. Conecte las entradas de video del DVD a COMPONENT (Y, Pb, Pr) INPUT y las entradas de audio a los conectores de Audio de AUDIO INPUT.
2. Si su DVD solo tiene un conector de salida S-Video, conecte la salida S-Video del DVD a la entrada S-VIDEO en el TV, y las salidas de audio del DVD a los conectores de entrada de audio.

NOTA: Si su reproductor DVD no tiene salida de Video, utilice S-Video.

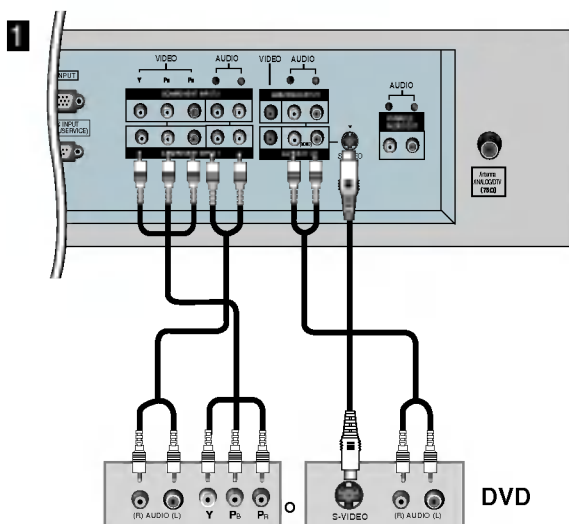
Cómo usar

1. Encienda el reproductor DVD, e inserte un DVD.
2. Presione el botón **TV/VIDEO** o **MULTIMEDIA** en el control remoto y seleccione **Component 1** o **Component 2**. (Si esta conectado a S-VIDEO, seleccione **Video 1** o **Video 2**, fuente de entrada externa).
3. Vea el manual de usuario del DVD.

• Puertos de Entrada de Componente

Puede obtener mejor calidad de imagen si conecta el reproductor de DVD a los puertos de entrada del componente como se muestra abajo.

Puertos del componente del TV	Y	Pb	Pr
Puertos de salida de video del reproductor de DVD	Y	Pb	Pr
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr



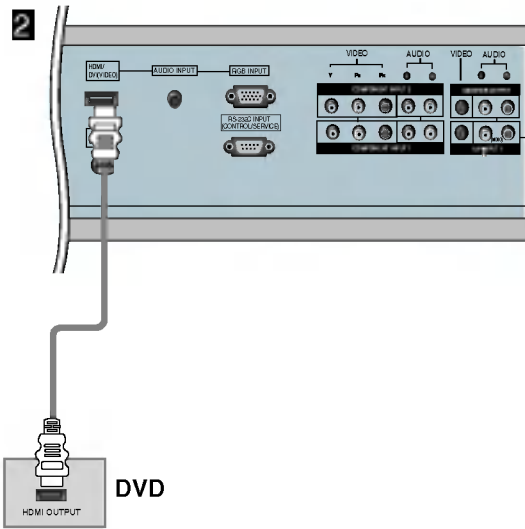
Viendo DVD

Cómo conectar 2

- 1. Conecte las entradas de HDMI del DVD a HDMI/DVI INPUT.

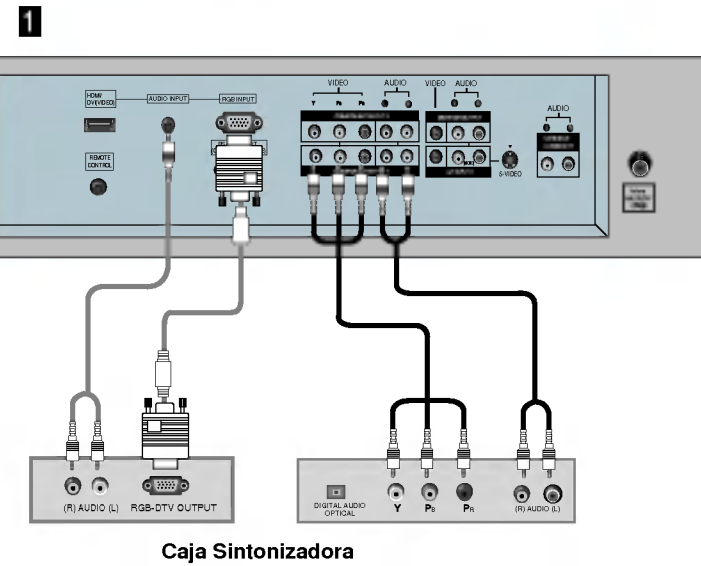
Cómo usar

- 1. Encienda el reproductor DVD, e inserte un DVD.
- 2. Presione el botón **TV/VIDEO** o **MULTIMEDIA** en el control remoto y seleccione **HDMI**.
- 3. Vea el manual de usuario del DVD.



Viendo DTV

- Si quiere ver programas de televisión digitales debe comprar un SET-TOP BOX (Receptor de señal HDTV) digital.



Cómo conectar

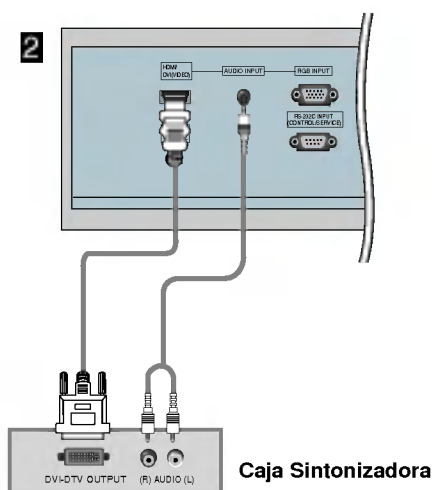
Utilice las entradas de TV COMPONENT (Y, Pb, Pr) INPUT, RGB para las conexiones de video, dependiendo de los conectores en su caja sintonizadora. Después, haga las conexiones de audio correspondientes.

Cómo usar

- 1. Encienda el set-top box. (Refiérase al manual de usuario de la set-top box digital.)
- 2. Presione el botón **TV/VIDEO** o **MULTIMEDIA** en el control remoto para seleccionar **Component 1**, **Component 2**, **RGB**.

Señal	Component 1/2	RGB, HDMI
480i	Sí	No
480p	Sí	Sí
720p	Sí	Sí
1080i	Sí	Sí

Viendo DTV

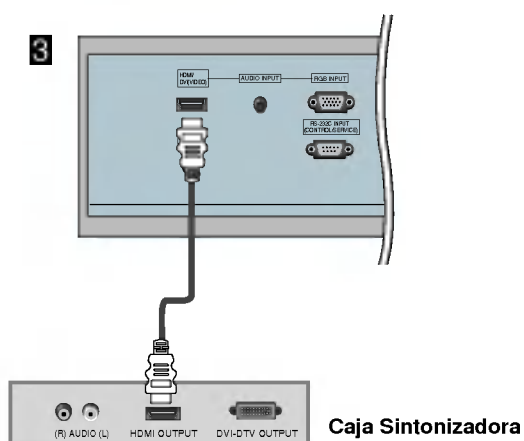


Cómo conectar 2

1. Conecte la salida DVI del set-top box al conector **HDMI/DVI** del aparato.
2. Conecte las salidas de audio del set-top box al conector **AUDIO (RGB/DVI)** del aparato.

Cómo usar

1. Encienda el set-top box. (Refiérase al manual de usuario de la set-top box digital.)
2. Presione el botón **TV/VIDEO** o **MULTIMEDIA** en el control remoto para seleccionar **HDMI**.



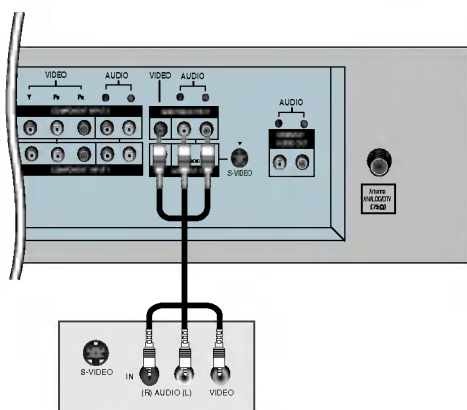
Cómo conectar 3

1. Conecte la salida HDMI del set-top box al conector **HDMI/DVI** del aparato.

Cómo usar

1. Encienda el set-top box. (Refiérase al manual de usuario de la set-top box digital.)
2. Presione el botón **TV/VIDEO** o **MULTIMEDIA** en el control remoto para seleccionar **HDMI**.

Conexión de Salida del Monitor



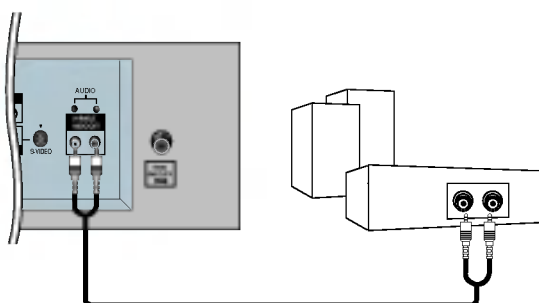
Su TV tiene una capacidad de salida de señal especial que le permite conectar un segundo TV o monitor.

Conecte el segundo TV o monitor al enchufe del MONITOR OUTPUT de su TV. Vea el Manual de operación de dicho TV o monitor para más detalles relacionados con las conexiones de entrada del aparato.

NOTA

- Las fuentes de entrada de Component, RGB, HDMI para la imagen principal no pueden ser usadas para la Salida de Monitor.

Estéreo externo



Conecte la salida audio variable, audio L-, -R al sistema de amplificación para obtener un sonido drontal derecha/izquierda de los altavoces.

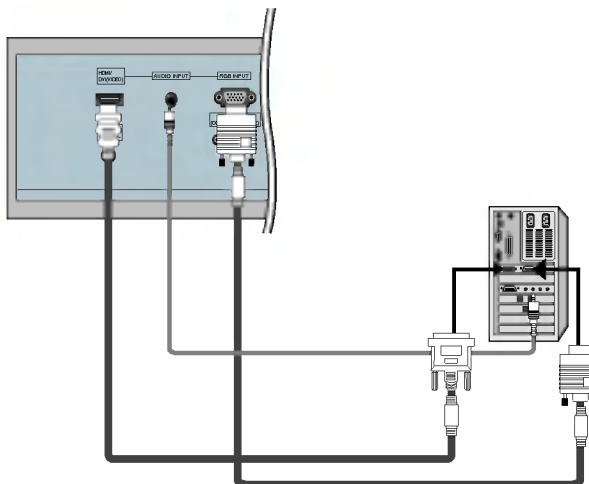
Cómo conectar

- Ubique las tomas de salida de audio variable de la parte posterior de su TV y las tomas de entrada de la parte posterior de su amplificador estéreo.
- Conecte las dos tomas asegurándose de que los canales derecho e izquierdo se conectan correctamente.
- Configure sus altavoces a través del amplificador analógico estéreo de acuerdo con las instrucciones proporcionadas con su amplificador.

Conexión a una PC

Cómo conectar

1. Nosotros recomendamos 1024x768, 60 Hz como el modo de PC para proveer la mejor calidad de imagen.
2. Utilice la entrada del TV RGB INPUT o el puerto de entrada HDMI/DVI (VIDEO) INPUT para la conexión de video, dependiendo de el conector de su PC.
 - Si la tarjeta de gráficos de la PC no emite de manera simultánea RGB analógico y digital, conecte el puerto de RGB INPUT o HDMI/DVI (VIDEO) del TV al PC.
 - Si la tarjeta de gráficos de la PC no emite de manera simultánea RGB analógico y digital, configure el TV en modo RGB o HDMI/DVI (VIDEO); (el otro modo está configurado en Plug and Play automáticamente por el TV).
3. Entonces haga las conexiones de audio correspondientes. En el caso de utilizar una tarjeta de sonido, ajuste adecuadamente el sonido de la PC.



Cómo usar

1. Apague la PC y el TV.
2. Pulse el botón de **POWER** del control remoto del TV.
3. Pulse el botón de **TV/VIDEO** o **MULTIMEDIA** del control remoto del monitor para seleccionar **RGB** o **HDMI**.
4. Verifique la imagen en su TV. Probablemente exista ruido de acuerdo a alguna resolución, patrón vertical, contraste o brillo en el modo PC. Entonces cambie el modo PC a otra resolución, o cambie la velocidad de regenerar, o ajuste el brillo y contraste en el menú hasta que la imagen esté limpia. Si la velocidad para regenerar de la tarjeta de video de la PC no puede ser cambiada, entonces cambie la tarjeta de video o consulte al fabricante de la tarjeta.

NOTES:

- Evite que una imagen fija permanezca en la pantalla del TV por un período largo de tiempo. La imagen fija puede volverse permanentemente impresa en la pantalla; use un protector de pantalla cuando sea posible.
- Forma de entrada de sincronización: separada
- Cuando usted use también un cable largo de RGB-PC, Podrá haber un ruido en la pantalla. Nosotros le recomendamos usar menos de 5m de cable. Esto proporcionara una mejor calidad de imagen.

Especificación de Despliegue del Monitor

RGB / HDMI Modo

Resolución	Frecuencia Horizontal (KHz)	Frecuencia Vertical (Hz)
640x350	31.468	70.09
	37.861	85.08
720x400	31.469	70.08
	37.927	85.03
640x480	31.469	59.94
	35.000	66.66
	37.861	72.80
	37.500	75.00
	43.269	85.00
848x480	31.500	60.00
	37.799	70.00
	39.375	75.00
852x480	31.500	60.00
	37.799	70.00
	39.375	75.00
800x600	35.156	56.25 (RGB)
	37.879	60.31
	48.077	72.18
	46.875	75.00
	53.674	85.06
832x624	49.725	74.55
1024x768	48.363	60.00
	56.476	70.06
	60.023	75.02
	68.677	85.00
1360x768	47.700	60.00
	59.625	75.02
1366x768	47.700	60.00
	59.625	75.02
1152x864	54.348	60.05
	63.995	70.01
	67.500	75.00
1152x870	68.681	75.06
1280x768	47.693	60.00
	60.091	75.00
1280x960	60.023	60.02
1280x1024	63.981	60.02

Operación

Encendido del TV

* En este manual tal vez los menús desplegados puedan ser diferentes a los de su TV debido a que esto es solo un ejemplo para ayudar en la operación de su TV.

- Cuando use el control remoto, dirijalo al sensor en el set.

Encendido del TV después de la instalación

1. Conecte el cordón de alimentación correctamente. En este momento, el TV cambia al modo en espera.
2. Presione el botón ϕ / I, TV/VIDEO, CH en el TV o presione el botón **POWER, TV/VIDEO, MULTIMEDIA, CH $\blacktriangle$ / $\blacktriangledown$ o ENUMERADO (0 ~ 9)** en el control remoto y el TV se encenderá.

Encendido del TV (cordón de alimentación conectado)

Si el set fue apagado con el botón de encendido del control remoto y el botón ϕ / I en el set.

- Presione el botón ϕ / I, TV/VIDEO, CH en el TV o presione el botón **POWER, TV/VIDEO, MULTIMEDIA, CH $\blacktriangle$ / $\blacktriangledown$ o ENUMERADO (0 ~ 9)** en el control remoto y el TV se encenderá.

NOTA

- Si usted va a estar ausente en vacaciones, desconecte el TV del tomacorriente.

Selección del lenguaje en la pantalla

- El menú puede ser mostrado en pantalla en un idioma seleccionado. Para seleccionar el idioma:

1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón $\blacktriangle$ / $\blacktriangledown$ para seleccionar el menú **ESPECIAL**.
2. Presione el botón $\blacktriangleright$ y luego presione el botón $\blacktriangle$ / $\blacktriangledown$ para seleccionar **Idioma**.
3. Presione el botón $\blacktriangleright$ y luego presione el botón $\blacktriangle$ / $\blacktriangledown$ para seleccionar el lenguaje deseado.
De aquí en adelante la exhibición en la pantalla aparecerá en el idioma seleccionado.
4. Presione el botón **ENTER** para guardar.

Opciones del menú Canal

Con esta función usted podrá memorizar todos los canales activos en su área antes de utilizar el TV.

Hay dos maneras de memorizar los canales. Usted puede utilizar cualquiera.

Una es la PROGRAMACION AUTOMATICA y la otra es la PROGRAMACION MANUAL.

En la PROGRAMACION AUTOMATICA, el televisor memorizará los canales en orden ascendente. Si hay canales adicionales que quiera añadir o borrar, puede agregarlos o borrarlos manualmente.

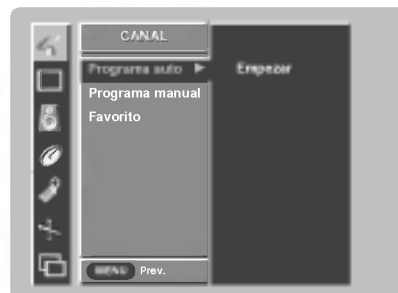
Auto programación de canales

- Ejecute esta función cada vez que mueva la Pantalla de Plasma.
- Esta función operará con la antena conectada solamente.
- Si los canales generales de TV y los de cable TV son duplicados presione los botones de números (0-9) para cambiar a:



(Por ejemplo, presione 17 para ir al canal, presione otra vez 17 para ir al canal duplicado).

1. Presione el botón **A.PROG** y luego presione el botón **►**.
La PROGRAMACION AUTOMATICA empieza inmediatamente.
Si quiere detener la programación automática, presione el botón **ENTER**.
Únicamente los canales explorados hasta el momento serán memorizados.
- También puede operar la programación automática en el menú **CANAL**.



Memorizando / Borrando canales actuales

- Usted puede memorizar o borrar canales manualmente.
1. Presione el botón **▲ / ▼** o el botón **ENUMERADO** para seleccionar el canal deseado.
 2. Presione el botón **MEMORY/ERASE**.
 3. Presione el botón **MEMORY/ERASE** para seleccionar **Memoria** o **Borrar**.
 4. Presione el botón **ENTER**.

- También puede añadir o quitar un canal en el menú **CANAL**.

Ajuste de Sintonía Fina

- Si la calidad de imagen es pobre, utilice esta función para corregir la inestabilidad.

1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **CANAL**.
2. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Programa manual**.
3. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Sint. fina**.
4. Utilice **◀ / ▶** para sintonizar la imagen a la condición deseada.
5. Presione el botón **ENTER**.

Notas

- Para remover el ajuste de sintonía fina de un canal, re programe el canal con Programación Automática o Manual.
- Cuando se memoriza el ajuste de sintonía fina, el color del número del canal cambia a amarillo.



Booster (Elevador de Potencia)

- Si la señal de recepción del TV es pobre seleccione "Booster On".
Si tiene una buena condición de imagen, no es necesario activar Booster.
 - El ajuste de Booster se realiza en cada canal de forma independiente.
Ajuste Booster en cada canal por separado.
1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar el menú **CANAL**.
 2. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar **Programa manual**.
 3. Presione repetidamente el botón ► para seleccionar **Booster**.
 4. Presione el botón ◀ / ► para seleccionar **On** o **Off**.
 5. Presione el botón **ENTER**.



Memorización de los canales favoritos

- Esta función nos permite explorar rápidamente hasta 5 canales de su elección sin que tenga que esperar que su TV explore los canales que estén en medio.
1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar el menú **CANAL**.
 2. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar **Favorito**.
 3. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ / ▼ para memorizar los canales favoritos.
 4. Presione el botón ◀ / ► para seleccionar el número del canal deseado.
 5. Presione el botón **ENTER**.
 6. Repita los pasos del 3 al 5 para memorizar otros canales.
- Para seleccionar el canal favorito, presione repetidamente el botón de **FCR** (Revisión de Canal Favorito). Los cinco canales programados aparecen en la pantalla uno por uno.

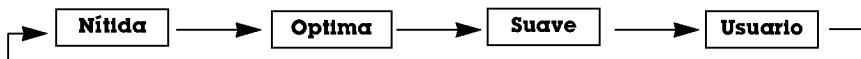


Opciones del Menú Imagen

APC (Control Automático de la imagen)

- Use APC para fijar el TV a la mejor apariencia de imagen.
- Cuando ajuste manualmente opciones de imagen (contraste, brillo, color, nitidez y tinte) , APC es automáticamente cambiado a **Usuario**.

1. Presione el botón **APC** para seleccionar la condición de imagen deseada.

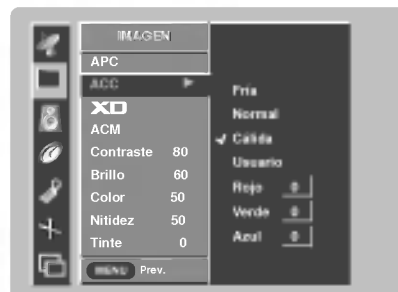


- Usted también puede ajustar **APC** desde el menú **IMAGEN**.
- Las opciones de imagen **Nítida**, **Optima** y **Suave** son programadas en la fábrica para una buena calidad de imagen y no pueden ser cambiadas.

Control de temperatura de Color

Ajuste Automático

- Para inicializar el valor ajustado, seleccione **Normal**.
1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.
 2. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **ACC**.
 3. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Fría** (Predeterminado), **Normal** (Automático), **Cálida** (Predeterminado) o **Usuario** (Ajuste Manual).
 4. Presione el botón **ENTER**.



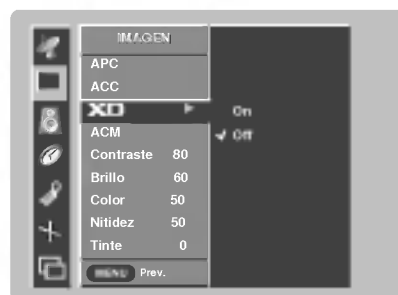
Ajuste de la temperatura del color (Usuario opción)

- Usted puede ajustar el color rojo, verde o azul a cualquier temperatura de color que prefiera.
1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.
 2. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **ACC**.
 3. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Usuario**.
 4. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Rojo**, **Verde** o **Azul**.
 5. Use el botón **◀ / ▶** para hacer los ajustes apropiados.
 - El rango de ajuste de **Rojo**, **Verde** y **Azul** es -40 ~ +40.
 6. Presione el botón **ENTER**.

XD

- XD es una tecnología de perfeccionamiento de imagen exclusiva de LG Electronics que permite desplegar una fuente HD a través de un avanzado procesador de algoritmo de señal digital.
- Cuando usted selecciona las opciones de APC (Nítida, Optima y Suave), la función XD se activa automáticamente.
- No está disponible para utilizar esta función en RGB[PC], modo de HDMI[PC].

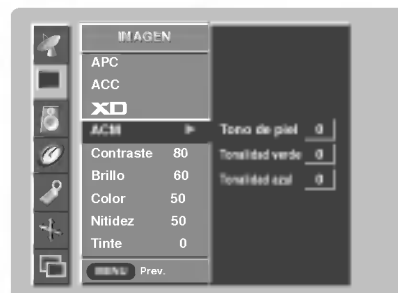
1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.
2. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **XD**.
3. Presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **On** o **Off**.
4. Presione el botón **ENTER**.



ACM (solamente para modo TV, Video1-2, Component 1-2, RGB-DTV y HDMI-DTV)

- Utilice Fleshtone para seleccionar la opción de color de piel deseado.
- No está disponible para utilizar esta función modo **XD Off**.
- Esta función trabaja en el modo siguiente: TV, VIDEO1,2, COMPONENT1, 2, RGB-DTV, HDMI-DTV.

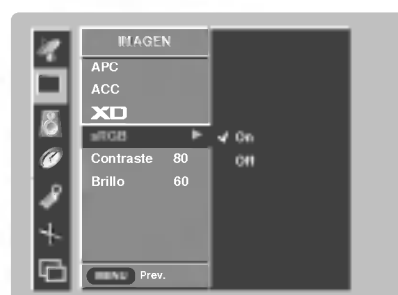
1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.
2. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **ACM**.
3. Presione el botón **►** y luego presione el botón **◀ / ▶** para hacer los ajustes apropiados.
4. Presione el botón **ENTER**.



sRGB (solamente para modo RGB-PC, HDMI-PC)

- Si la TV es conectada a un equipo externo utilizando sRGB, active sRGB para ajustar la diferencia de color.

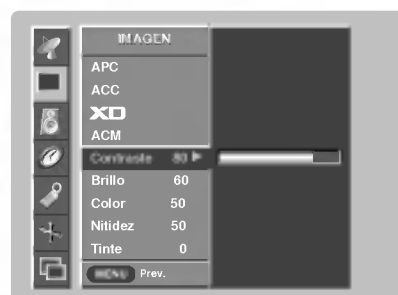
1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.
2. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **sRGB**.
3. Presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **On** o **Off**.
4. Presione el botón **ENTER**.



Control manual de imagen (Usuario opción)

- Esta es la función para ajustar manualmente la imagen a los niveles deseados (contraste, brillo, color, nitidez, tinte) de la pantalla como usted quiera.

1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **IMAGEN**.
2. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el modo de imagen deseado. (**Contraste**, **Brillo**, **Color**, **Nitidez**, **Tinte**).
3. Presione el botón **►** y luego presione el botón **◀ / ▶** para hacer los ajustes apropiados.
4. Presione el botón **ENTER**.

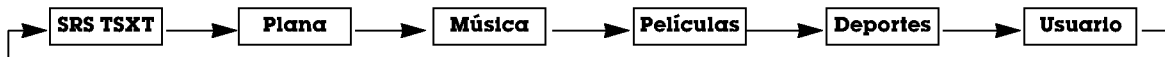


Opciones del menú sonido

DASP (Procesador Digital de Audio)

- Esta función le permite disfrutar del mejor sonido sin ningún ajuste especial debido a que el TV automáticamente selecciona la opción de sonido adecuada basada en el contenido del programa.
- Si usted ajusta las opciones Treble y Bass manualmente, la opción DASP automáticamente se desactiva.

1. Presione el botón **DASP** repetidamente, para seleccionar entre las siguientes opciones de sonido:



- Usted también puede ajustar **DASP** desde el menú **SONIDO**.
- Opciones de sonido **SRS TSXT**, **Plana**, **Música**, **Películas** Películas **Deportes** están establecidas por la fábrica para un sonido de buena calidad, y no pueden ser modificadas.
- es marca Registrada de SRS Labs, Inc.
- TruSurround XT technology está incorporado bajo licencia de SRS Labs, Inc.

BBE

- Es un Sonido de Alta Definición que restaura la claridad y rasgos para mejorar la comprensión de diálogos y perfeccionar el realismo musical.

1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **SONIDO**.
2. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **BBE**.
3. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **On** o **Off**.
4. Presione el botón **ENTER**.

- **BBE**. Manufacturado bajo licencia de BBE Sound, Inc.
- Agudos, Grave y BBE no están disponibles para el modo **SRS TSXT**.



AVL (Nivelador automático de volumen)

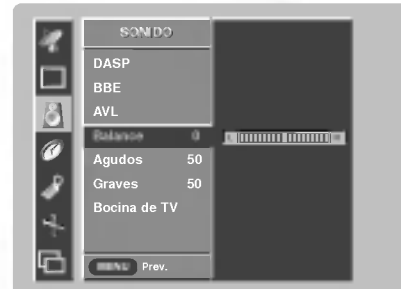
- Esta característica mantiene un nivel de volumen igual, aún si cambia de canales.

1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **SONIDO**.
2. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **AVL**.
3. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **On** o **Off**.
4. Presione el botón **ENTER**.



Control manual de sonido (opción **DASP Usuario**)

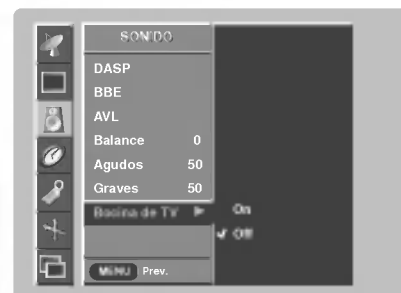
- Usted puede ajustar sonidos balance, graves y agudos a los niveles de su preferencia.
- 1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **SONIDO**.
- 2. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el modo de sonido deseado. (**Balance**, **Agudos**, **Graves**).
- 3. Presione el botón **►** y luego presione el botón **◀ / ▶** para hacer los ajustes apropiados.
- 4. Presione el botón **ENTER**.



Disposición de TV speaker

- Usted puede ajustar el estado de la bocina interna.
- Si usted quiere usar un sistema estéreo hi-fi externo, apague la bocinas internas del set.

1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **SONIDO**.
2. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Bocina de TV**.
3. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **On** o **Off**.
4. Presione el botón **ENTER**.



Disfrute de la transmisión Estéreo/SAP

- La TV puede recibir programas MTS estéreo y SAP que acompañen la programación ya que se transmite una señal de audio adicional de igual calidad que la señal original.
- Mono : El lenguaje primario es resultado de los altavoces izquierdo y derecho. El modo de señal es mono.
- Estéreo : El lenguaje primario es resultado de los altavoces izquierdo y derecho. El modo de señal es estéreo.
- SAP : El lenguaje secundario es resultado de los altavoces izquierdo y derecho.

1. Presione el botón **MTS** repetidamente.



- Si un ruido raro es escuchado cuando se estén viendo programas de TV en modo estéreo en áreas de señal deficiente, o en áreas que no tienen señal SAP, asegúrese de seleccionar el modo mono.
- El modo **Estéreo** o **SAP** estarán disponibles sólo cuando los transmisores contengan la información.

Opciones del menú temporizador

Fijando la hora actual

- Si la hora actual programada esta equivocada, restablezca el reloj manualmente.

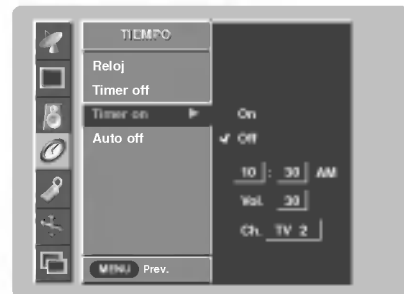
 1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **TIEMPO**.
 2. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Reloj**.
 3. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar la hora actual.
 4. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar los minutos.
 5. Presione el botón **ENTER**.



Fijación del apagado/encendido del temporizador

- La función del temporizador solamente puede utilizarse si la hora actual ha sido fijada.
- La función de apagado deberá fijarse antes de la de encendido si son fijadas al mismo tiempo.
- Esta función trabaja solamente en modo de espera.
- A menos que cualquier botón sea presionado dentro de las dos horas siguientes de haberse encendido la TV utilizando la función de encendido del temporizador, la TV se apagará automáticamente.

 1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **TIEMPO**.
 2. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Timer off** o **Timer on**.
 3. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **On**.
 - Para cancelar la función de Apagado/Encendido del temporizador **Timer on/off**, seleccionar **Off**.
 4. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar la hora actual.
 5. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar los minutos.
 6. **Para función Timer on solamente;** Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el volumen que desea. Presione después el botón **►** y luego el botón **▲ / ▼** para seleccionar el canal que desea.
 7. Presione el botón **ENTER**.



Auto Off

- Luego de 10 minutos de no recibir señal el televisor cambiará al modo standby automáticamente.

 1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **TIEMPO**.
 2. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Auto off**.
 3. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **On** o **Off**.
 4. Presione el botón **ENTER**.



Sleep Timer

- El Temporizador para Dormir apaga el TV después de un tiempo prefijado. Si apaga el TV después de haber programado el temporizador para dormir, el ajuste se borrará.

 1. Presione el botón **SLEEP** para fijar el tiempo para dormir. **zz --- Min** aparecerá en la pantalla, seguido de 10, 20, 30, 60, 90, 120, 180 y 240.
 2. Cuando el tiempo de dormir deseado aparece en la pantalla, Presione el botón **ENTER**. El temporizador comienza la cuenta atrás desde el número de minutos seleccionado.
 3. Para verificar el tiempo de dormir que queda, presione el botón **SLEEP** solamente una vez.
 4. Para cancelar Sleep Timer, presione repetidamente el botón **SLEEP** hasta seleccionar **zz --- Min**.

Opciones del Menú Especial

Bloqueado

- El TV puede ser programado para que solo pueda ser operado por el control remoto.
- Esta característica puede ser utilizada para evitar que personal no autorizado haga uso del TV.
- El TV está programado para recordar cuál fue la última modalidad que se fijó, aún cuando haya apagado el TV.

1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar el menú **ESPECIAL**.
2. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar **Bloqueado**.
3. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar **On** o **Off**.
4. Presione el botón **ENTER**.

- Con la función de bloqueo activado, aparecerá '  Bloqueado' en la pantalla, si cualquier botón del panel frontal del TV es presionado aunque este viendo el TV.



Metodo ISM (Image Sticking Minimization): Minimización de imagen fantasma

- Una imagen congelada de un juego para PC / video que aparezca en pantalla durante un período prolongado, resultará en una imagen fantasma que permanecerá incluso al cambiar de imagen. ISM evita que las imágenes fijas permanezcan en la pantalla del TV durante un largo período de tiempo.

1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar el menú **ESPECIAL**.
2. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar **Metodo ISM**.
3. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar **Normal**, **Blanquear**, **Orbiter** o **Inversión**.

• Normal:

Si la imagen fantasma no es un problema, ISM no es necesario - Seleccione Normal.

• Blanquear

Es la función que remueve las imágenes permanentes de la pantalla. Es imposible limpiar perfectamente una imagen que ha permanecido expuesta por mucho tiempo. Para regresar a la pantalla, presione cualquier botón.

• Orbiter

Esta función puede ayudar a prevenir imagenes fantasma. Sin embargo, es mejor no permitir imagenes fijas en pantalla. Para evitar que haya una imagen fija en la pantalla, la pantalla se moverá cada minuto.: Derecha → Derecha → Hacia abajo → Hacia abajo → Izquierda → Izquierda → Hacia arriba → Hacia arriba.

• Inversión

Automáticamente, cada 30 minutos invertirá los colores desplegados en la pantalla.

4. Presione el botón **ENTER**.



Bajo consumo

- Reduce el consumo de potencia del TV.

1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar el menú **ESPECIAL**.
2. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar **Bajo consumo**.

3. Presione el botón ► y luego presione el botón ▲ / ▼ para seleccionar **On** o **Off**.

- Cuando usted selecciona **On**, la pantalla se oscurece.

4. Presione el botón **ENTER**.



Opciones del menú especial (Continuación).

Demo XD

- Realice los siguientes pasos para ver la diferencia entre activar y desactivar XD Demo.
 - No está disponible para utilizar esta función en RGB[PC], modo de HDMI[PC].
1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲** / **▼** para seleccionar el menú **ESPECIAL**.
 2. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲** / **▼** para seleccionar **XD Demo**.
 3. Presione el botón **►** para comenzar la demostración **XD Demo**.
 4. Presione el botón **EXIT** para detener la demostración **XD Demo**.



Indice

- Enciende o apaga la pantalla LED.
1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲** / **▼** para seleccionar el menú **ESPECIAL**.
 2. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲** / **▼** para seleccionar **Indice**.
 3. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲** / **▼** para seleccionar **On** o **Off**.
 - Cuando seleccione el modo **On**, la pantalla LED brilla.
 4. Presione el botón **ENTER**.



Logo iluminado

1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲** / **▼** para seleccionar el menú **ESPECIAL**.
2. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲** / **▼** para seleccionar **Logo iluminado**.
3. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲** / **▼** para seleccionar **On** o **Off**.
 - Cuando seleccione el modo **On**, la pantalla Logo brilla.
4. Presione el botón **ENTER**.



SUBTITULAJE

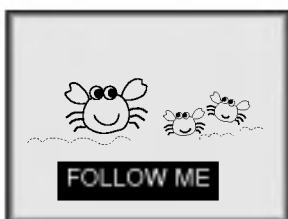
El subtítulo es un proceso que convierte la porción de audio de un programa de televisión en palabras escritas, las cuales aparecen en la pantalla del televisor en una forma similar a los subtítulos. El subtítulo permite al televidente leer el diálogo y narración de los programas de televisión.

Las leyendas son los subtítulos del diálogo y narración de los programas de televisión. Para programas pregrabados, el diálogo del programa puede prepararse anticipadamente con subtítulos. Es posible subtítular un programa en vivo usando un proceso llamado "subtitulaje de tiempo real", el cual crea subtítulos instantáneamente. El subtítulo de tiempo real es normalmente efectuado por reporteros profesionales que usan un

sistema de taquigrafía a máquina y una computadora para traducir al inglés.

El subtítulo es un sistema efectivo para personas con incapacidad auditiva, y también puede ayudar en la enseñanza de idiomas.

- La imagen a la izquierda muestra un subtítulo típico.



Consejos para el uso de Subtitulaje

- No todas las transmisiones de TV incluyen señales de subtítulo.
- Algunas veces las estaciones de Televisión transmiten dos señales de subtítulo diferentes en el mismo canal. Seleccionando **Modo 1** o el **Modo 2**, usted puede escoger cuál señal visualizar. **Modo 1** es la señal usual con subtítulos, mientras que **Modo 2** puede desplegar demostraciones o información sobre la programación actual.
- El televisor puede no recibir señales de subtítulo en las siguientes situaciones:

1. Se enfrentan condiciones de recepción deficiente:



• IGNICION:

La imagen puede vibrar, desviarse, llenarse de manchas negras o rayas horizontales. Usualmente causadas por interferencia de sistemas de ignición de automóviles, lámparas de neón, taladros eléctricos y otros aparatos eléctricos.



• FANTASMAS:

Los fantasmas son causados cuando la señal del Televisor se separa y sigue dos trayectorias. Una es la trayectoria directa y la otra es reflejada desde edificios altos, montañas u otros objetos. Puede mejorar la recepción cambiando la dirección o posición de la antena.



• NIEVE:

Si su receptor se localiza en una zona marginal en donde la señal es débil, su imagen puede ser estropeada por la aparición de puntos pequeños. Será necesario instalar una antena especial para mejorar la imagen.

2. Se reproduce una cinta de grabación vieja, en mal estado o copia pirata.
3. Las señales fuertes, aleatorias desde un carro o avión interfieren con la señal de TV.
4. La señal de la antena es débil.
5. El programa no se subtítulo cuando fue producido, transmitido o grabado.

Subtít/ Texto

Presione el botón **CAPTION** repetidamente.



- Usted también puede ajustar **Subtít/Texto** desde el menú **ESPECIAL**.

Opciones del menú pantalla

Ajuste Automático

- RGB (PC) único modo; Esta función no trabaja en RGB-DTV.
- Automáticamente ajusta la posición de la imagen y elimina cualquier temblor en la misma.
- Si la imagen aún no es correcta, su TV está funcionando bien, pero necesita más ajuste.
- La **Config. auto** y **Config. manual** no están activas para el modo HDMI.

1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **PANTALLA**.
2. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Config. auto**.
3. Presione el botón **►** para correr **Config. auto**.
 - Cuando **Config. auto** ha terminado, **OK** se mostrará en la pantalla.
 - Si la posición de la imagen es incorrecta, efectúe el Ajuste Automático nuevamente.
4. Si la imagen necesita más ajuste después de haber efectuado **Config. auto** en RGB (PC), ajuste **Config. Manual**.



Fijación del formato de imagen

- Si el 4:3 está en la pantalla por un período largo de tiempo, esta imagen fija puede permanecer visible.
- Ajuste el porcentaje de aspecto para fuentes TV, Video, Component 480i.
- Utilice 4:3 o 16:9 para otras fuentes de RGB PC y HDMI-PC.
- Horizontal no esta disponible para RGB (DTV), HDMI (DTV) y Component (DTV).

1. Presione el botón **ARC** para seleccionar el formato de imagen deseado. Usted también puede ajustar **ARC** desde el menú **PANTALLA**.

• 4:3

- Seleccione cuando desea ver una imagen con una relación de aspecto original de 4:3, con barras negras apareciendo en ambos lados, izquierdo y derecho.

• 16:9

- Seleccione cuando desea ajustar la imagen horizontalmente, en una proporción lineal para llenar la pantalla completa.

• Horizontal

- Seleccione **Horizontal** cuando desee ajustar la imagen a proporción no lineal, esto es, mas alargado a ambos lados, para crear una vista espectacular.

• Zoom

- Seleccione cuando desea ver la imagen sin ninguna alteración. Sin embargo, las porciones superior e inferior de la imagen serán cortadas.

Config. Manual

- Si la imagen no está clara después del Ajuste Automático, y especialmente los caracteres aún tiemblan, entonces ajuste la fase de la imagen manualmente.
- Para corregir el tamaño de la imagen, ajustar **Clock**.
- Esta función trabaja en el modo siguiente: RGB, COMPONENT, HDMI-DTV (480p, 720p, 1080i).
- No esta disponible para usar la etapa, función reloj en modo RGB, COMPONENT, HDMI-DTV(480p, 720p, 1080i).

1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **PANTALLA**.
2. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Config. Manual**.
3. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Phase**, **Clock**, **H Posición** o **V Posición**.

4. Use el botón **◀ / ▶** para hacer los ajustes apropiados.

- El rango de ajuste de **Phase** es 0 ~ 63.
- El rango de ajuste de **Clock** es -20 ~ +50.

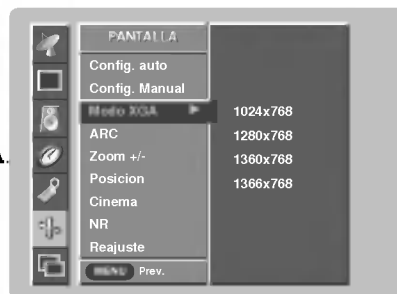
5. Presione el botón **ENTER**.



Seleccionando el modo VGA/XGA (Sólo modo RGB-PC)

- Para ver una imagen normal, haga coincidir la resolución del modo XGA RGB (1024x768, 1360x768, 1366x768) con la selección para el modo XGA y la resolución del modo VGA RGB (640x480, 848x480, 852x480) con la selección del modo VGA en el menú **PANTALLA**.
- Si la fuente de entrada está en modo VGA RGB, la opción del menú de pantalla cambiará del modo **XGA** al modo **VGA** automáticamente

1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **PANTALLA**.
2. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Modo VGA/XGA**.
3. Presione el botón **►** y luego **▲ / ▼** para seleccionar la resolución VGA/XGA deseada.
4. Presione el botón **ENTER**.



Zoom del tamaño de la imagen

- Al agrandar o reducir la imagen, la pantalla puede desplegar una imagen artificial.

Presione el botón **Zoom+/Zoom-**.

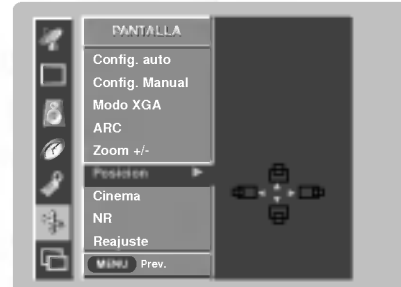
Presione el botón **Zoom+/Zoom-** para hacer ajustes apropiados.



Posición de Pantalla

- Usted tiene disponible esta función ou después de ajustar Zoom +/-.

1. Presione el botón **MENU** y luego presione **▲ / ▼** para seleccionar el menú **PANTALLA**.
2. Presione el botón **►** y luego presione **▲ / ▼** para seleccionar **Posición**.
3. Presione el botón **►** y luego presione **▲ / ▼ / ◀ / ▶** para ajustar la posición.
4. Presione el botón **ENTER**.



Configuración del Modo Cinema (Sólo modoTV, Video1-2 y Component 480i)

- Configura la TV a la mejor apariencia de imagen para ver películas.
- Esta función trabaja en el siguiente modo:
TV, Video 1, Video 2 o COMPONENT (480i).

1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **PANTALLA**.
2. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Cinema**.
3. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **On** o **Off**.
4. Presione el botón **ENTER**.



NR (Noise Reduction)

- Usted puede seleccionar **3D NR** o **MPEG NR** para reducir el ruido de la imagen el cual puede aparecer en la pantalla mientras observa la TV.

1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **PANTALLA**.
2. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **NR**.
3. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **3D NR** o **MPEG NR**.
4. Presione el botón **◀ / ▶** para hacer los ajustes apropiados.
5. Presione el botón **ENTER**.



Inicialización (Restablecer el valor original de fábrica)

- El reajuste opera para cada función por separado: Config. Manual, Posicion, PIP TP, Zoom +/-, Pos. ventana, Tam. ventana
- Para reajustar (inicializar) algún valor siga estos pasos.

1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **PANTALLA**.
2. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Reajuste**.
3. Presione el botón **►**.





* En este manual tal vez los menús desplegados puedan ser diferentes a los de su TV debido a que esto es solo un ejemplo para ayudar en la operación de su TV.

- Puede usar los ficheros JPEG y MP3 memorizándolos en la tarjeta de memoria en el modo **XSTUDIO**.

Notas sobre la tarjeta de memoria

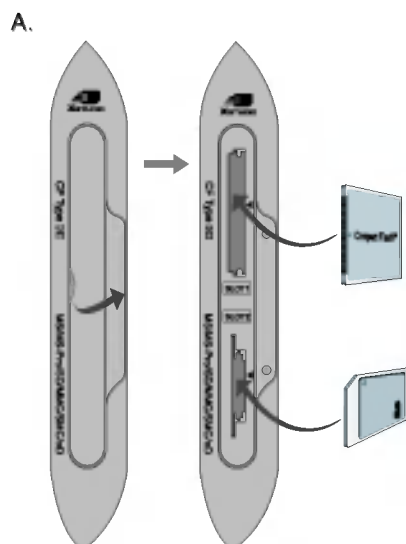
Tarjeta de memoria

Éste es un equipo de comunicación de datos entre equipos externos AV. Se utiliza para cámara digital, videogradora, reproductor de MP3, ordenador portátil o PDA.

Precaución al utilizar la tarjeta de memoria

- Asegúrese de introducir el tipo de tarjeta adecuada en la dirección correcta. (Compruebe que no haya ningún objeto introducido en las dos ranuras antes de introducir las tarjetas).
- No introduzca objetos metálicos en las ranuras de las tarjetas de memoria.
- No doble, deje caer o golpee la tarjeta de memoria.
- Después de extraer la tarjeta de memoria del TV, guarde la tarjeta de memoria en una caja apropiada para evitar descargas estáticas. Los datos almacenados pueden resultar modificados o perdidos por un mal uso o por electricidad estática.
- No apague el aparato mientras la tarjeta de memoria esté operativa. No extraiga la tarjeta de memoria mientras esté en uso. De lo contrario, podría provocar pérdida de datos o dañar la tarjeta. Introduzca una sola tarjeta en cada ranura. Para evitar modificaciones o pérdidas de datos, no haga un mal uso del TV y no la acerque a lugares con electricidad estática o ruido eléctrico del TV.
- La compañía no se hace responsable ni de problemas como daños o el mal funcionamiento que ocurran mientras utilice el TV, o por desajuste del TV, o cualquier otra razón, excepto por defectos o mal funcionamiento intrínsecos al producto.
- Asegúrese de utilizar una tarjeta de memoria con número de fabricante y número de serie.
- El fabricante no se hará responsable de ninguna pérdida de datos. Es muy recomendable hacer una copia de seguridad de los datos.
- Asegúrese de seguir adecuadamente los pasos cuando extraiga la tarjeta de memoria.
- Cada tarjeta de memoria cumple los estándares.

Cómo introducir y extraer las tarjetas de memoria



◆ Introducción de una tarjeta.

1. Introduzca una tarjeta de memoria en la ranura del TV situada en el panel lateral.
2. Las dos ranuras admiten diferentes tipos de tarjetas de memoria.
3. Si no se introduce una tarjeta de memoria, se deshabilitan las ranuras.

◆ Extraer una tarjeta

1. Pulse el botón **M/C EJECT** del mando a distancia.
2. Seleccione **Slot 1** ó **Slot 2** dependiendo del lugar en el que haya insertado la tarjeta.
Si selecciona **Cancel**, desaparecerá el OSD.
3. Extraiga la tarjeta con la mano.



Precaución: Pulse el botón **M/C EJECT** del mando a distancia antes de extraer la tarjeta de memoria. Si intenta hacerlo de otra forma, podría dañar la tarjeta.

Tipos de tarjetas de memoria.

- Utilice la tarjeta específica para cada ranura.
- Pueden utilizarse 8 tipos de tarjetas de memoria para este aparato.
- El sistema de archivos NTFS no es compatible con el sistema.

Slot 1						Slot 2		
MMC (MultiMedia Card)	SD (Secure Digital)	SMC (Smart Media Card)	XD (xD-Picture Card)	MS (Memory Stick)	MS pro (Memory Stick Pro)	CF (CompactFlash)	MD (Microdrive)	Magicstor
						CF Type I/II		

Archivos disponibles en el modo **XSTUDIO**

Clase de archivo	Imagen (JPEG)	Archivos de música (MP3)
Compatibilidad	*.jpg	*.mp3
Capacidad de la tarjeta de memoria	CF: 2GB ——— CF Type I/II Microdrive: 2GB ——— Magicstor: 2.2GB ——— MMC: 256MB SD: 512MB SMC: 128MB XD: 512MB MS: 128MB MS PRO: 1GB - Algunas tarjetas MagicStor Plus no se pueden utilizar. Puede ocurrir algún error si utiliza una tarjeta de memoria con más capacidad de la especificada.	
Archivos no compatibles o dañados	Los archivos JPEG o MP3 no compatibles o dañados pueden causar errores. No intente cambiar la extensión de los archivos no compatibles a una extensión de archivos compatibles.	

- La velocidad de reproducción puede depender en gran parte del tipo de tarjeta.
- Puede asignar 8 caracteres como nombre de los archivos de la tarjeta. Si el nombre de archivo sobrepasa los 8 caracteres, puede separarse en 6 dígitos y se añadirá "-1, 2, 3, y 4" en la 7 y 8 posición.

Notas sobre la tarjeta de memoria

Características suministradas de la decodificación de JPEG / vista previa de la imagen

	Método de compresión		Formato de color		
	Línea de fondo	Progresivo	4:4:4 11:11:11 (Y, Cb, Cr)	4:2:2 21:11:11 (Y, Cb, Cr) 12:11:11 (Y, Cb, Cr)	4:2:0 22:11:11 (Y, Cb, Cr)
Compatible con decodificación JPEG	☐	X	X	☐	☐
Visualización de imagen	Imagen	formato no válido	formato no válido	Imagen	Imagen
Visualización de la Vista previa	Visualización  cuando no hay vista en miniatura.			Visualización  cuando no hay vista en miniatura.	Visualización  cuando no hay vista en miniatura.

- Si ocurre un error mientras se decodifica el JPEG, aparecerá en pantalla el mensaje “**archivo dañado**”.

Cómo introducir y extraer la tarjeta

◆ Introducir una tarjeta.

1. Introduzca la tarjeta con la mano muy despacio y suavemente en la Ranura 1 y/o Ranura 2 .
2. Pulse el botón  para seleccionar el modo **XSTUDIO**.
Pulse el botón  para seleccionar el modo **XSTUDIO**.

◆ Extraer una tarjeta.

1. Pulse el botón **M/C EJECT** del mando a distancia.
2. Pulse los botones **▲ / ▼** para seleccionar la **Expulsar memoria 1** o **Expulsar memoria 2** dependiendo del lugar en el que se hay introducido la tarjeta.
selecciona **Cancelar**, desaparecerá el OSD.
3. Extraiga la tarjeta con la mano.

Expulsar memoria 1 
Expulsar memoria 2
Cancelar

Notas:

- El salva pantallas aparecerá si no extrae la tarjeta con la mano después de ejecutar la función de expulsión.
- Cuando introduzca por primera vez el soporte de fotos o música, el botón **M/C EJECT** no estará activo. Se puede utilizar el botón **M/C EJECT** cuando esté utilizando el soporte de fotos o música.



Precaución: Pulse el botón **M/C EJECT** del mando a distancia antes de extraer la tarjeta de memoria. Si intenta hacerlo de otra forma, podría dañar la tarjeta.

* En este manual, el OSD (visualización en pantalla) puede ser diferente del de su televisor, ya que simplemente se trata de un ejemplo para ayudarle en el manejo de su televisor.

Seleccionar el soporte de fotos o música

- Cuando introduzca la tarjeta de memoria o presione el botón **XSTUDIO**, se visualizarán las pantallas inferiores.



1. Pulse los botones ▲ / ▼ / ◀ / ▶ para seleccionar foto o música para la ranura 1 ó 2.
2. Pulse el botón **ENTER** para seleccionar el soporte de fotos o música.
3. Pulse el botón **XSTUDIO** para salir del modo **XSTUDIO**.

Notas:

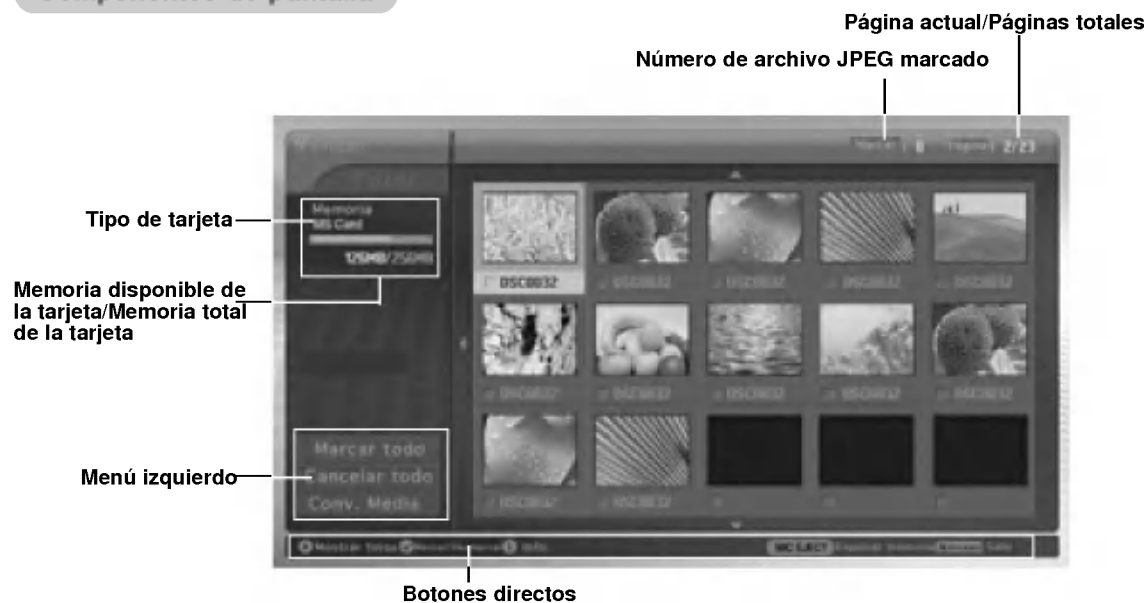
- El OSD de la ranura de tarjetas expulsadas se desactivará cuando se extraiga la tarjeta con la mano.
- Si se produce algún error en la tarjeta de memoria, será imposible entrar en el modo **XSTUDIO**.

Opciones de visualización de los archivos JPEG

- Cuando seleccione Photo (Foto) en el menú de entrada, podrá ver la pantalla repleta de archivos de foto en miniatura.

* En este manual, el OSD (visualización en pantalla) puede ser diferente del de su televisor, ya que simplemente se trata de un ejemplo para ayudarle en el manejo de su televisor.

Componentes de pantalla



Selección de fotos y menú emergente

- Seleccione el archivo de imagen deseado.



1. Introduzca la tarjeta de memoria en la Slot 1 y Slot 2 en el panel frontal del TV.
2. Pulse el botón **XSTUDIO**.
3. Pulse los botones ▲ / ▼ / ◀ / ▶ para seleccionar el soporte de fotos para la ranura 1 ó 2.
4. Pulse el botón **ENTER** para seleccionar el soporte de fotografía.
Nota: Se pueden visualizar 15 archivos JPEG por página.
5. Pulse los botones ▲ / ▼ / ◀ / ▶ para seleccionar los archivos JPEG y pulse el botón **ENTER**.
6. Pulse los botones ▲ / ▼ para seleccionar Ver y pulse el botón **ENTER**. La imagen seleccionada se visualizará en toda la pantalla.

Marcar/desmarcar archivos JPEG

- Puede marcar/desmarcar los archivos que desea ver o puede utilizar la vista en diapositivas.
 - El archivo seleccionado se visualiza en color naranja.
- Cuando pulse el botón **ENTER** después de marcar algún fichero, el fichero marcado se visualizará en color verde.



◆ Marcar/desmarcar todos los archivos

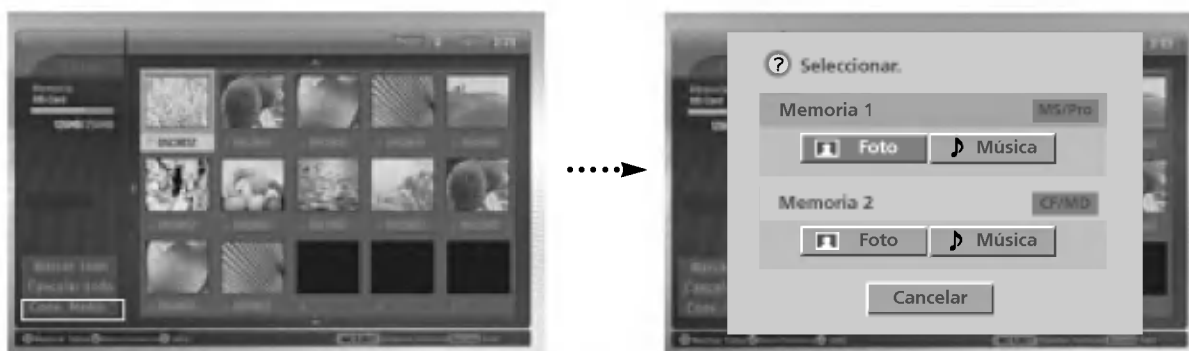
1. En el soporte de fotos, pulse repetidamente el botón ◀ para seleccionar el menú de la izquierda.
2. Pulse los botones ▲ / ▼ para seleccionar **Marcar todo** o **Cancelar todo**.
 - Si selecciona **Marcar todo**, se seleccionarán todos los ficheros.
 - Si selecciona **Cancelar todo**, se deseleccionan todos los archivos.
3. Pulse el botón ENTER y el botón ▶ para volver a la lista de fotos.

◆ Marcar/desmarcar algunos archivos

Pulse repetidamente el botón **MARK** para marcar o desmarcar algunos archivos JPEG.

Saltar soporte

- Utilice esta función para saltar a otros soportes utilizando los soportes de fotos.



1. En el soporte de fotos, pulse repetidamente el botón ◀ para seleccionar el menú de la izquierda.
2. Pulse los botones ▲ / ▼ para seleccionar **Conv. Media** y pulse el botón **ENTER**.
3. Pulse los botones ▲ / ▼ / ◀ / ▶ para seleccionar los archivos JPEG y pulse el botón **ENTER**. Se visualiza en la pantalla la lista de soportes.

Opciones de visualización de los archivos JPEG

Ajuste de imagen

- Puede visualizar la imagen seleccionada en la pantalla completa y realizar varios ajustes para los archivos JPEG.



1. Pulse los botones ▲ / ▼ / ◀ / ▶ para seleccionar los archivos JPEG y pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ / ▼ para seleccionar Ver y pulse el botón **ENTER**. La imagen seleccionada se visualizará en toda la pantalla.
3. Ajuste el archivo JPEG.

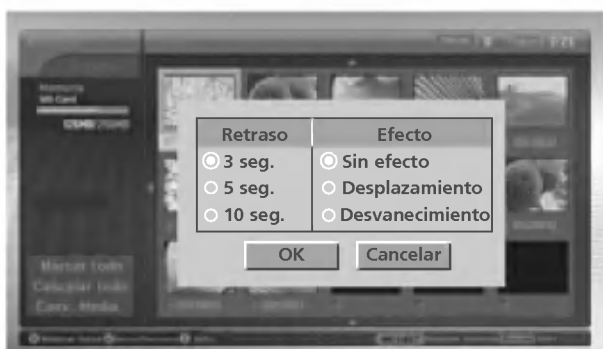


Selección de imagen	• Pulse el botón ▶ para seleccionar la imagen siguiente. • Pulse el botón ◀ para seleccionar la imagen anterior. • Si ha marcado archivos, sólo podrá ver las imágenes marcadas.
Rotación de imagen	• Pulse los botones ▲ / ▼ para rotar la imagen. • ▲: Rote en la dirección de las agujas del reloj • ▼: Rote en la dirección contraria a las agujas del reloj • Las imágenes aumentadas no se pueden rotar
Zoom hacia adentro/hacia afuera	• Pulse los botones CH ▲ / ▼ para aumentar o reducir la imagen 2 ó 4 veces. • Pulse los botones ▲ / ▼ / ◀ / ▶ para desplazar la imagen aumentada.
Eliminación de imagen	• Pulse el botón MARK para eliminar la imagen actual.
Ir al menú	• Pulse el botón EXIT para volver a la lista de fotos.
Mostrar/Ocultar el menú	• Cada pulsación del botón ENTER cambiará el menú de oculto a visible. • El menú del OSD desaparecerá automáticamente pasados unos instantes.

Presentación en diapositivas



1. Pulse los botones ▲ / ▼ / ◀ / ▶ para seleccionar los archivos JPEG y pulse el botón **ENTER**.
2. Pulse los botones ▲ / ▼ para seleccionar **Mostrar fotos** o **Fotos marcadas** y pulse el botón **ENTER**. (Si marca el archivo con el botón **MARK**, se muestra en pantalla **Fotos marcadas**).



3. Puede escoger la presentación de diapositivas con desfase de tiempo y efectos. Pulse el botón ▲ / ▼ / ◀ / ▶ para escoger la presentación de diapositivas con desfase de tiempo y efectos.
4. Pulse el botón ▲ / ▼ / ◀ / ▶ para seleccionar **OK**. Comienza la presentación de diapositivas.

Notas:

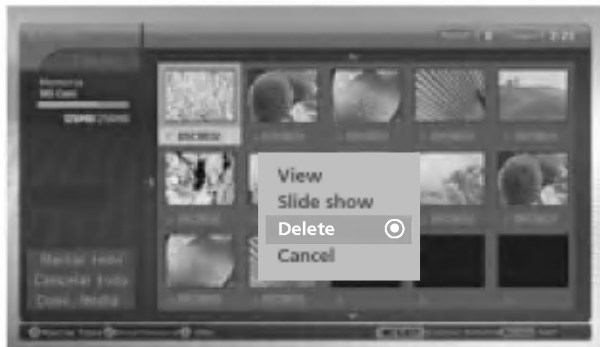
- También puede hacer funcionar la **Mostrar fotos** o **Fotos marcadas** con el botón  directamente, como se muestra.
- Si ha marcado archivos, sólo podrá ver las imágenes marcadas en la presentación de diapositivas.



Selección de imagen anterior / siguiente	• Pulse el botón ▶ para seleccionar la imagen siguiente. • Pulse el botón ◀ para seleccionar la imagen anterior.
Pausa de la imagen	• Pulse el botón II para pausar la imagen actual. • Pulse el botón  para reiniciar la presentación de diapositivas. • Pulse el botón ◀ / ▶ También puede seleccionar la imagen anterior o siguiente mientras la imagen está pausada.
Ir al menú	• Pulse el botón EXIT para volver a la lista de fotos.
Mostrar/Ocultar el menú	• Cada pulsación del botón ENTER cambiará el menú de oculto a visible. • El menú del OSD desaparecerá automáticamente pasado un rato.

Opciones de visualización de los archivos JPEG

Eliminación y cancelación del archivo JPEG



1. Pulse el botón **▲ / ▼ / ◀ / ▶** para seleccionar el archivo JPEG y pulse el botón **ENTER**.
2. Para eliminar el archivo, pulse el botón **▲ / ▼** para seleccionar Eliminar y pulse el botón **ENTER**. Cuando se visualice el mensaje "¿Quiere borrar el archivo?", seleccione **SI** (**SI** o **NO**) con los botones **◀ / ▶**. Se elimina el archivo y todos los archivos siguientes suben un puesto.

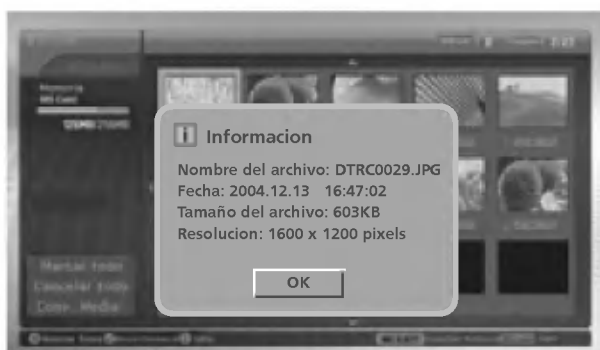


* Si selecciona **Borrar** después de marcar algún archivo, se eliminan todos los archivos marcados. Si la tarjeta de memoria MS, SMC o SD no está protegida contra copia, se mostrará el mensaje: "Modo protección, pulse el botón de OK". Cuando seleccione **OK**, la pantalla volverá a la lista de fotos (desactive la protección anti-copia para eliminar archivos JPEG).

3. Para volver a la lista de fotos, pulse el botón **▲ / ▼** para seleccionar Cancelar y pulse el botón **ENTER**.

Información de archivo

- Utilice esta función para saber detalles sobre el archivo JPEG seleccionado.



1. Seleccione el archivo JPEG deseado del soporte de fotos.
2. Pulse el botón **INFO**. Se visualiza la información del archivo JPEG seleccionado. Si el archivo JPEG no contiene información, no podrá conocer más detalles.
3. Pulse los botones **ENTER**, **EXIT** o **INFO** para volver a la lista de fotos.

Salvapantallas

- Si no pulsa ningún botón durante 30 segundos mientras se visualiza la lista de fotos, aparece el salvapantallas.



* El salvapantallas El salvapantallas sirve para evitar que se quemen los píxeles de la pantalla por la visualización excesiva de una imagen fija.

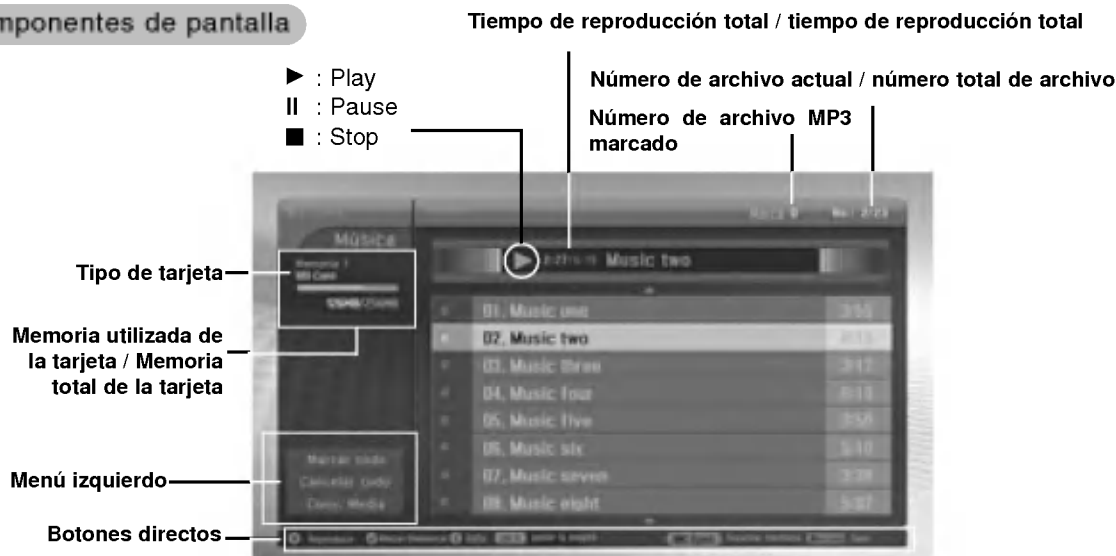


- Pulse los botones **▲ / ▼ / ◀ / ▶**, **EXIT**, **▶(play)**, **■**, **◀◀**, **▶▶**, **INFO**, **CH ▲ / ▼**, **MARK** para hacer desaparecer el salvapantallas.

Funcionamiento de la reproducción de MP3

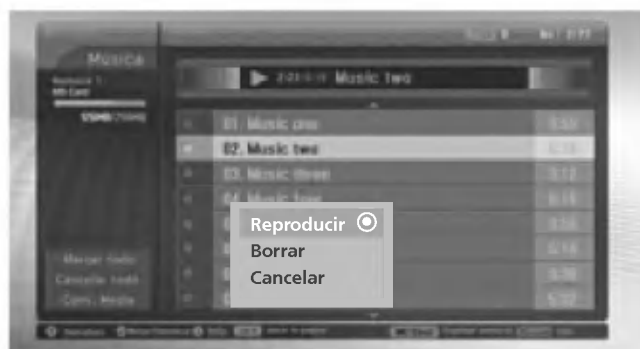
- Los archivos de música / MP3 pueden contener restricciones de derechos de copia. Este modelo no reproduce este tipo de archivos.

Componentes de pantalla



Selección y reproducción de archivos MP3

- La selección y reproducción de archivos MP3 no se puede realizar mientras reproduce música.
- Si pulsa cualquier botón excepto los botones **◀**, **▶** y **⏮** en el mando a distancia mientras reproduce música, se detiene la reproducción de música.
- Desplácese de la lista actual de siete archivos a la siguiente lista de archivos mediante el botón **CH ▲ / ▼**.



1. Introduzca la tarjeta de memoria en la Ranura 1 y/o 2 en el panel frontal del TV.
 2. Pulse el botón **ESTUDIO**.
 3. Pulse los botones **▲ / ▼ / ◀ / ▶** para seleccionar soporte de música para la ranura 1 ó 2.
 4. Pulse el botón **ENTER** para seleccionar el soporte de música.
Nota: Se pueden visualizar 8 archivos MP3 por página.
 5. Pulse los botones **▲ / ▼** para seleccionar los archivos MP3 seleccionados y pulse el botón **ENTER**.
 6. Pulse los botones **▲ / ▼** para seleccionar **Reproducir** y pulse el botón **ENTER**. (si marca el archivo mediante el botón **MARK**, se visualiza en pantalla **Reproducir**).
- También puede reproducir música directamente con el botón **▶**.
 - Se visualiza en el MP3 reproducido actualmente **II** antes del título.
 - Mientras reproduce música, pulse los botones **I◀◀** o **▶▶I** para seleccionar directamente el archivo de música anterior o siguiente.
 - Si pulsa el botón **I◀◀** mientras reproduce música, el MP3 se reproducirá desde el principio (si pulsa el botón **I◀◀** pasados 1~2 segundos desde la reproducción del archivo de música, se reproduce el archivo anterior).

Funcionamiento de la reproducción de MP3

* En este manual, el OSD (visualización en pantalla) puede ser diferente del de su televisor, ya que simplemente se trata de un ejemplo para ayudarle en el manejo de su televisor.

Parar / Pausar la reproducción

◆ Parar la reproducción

Para parar la reproducción, pulse el botón ■ del mando a distancia.

Para parar la reproducción, pulse los botones **ENTER**, **VOL** (◀ / ▶), **CH** (▲ / ▼) del TV.

Notas:

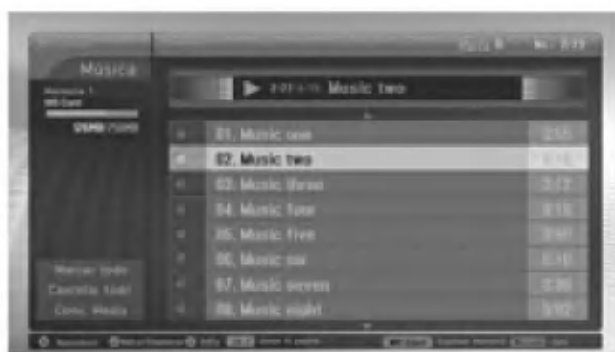
- Si vuelve a reproducir el MP3 después de pararlo, se reproducirá el MP3 destacado del menú.
- Al parar, se utilizan los botones **VOL** (◀ / ▶) y **CH** (▲ / ▼) del TV para navegar.

◆ Pausar la reproducción

1. Pulse el botón II para hacer una pausa en la reproducción.
2. Pulse el botón II o  para comenzar desde el punto en el que se pausó.

Marcar/desmarcar archivos MP3

- Puede marcar / desmarcar el archivo para reproducir sólo el archivo deseado.
- El menú de la derecha se puede utilizar con la reproducción parada.



◆ Marcar/desmarcar todos los archivos

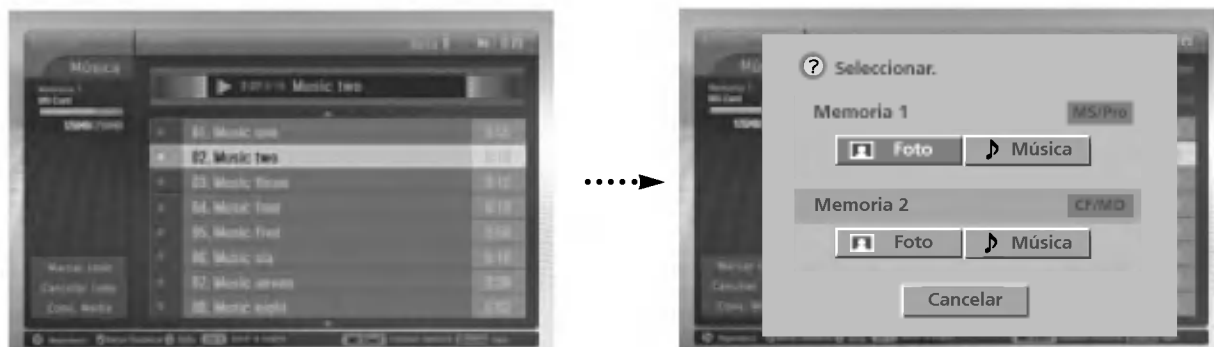
1. Con los soportes de música, pulse el botón ◀.
2. Pulse los botones ▲ / ▼ para seleccionar **Marcar todo** o **Cancelar todo**.
 - Si selecciona **Marcar todo**, se seleccionarán todos los ficheros.
 - Si selecciona **Cancelar todo**, se deseleccionan todos los archivos.
3. Pulse el botón **ENTER** y el botón ▶ para volver a la lista de música.

◆ Marcar /Desmarcar un archivo concreto

Pulse el botón **MARK** repetidamente para marcar o desmarcar un archivo concreto.

Saltar soporte

- Utilice esta función para saltar a otros soportes mediante los soportes de foto.



1. Con los soportes de música, pulse el botón ◀.
2. Pulse los botones ▲ / ▼ para seleccionar **Conv. Media** y pulse el botón ENTER.
3. Pulse los botones ▲ / ▼ / ◀ / ▶ para seleccionar los soportes de música y pulse el botón ENTER. Se visualiza en la pantalla la lista de soportes.

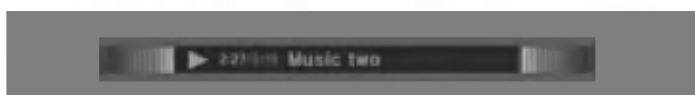
Salvapantallas

- Si no pulsa ningún botón en unos 30 segundos, se activa el salvapantallas.

◆ Durante la reproducción de archivos MP3



* El salvapantallas El salvapantallas sirve para evitar que se quemen los píxeles de la pantalla por la visualización excesiva de una imagen fija.



- Pulse los botones [◀], [⏮], [⏭]. Desaparece el salvapantallas, pero se reinicia la reproducción de MP3.
- [◀], [⏮] : Volver a una parte inicial de la reproducción de MP3.
- [⏭] : Reproducir el siguiente MP3.
- Si pulsa cualquier otro botón, desaparecerá el salvapantallas y se parará la reproducción de MP3.

◆ Durante la parada de archivos MP3

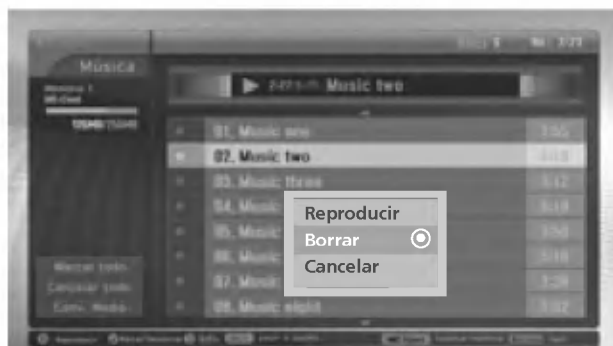


- Pulse los botones ▲ / ▼ / ◀ / ▶, EXIT, ▶(play), II, ■, I◀◀, ▶▶I, INFO, CH ▲ / ▼, MARK para hacer desaparecer el salvapantallas.

Funcionamiento de la reproducción de MP3

Eliminación y cancelación del archivo MP3

- No es posible la eliminación de música durante la reproducción.



1. Pulse el botón ▲ / ▼ para seleccionar los MP3 seleccionados y pulse el botón **ENTER**.
2. Para eliminar el archivo, pulse el botón ▲ / ▼ para seleccionar Eliminar y pulse el botón **ENTER**. Cuando se visualice el mensaje "Quiere borrar el archivo?" seleccione **SI** (SI o **NO**) con los botones ◀ / ▶. Se elimina el archivo y todos los archivos siguientes suben un puesto.



* Si selecciona **Borrar** después de marcar algún archivo, se eliminan todos los archivos marcados. Si la tarjeta de memoria MS, SMC o SD no está protegida contra copia, se mostrará el mensaje: "Modo de protección, pulse el botón **OK**". Cuando seleccione **OK**, la pantalla volverá a la lista de MP3 (desactive la protección anti-copia para eliminar archivos MP3).

3. Para volver a la lista de música, pulse los botones ▲ / ▼ para seleccionar Cancelar y pulse el botón.

Información de archivo

- Utilice esta función para saber detalles sobre el archivo MP3 seleccionado.



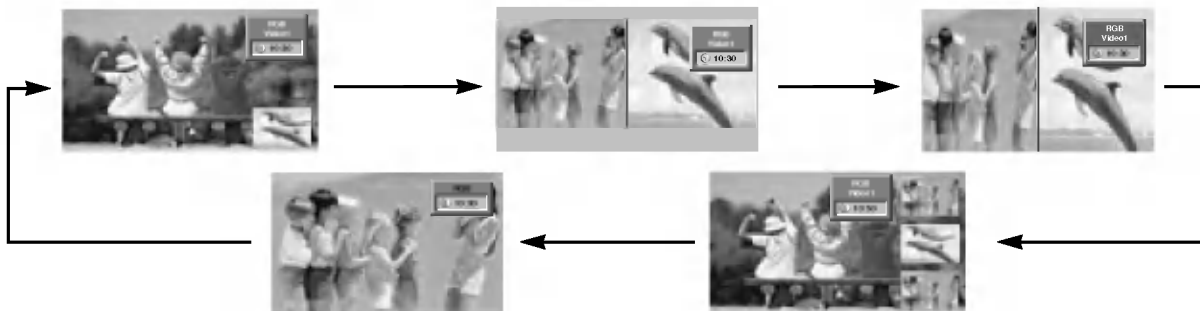
1. Seleccione el archivo MP3 deseado del soporte de música.
2. Pulse el botón **INFO**. Se visualiza la información del archivo MP3 seleccionado.
Si el archivo MP3 no contiene información, no podrá acceder a ella.
3. Pulse los botones **ENTER**, **EXIT** o **INFO** para volver al menú anterior.

Función PIP/Imagen doble

- PIP (Imagen sobre imagen) permite ver dos diferentes entradas en la pantalla de su TV al mismo tiempo. Una fuente estará grande y la otra fuente se mostrará como una imagen pequeña sobre la imagen principal.
- El modo de Imagen doble divide la pantalla en 2, permitiendo que dos fuentes de imagen sean mostradas en el TV al mismo tiempo. Cada fuente ocupa la mitad de la pantalla.

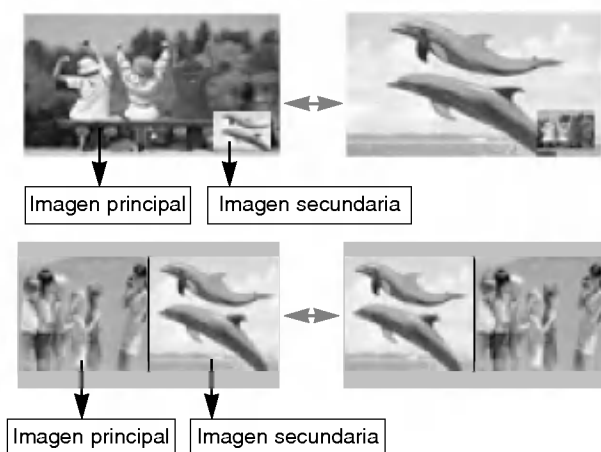
Viendo la PIP/Imagen doble

Presione el botón **PIP** para acceder a la subimagen. Cada vez que presione PIP la imagen cambiará como se muestra a continuación:



Alternancia entre la imagen principal y las imágenes secundarias

Presione el botón **SWAP** para intercambiar la sub imagen por la imagen principal.



Transparencia de PIP (Sólo modo PIP)

- Para hacer que la imagen PIP sea transparente u opaca
1. Presione el botón **MENU** y utilice los botones **▲** / **▼** para seleccionar el menú **PIP/DW**.
 2. Presione el botón **►** y utilice los botones **▲** / **▼** para seleccionar **PIP TP**.
 3. Presione el botón **►** y utilice los botones **◀** / **▶** para ajustar la transparencia de PIP.
 - El ajuste del rango de transparencia **PIP TP** es de 0 ~ 10.
 4. Presione el botón **ENTER**.

Función PIP/Imagen doble

Movimiento de la PIP (Sólo modo PIP)

Presione el botón **POSITION**.

Pulse repetidamente el botón de ▲ / ▼ o ◀ / ▶ hasta que obtenga la posición deseada.

Usted también puede mover la posición de PIP con **Pos. ventana** en el menú **PIP/DW**.

- Win.position no opera en modo de imagen doble.



POP

Use POP para buscar los programas de todos los canales memorizados uno por uno en las 3 PIPdesplegadas, (mientras la imagen principal permanece en el canal actual). Las imágenes de todos los canales programados son buscadas con 3 pantallas POP.

Selección del modo de entrada para la imagen secundaria

Pulse el botón de **PIP INPUT** para seleccionar el fuente de entrada correspondiente a la imagen secundaria. Cada vez que presione el botón **PIP INPUT** cambia la fuente de PIP.

Tamaño de la imagen secundaria

Presione el botón **SIZE** y a continuación pulse el botón ◀ / ▶ para ajustar el tamaño de la imagen secundaria.

- Pulse el botón ◀ / ▶ para ajustar el tamaño de la imagen secundaria.
- Usando la función WIN.SIZE en el modo de imagen doble, la imagen principal y la subimagen son ajustadas simultáneamente.
Usando la función WIN.SIZE en el modo PIP, la subimagen es ajustada.
- Usted también puede cambiar el tamaño de la imagen secundaria con **Tam. ventana** en el menú **PIP/DW**.



Programando selección para sub-imagen

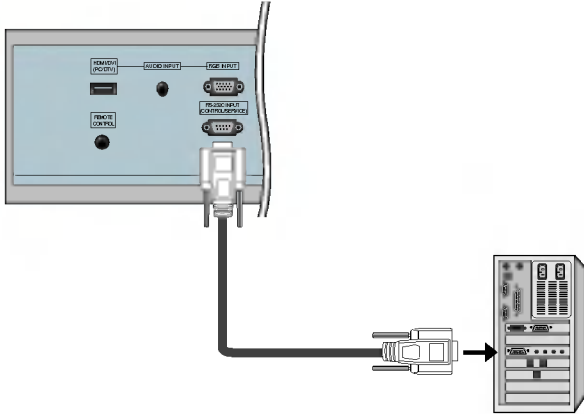
Presione el botón **PIPCH+ / PIPCH-** para seleccionar el canal deseado para la sub-imagen.

Instalación de una unidad de control externa

- Conecte el enchufe de entrada RS-232C a una unidad de control externa (computadora o un sistema de control de AV) y ajuste las funciones del Monitor externamente.

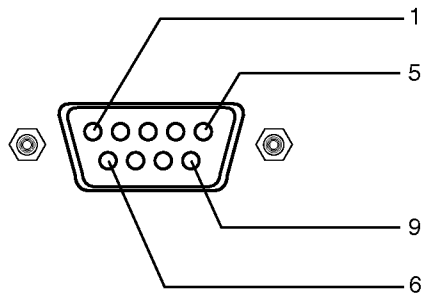
Como conectar un equipo de control externo

- Conecte el puerto serial de la unidad de control al conector RS-232C en el panel posterior del Monitor.
- Los cables de conexión del RS-232C no son suministrados con el Monitor.
- El control remoto y los controles del panel frontal (excepto la fuente principal) podrá no funcionar si el monitor es controlado por una computadora u otro dispositivo externo.



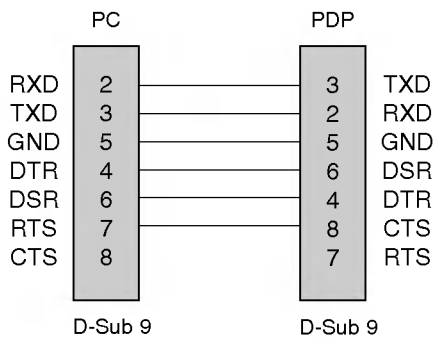
Tipo de conector : macho D-Sub 9-pines

No.	Nombre del pin
1	No hay conexión
2	RXD (Recepción de datos)
3	TXD (Transmisión de datos)
4	DTR (Lado del DTE listo)
5	GND
6	DSR (Lado del DCE listo)
7	RTS (Listo para enviar)
8	CTS (Aprobado para enviar)
9	No hay conexión

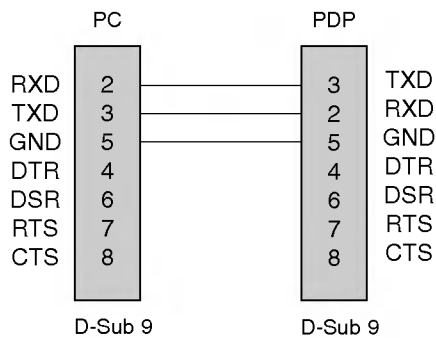


Configuraciones del RS-232C

Configuración del cable de 7-alambres (Cable estándar RS-232C)



Configuración del cable de 3-alambres (No estándar)



Set ID

- Use esta función para especificar un número de identificación para el Monitor.
- Véase la "Mapeo de datos reales" 1. Consulte la página 56.

1. Presione el botón **MENU** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar el menú **ESPECIAL**.
2. Presione el botón **►** y luego presione el botón **▲ / ▼** para seleccionar **Set ID**.
3. Presione el botón **►** y luego presione el botón **◀ / ▶** para ajustar **Set ID** para escoger número de ID del Monitor deseado. El rango de ajuste de **Set ID** es 1 ~ 99.
4. Presione el botón **ENTER**.



Parámetros de Comunicación

- Velocidad de Banda : 9600 bps (UART)
- Longitud de datos : 8 bits
- Paridad : Ninguna
- * Usar un cable cruzado.
- Bit de parada : 1 bit
- Código de Comunicación : código ASCII

Command Reference List

	COMMANDO 1	COMMANDO 2	DATO (Hexadecimal)
01. Alimentación	k	a	0 ~ 1
02. Selección de Entrada	k	b	0 ~ 6
03. Relación de Aspecto	k	c	Consulte p. 53
04. Pantalla muda	k	d	0 ~ 1
05. Silenciador de volumen	k	e	0 ~ 1
06. Control de volumen	k	f	0 ~ 64
07. Contraste	k	g	0 ~ 64
08. Brillo	k	h	0 ~ 64
09. Color	k	i	0 ~ 64
10. Tinte (opción)	k	j	0 ~ 64
11. Nitidez	k	k	0 ~ 64
12. Selección OSD	k	l	0 ~ 1
13. Modo de bloqueo del mando a distancia	k	m	0 ~ 1
14. PIP/DW	k	n	Consulte p. 54
15. PIP posición	k	q	0 ~ 3
16. Agudos	k	r	0 ~ 64
17. Graves	k	s	0 ~ 64
18. Balance	k	t	0 ~ 64
19. Color temperatura (ACC)	k	u	0 ~ 3
20. Ajuste del rojo	k	v	0 ~ 50
21. Ajuste del verde	k	w	0 ~ 50
22. Ajuste del azul	k	\$	0 ~ 50
23. Selección de entrada PIP	k	y	0 ~ 6
24. Abnormal Status	k	z	0 ~ a
25. Metodo ISM	j	p	0 ~ 3
26. Bajo consumo	j	q	0 ~ 1
27. Configuración de la hora del "Orbiter"	j	r	1 ~ FE
28. Configuración de los pixeles del "Orbiter"	j	s	1 ~ 3
29. Ajuste de tamaño	j	t	0 ~ 20
30. Config. Auto	j	u	1
31. Comano de tono	m	a	0 ~ 7D
32. Add/Del Canales	m	b	0 ~ 1
33. Key	m	c	Key Code
34. Selección de Entrada (Main)	x	b	Consulte p. 57
35. Selección de Entrada (PIP)	x	y	Consulte p. 57

Protocolo de Transmisión / Recepción

Transmission

[Commando1][Commando2][][Set ID][][Dato][Cr]

- * [Commando 1]: Primer comando para controlar el set PDP. (j,k,m y x)
- * [Commando 2]: Segundo comando para controlar el set PDP.
- * [Set ID]: Puede ajustar Set ID para escoger el número de ID del Monitor deseado en menú Especial. El rango de ajuste es 1 ~ 99. Set ID es indicado como decimal (1~99) en el menú y como Hexa decimal (0x0~0x63) en transmisión/receiving protocol.
- * [DATO]: Para transmitir los datos de comando. Transmite datos 'FF' para leer el estado del comando.
- * [Cr]: Retorno Código ASCII '0x0D'
- * []: Código ASCII 'espacio (0x20)'

OK Acknowledgement

[Commando2][][Set ID][][OK][Dato][x]

- * El Monitor transmite ACK (reconocimiento) basado en este formato cuando recibe datos normales. En este momento, si los datos son de modo de lectura de datos, indica los datos del estado presente. Si los datos son de modo de escritura de datos, regresa los datos del computador PC.

Error Acknowledgement

[Commando2][][Set ID][][NG][Dato][x]

- * El Monitor transmite ACK (reconocimiento) basado en este formato cuando recibe datos no normales de funciones no viables o errores de comunicación.

- Dato 1: Código ilegal
2: Función no respaldada
3: Espere mas tiempo

01. Alimentación (Command2:a)

- Para controlar el Encendido/Apagado del TV.

Transmisión

[k][a][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato 0 : Apagado 1 : Encendido

Reconocimiento

[a][][Set ID][][OK][Dato][x]

- Para mostrar On/Off.

Transmisión

[k][a][][Set ID][][FF][Cr]

Reconocimiento

[a][][Set ID][][OK][Dato][x]

* Si otras funciones transmiten datos 'FF' basados en este formato, el reconocimiento de retroalimentación de datos, presenta un estado acerca de cada función.

02. Selección de entrada (Command2:b) (Entrada de imagen principal)

- Para seleccionar la fuente de entrada para el TV.
También puede seleccionar una fuente de entrada usando el botón TV/VIDEO en el control remoto del TV.

Transmisión

[k][b][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato 0 : RGB 4 : Component1
1 : HDMI 5 : Component2
2 : Video1 6 : TV
3 : Video2

Reconocimiento

[b][][Set ID][][OK][Dato][x]

03. Relación de Aspecto (Command2:c)

- Para ajustar el formato de la pantalla.
También puede ajustar el formato de la pantalla usando el botón ARC (Control de Relación de Aspecto) en el control remoto o en el menú Pantalla.

Transmisión

[k][c][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato 0 : Pantalla normal (4:3)
1 : Pantalla ancha (16:9)
2 : Horizontal
3 : Zoom

Reconocimiento

[c][][Set ID][][OK][Dato][x]

* Usando la entrada de la PC, seleccione cualquiera de las pantallas 16:9 or 4:3 del cociente de aspecto.

04. Pantalla muda (Command2:d)

- Para seleccionar el encendido/apagado de la pantalla muda.

Transmisión

[k][d][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato 0 : Encendido de pantalla muda (Sin imagen)
1 : Apagado de pantalla muda (Con imagen)

Reconocimiento

[d][][Set ID][][OK][Dato][x]

05. Silenciador de Volumen (Command2:e)

- Para controlar el encendido/apagado del silenciador de volumen, También puede ajustar el silenciador utilizando el botón MUTE en el control remoto.

Transmisión

[k][e][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato 0 : Apagado del silenciador de volumen (Con volumen)
1 : Encendido del silenciador de volumen (Sin volumen)

Reconocimiento

[e][][Set ID][][OK][Dato][x]

06. Control de volumen (Command2:f)

- Para ajustar el volumen.
También puede ajustar el volumen con los botones de volumen en el control remoto.

Transmisión

[k][f][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato Min : 0 ~ Máx : 64

* Véase 'Mapeo de datos reales 1'. Consulte p.56.

Reconocimiento

[f][][Set ID][][OK][Dato][x]

07. Contraste (Command2:g)

- Para ajustar el contraste de la pantalla.
También puede ajustar el contraste en el menú imagen.

Transmisión

[k][g][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato Min : 0 ~ Máx : 64

* Véase 'Mapeo de datos reales 1'. Consulte p.56.

Reconocimiento

[g][][Set ID][][OK][Dato][x]

08. Brillo (Command2:h)

- Para ajustar el brillo de la pantalla.
También puede ajustar el brillo en el menú Imagen.

Transmisión

[k][h][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato Min : 0 ~ Máx : 64

* Véase 'Mapeo de datos reales 1'. Consulte p.56.

Reconocimiento

[h][][Set ID][][OK][Dato][x]

09. Color (Command2:i)

- Para ajustar el color de la pantalla.
También puede ajustar el color en el menú Imagen.

Transmisión

[k][i][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato Min : 0 ~ Max : 64

* Véase 'Mapeo de datos reales 1'. Consulte p.56.

Reconocimiento

[i][][Set ID][][OK][Dato][x]

10. Tinte (Command2:j) (opción)

- Para ajustar el tinte de la pantalla.
También puede ajustar el tinte en el menú Imagen.

Transmisión

[k][j][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato Rojo : 0 ~ Verde : 64

* Véase 'Mapeo de datos reales 1'. Consulte p.56.

Reconocimiento

[j][][Set ID][][OK][Dato][x]

11. Nitidez (Command2:k)

- Para ajustar la nitidez de la pantalla.
También puede ajustar la nitidez en el menú Imagen.

Transmisión

[k][k][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato Min: 0 ~ Máx: 64

* Véase 'Mapeo de datos reales 1'. Consulte p 56.

Reconocimiento

[k][][Set ID][][OK][Dato][x]

12. Selección OSD (Command2:l)

- Para seleccionar OSD (On Screen Display) encendido/apagado.

Transmisión

[k][l][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato 0: Apagado de OSD 1: Encendido de OSD

Reconocimiento

[l][][Set ID][][OK][Dato][x]

13. Modo de bloqueo del mando a distancia (Command2:m)

- Para bloquear los mandos del panel frontal en el monitor y en el mando a distancia.

Transmisión

[k][m][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato 0: Bloquear Apagado 1: Bloquear Encendido

Reconocimiento

[m][][Set ID][][OK][Dato][x]

* Si no está utilizando el control remoto, ajuste este modo.
Cuando main power is on/off, el candado del control remoto es liberado.

14. PIP / DW (Command 2 : n)

- Para controlar las funciones de PIP/DW.
También se puede controlar las funciones PIP con el botón de imagen PIP o DW del mando a distancia o desde el menú PIP/DW.

Transmisión

[k][n][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato 0: PIP/DW off 3: DW2
1: PIP 5: POP
2: DW1

Reconocimiento

[n][][Set ID][][OK][Dato][x]

15. Posición de PIP (Command2:q)

- Para seleccionar la posición de la sub imagen para PIP.
También puede ajustar la posición de la sub imagen utilizando el botón de POSITION en el control remoto o en el menú PIP/DW.

Transmisión

[k][q][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato 0 : Derecha abajo en pantalla
1 : Izquierda abajo en la pantalla
2 : Izquierda arriba en la pantalla
3 : Derecha arriba en la pantalla

Reconocimiento

[q][][Set ID][][OK][Dato][x]

16. Agudos (Command2:r)

- Para ajustar los agudos.
También puede ajustar los agudos en el menú Sonido.

Transmisión

[k][r][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato Min : 0 ~ Máx : 64

* Véase 'Mapeo de datos reales 1'. Consulte p.56.

Reconocimiento

[r][][Set ID][][OK][Dato][x]

17. Graves (Command2:s)

- Para ajustar los graves.
También puede ajustar los graves en el menú Sonido.

Transmisión

[k][s][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato Min : 0 ~ Máx : 64

* Véase 'Mapeo de datos reales 1'. Consulte p.56.

Reconocimiento

[s][][Set ID][][OK][Dato][x]

18. Balance (Command 2 : t)

- Para ajustar el balance.
También puede ajustarse el balance en el menú Sonido.

Transmisión

[k][t][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato Min : 0 ~ Máx : 64

* Véase 'Mapeo de datos reales 1'. Consulte p.56.

Reconocimiento

[t][][Set ID][][OK][Dato][x]

19. Temperatura de color (Command2:u)

- Para ajustar la temperatura de color.
También puede ajustar ACC en el menú Imagen.

Transmisión

[k][u][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato 0: Fria 1: Normal 2: Caliente 3: Usuario

Reconocimiento

[u][][Set ID][][OK][Dato][x]

20. Ajuste del rojo (Command2:v)

- Para ajustar el rojo en temperatura de color.

Transmisión

[k][v][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato Min : 0 ~ Máx : 50

* Véase 'Mapeo de datos reales 2'. Consulte p.56.

Reconocimiento

[v][][Set ID][][OK][Dato][x]

21. Ajuste del verde (Command2:w)

- Para ajustar el verde en temperatura de verde.

Transmisión

[k][w][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato Min : 0 ~ Máx : 50

* Véase 'Mapeo de datos reales 2'. Consulte p.56.

Reconocimiento

[w][][Set ID][][OK][Dato][x]

22. Ajuste del azul (Command2:\$)

- Para ajustar el azul en temperatura de verde.

Transmisión

[k][\$][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato Min : 0 ~ Máx : 50

* Véase 'Mapeo de datos reales 2'. Consulte p.56.

Reconocimiento

[\$][][Set ID][][OK][Dato][x]

23. Selección de entrada PIP (Command2:y)

- Para seleccionar la fuente de entrada de una sub imagen en modo PIP/DW. Usted puede ajustar también la fuente de entrada de la sub imagen usando el botón PIP INPUT en el control remoto .

Transmisión

[k][y][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato 0 : RGB	4 : Component1
1 : HDMI	5 : Component2
2 : Video1	6 : TV
3 : Video2	

Reconocimiento

[y][][Set ID][][OK][Dato][x]

24. Estado no normal (Command2:z)

- Para reconocer un estado no normal.

Transmisión

[k][z][][Set ID][][FF][][Cr]

Dato FF : Read

Reconocimiento

[z][][Set ID][][OK][Dato][x]

Dato 0: Normal (encendido y señal existente)
 1: No señal (encendido).
 2: Apagar el monitor a través del control remoto.
 3: Apagar el monitor a través de la función temporizador para dormir.
 4: Apagar el monitor a través de la función RS-232C.
 5: 5V caída.
 6: AC caída.
 7: Apagar el monitor a través de la función Alarma del abanico.
 8: Apagar el monitor a través de la función time off.
 9: Apagar el monitor a través de la función auto off.
 a: Apague la TV para detectar el AV

* Esta función es de "sólo lectura".

25. Metodo ISM (Command 1 : j, Command 2 : p)

- Para evitar que haya una imagen fija en la especial.

Transmisión

[j][p][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato 0: Normal	2: Orbiter
1: Blanquear	3: Inversión

Reconocimiento

[p][][Set ID][][OK][Dato][x]

26. Bajo consumo (Command 1 : j, Command 2 : q)

- Para controlar el encendido/apagado de Consumo Bajo.

Transmisión

[j][q][][Set ID][][Dato][][Cr]

Dato 0 : Off
1 : On

Reconocimiento

[q][][Set ID][][OK][Dato][x]

27. Configuración de la hora del "Orbiter" (Command 1 : j, Command 2 : r)

- Para ajustar el tiempo de funcionamiento del "Orbiter".

Transmisión

[j][r][][Set ID][][Dato][][Cr]

Dato Min : 1 ~ Máx : FE

* Véase 'Mapeo de datos reales 1'. Consulte p.56.

Reconocimiento

[r][][Set ID][][OK][Dato][x]

28. Configuración de los pixeles del "Orbiter" (Command 1 : j, Command 2 : s)

- Para ajustar el número de pixeles en la función "Orbiter"

Transmisión

[j][s][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato Min : 1 ~ Máx: 3

* Véase "Correspondencia de datos reales 1".

Reconocimiento

[s][][Set ID][][OK][Dato][x]

29. Ajuste de tamaño para Imagen Doble (Command 1 : j, Command 2 : t)

- Para ajustar el tamaño de la imagen principal en el modo de imagen doble.

Transmisión

[j][t][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato Min: 0 ~ Máx: 20

* Véase "Correspondencia de datos reales 1".

Reconocimiento

[t][][Set ID][][OK][Dato][x]

30. Configure. Auto (Command 1 : j, Command 2 : u)

- Automáticamente ajusta la posición de la imagen y elimina cualquier temblor de la imagen. RGB (PC) único modo.

Transmisión

[j][u][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato 1: Para determinar.

Reconocimiento

[u][][Set ID][][OK][Dato][x]

31. Comando de sintonización (Command 1 : m, Command 2 : a)

- Ajusta el canal a los siguientes números físicos.

Transmisión

[m][a][][Set ID][][Dato0][][Dato1][][Dato2][][Dato3][][Dato4][][Dato5][Cr]

Dato0 Min: 0 ~ Máx: 7D

Dato1~4 Ni cuide

Dato5 Alto -> Canal principal: 0 sub canal: 8

Bajo -> Air : 0, CATV : 1

Reconocimiento

[a][][Set ID][][OK][Dato0][][Dato1][][Dato2][][Dato3][][Dato4][][Dato5][x]

32. Agregar/Borrar Canal (Command 1 : m, Command 2 : b)

- Para agregar o borrar canales.

Transmisión

[m][b][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato 0 : Borrar canal

1 : Memorizar canal

Reconocimiento

[b][][Set ID][][OK][Dato][x]

* Mapeo de datos reales 1

0 : Step 0
⋮
A : Step 10 (Set ID 10)
⋮
F : Step 15 (Set ID 15)
10 : Step 16 (Set ID 16)
⋮
64 : Step 100
⋮
6E : Step 110
⋮
73 : Step 115
74 : Step 116
⋮
C7 : Step 199

* Mapeo de datos reales 2

0 : -40
1 : -39
2 : -38
⋮
28 : 0
⋮
4E : +38
4F : +39
50 : +40

33. Tecla de servicio (Key)

(Command 1 : m, Command 2 : c)

- Para enviar código de IR (a través de tecla de control remoto).

Transmisión

[m][c][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato Código de tecla (Key code): Ver página 34.

Reconocimiento

[c][][Set ID][][OK][Dato][x]

34. Seleccione Entrada (Command 1 : x, Command 2 : b) (Imagen principal de entrada)

- Para seleccionar la fuente de entrada de la TV.

Transmisión

[x][b][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato Estructura

MSB								LSB
0	0	0	0	0	0	0	0	
Entrada Externa				Número de entrada				

Entrada Externa				Dato
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	Video
0	1	0	0	Component
0	1	0	1	RGB-DTV
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI

Número de entrada				Dato
0	0	0	0	Input1
0	0	0	1	Input2

Reconocimiento

[b][][Set ID][][OK][Dato][x]

35. Seleccione Entrada

(Command 1 : x, Command 2 : y)

- Para ajustar la fuente de entrada de la sub image

Transmisión

[x][y][][Set ID][][Dato][Cr]

Dato Structure

MSB								LSB
0	0	0	0	0	0	0	0	
Entrada Externa				Número de entrada				

Entrada Externa				Dato
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	Video
0	1	0	0	Component
0	1	0	1	RGB-DTV
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI

Número de entrada				Dato
0	0	0	0	Input1
0	0	0	1	Input2

Reconocimiento

[y][][Set ID][][OK][Dato][x]

Código IR

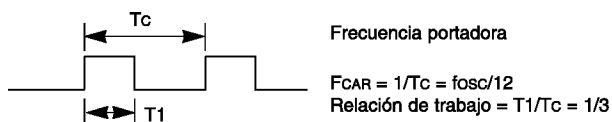
Cómo conectar

- Conecte su control remoto alámbrico al puerto de remoto del TV.

Control Remoto Código IR

► Forma de onda de salida

impulso único, modulado con señal de 37,917 KHz en 455 KHz

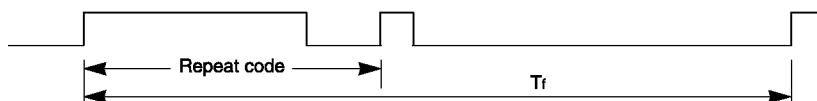


► Configuración de cuadro

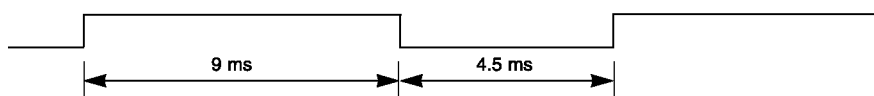
- 1er. cuadro

Código de cable conductor	Bazo código personalizado							Alto código personalizado							Código de datos							Código de datos											
	C0	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C0	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D0	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	

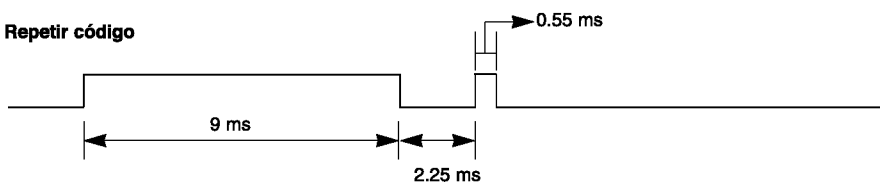
- Repetir cuadro



► Código de cable conductor

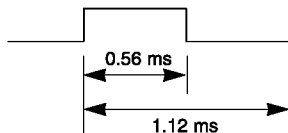


► Repetir código

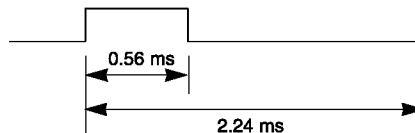


► Descripción de bits

- Bit "0"

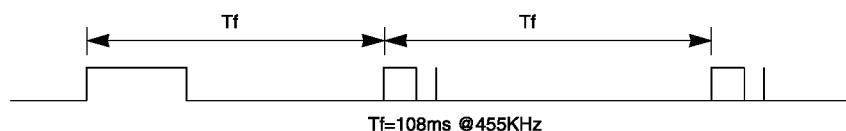


- Bit "1"



► Intervalo entre cuadros: Tf

La forma de onda transmitida siempre que una tecla esté pulsada.



Code (Hexa)	Function	Note
00	CH (▲)	Botón R/C
01	CH (▼)	Botón R/C
02	VOL (►)	Botón R/C
03	VOL (◄)	Botón R/C
40	▲	Botón R/C
41	▼	Botón R/C
06	►	Botón R/C
07	◄	Botón R/C
08	POWER	Botón R/C (Power On/Off)
C4	POWER ON	Discreto código IR (Only Power On)
C5	POWER OFF	Discreto código IR (Only Power Off)
09	MUTE	Botón R/C
5B	EXIT	Botón R/C
10	Tecclas de números 0	Botón R/C
11	Tecclas de números 1	Botón R/C
12	Tecclas de números 2	Botón R/C
13	Tecclas de números 3	Botón R/C
14	Tecclas de números 4	Botón R/C
15	Tecclas de números 5	Botón R/C
16	Tecclas de números 6	Botón R/C
17	Tecclas de números 7	Botón R/C
18	Tecclas de números 8	Botón R/C
19	Tecclas de números 9	Botón R/C
98	MULTIMEDIA	Botón R/C
0B	TV/VIDEO	Botón R/C
D6	TV	Discreto código IR (TV de entrada)
5A	VIDEO1	Discreto código IR (Video 1 de entrada)
D0	VIDEO2	Discreto código IR (Video 2 de entrada)
BF	COMPONENT1	Discreto código IR (COMPONENT1 de entrada)
D4	COMPONENT2	Discreto código IR (COMPONENT2 de entrada)
C6	HDMI	Discrete IR Code (HDMI de entrada)
D5	RGB	Discreto código IR (RGB de entrada)
0E	SLEEP	Botón R/C
43	MENU	Botón R/C
44	ENTER	Botón R/C
4D	APC	Botón R/C
52	DASP	Botón R/C
60	PIP	Botón R/C
61	PIP INPUT	Botón R/C
63	SWAP	Botón R/C
64	SIZE	Botón R/C
62	POSITION	Botón R/C
71	PIP CH+	Botón R/C
72	PIP CH-	Botón R/C
5D	ZOOM -	Botón R/C
5C	ZOOM +	Botón R/C
79	ARC	Botón R/C
76	ARC (4:3)	Discreto código IR (sólo modo 4:3)
77	ARC (16:9)	Discreto código IR (sólo modo 16:9)
AF	ARC (Zoom)	Discreto código IR (sólo modo Zoom)
1E	FCR	Botón R/C
1A	REVIEW	Botón R/C
54	AUTO PROGRAM	Botón R/C
55	MEMORY/ERASE	Botón R/C
0A	MTS	Botón R/C
39	CAPTION	Botón R/C
99	AUTO CONFIG	Discreto código IR

Programando el Remoto

- El control remoto es un multi-marcas o un control remoto universal. Puede ser programado para operar la mayoría de los aparatos controlados por remotos de otras manufactureras.
Nota que el control remoto no puede controlar todos los modelos de otras marcas.

Programación de un código en un control remoto

1. Pruebe su control remoto.

Para encontrar si su control remoto puede operar el componente sin la programación, encienda el componente tal como una VCR y presione el botón correspondiente del componente deseado en el control remoto, mientras el componente seleccionado es iluminado.

Pruebe los botones de **POWER** para ver si el componente responde apropiadamente. Si no, el remoto requiere ser programado para operar el aparato.

2. Encienda el componente para ser programado, después presione el botón correspondiente del componente deseado en el control remoto.

3. Simultaneamente, presione los botones **MENU** y **MUTE** por 2 segundos, el componente del botón seleccionado enciende en el control remoto.

Si usted no presiona ningún botón por 20 segundos, el componente del botón seleccionado se apagará en el control remoto.

En un momento, usted tiene que repetir desde el paso 2.

4. Hay una manera de encontrar el código correcto para el componente.

Ingrese un número de código usando los botones del remoto. Cuando presione el botón, la luz parpadea al mismo tiempo. Los números de los códigos de programación para el aparato correspondiente pueden ser encontrados en las siguientes páginas. Una vez más, si el código es correcto el aparato se apagará.

5. Presione el botón **MENU** para almacenar el código. Después del parpadeo doble, el código es almacenado.

6. Pruebe las funciones del control remoto para ver si el componente responde apropiadamente. Si no, repita desde el paso 2.

Códigos de Programación

VCRs

Marca	Códigos	Marca	Códigos	Marca	Códigos	Marca	Códigos
AIWA	034	KENWOOD	014 034 039 043	PORTLAND	108	TATUNG	039 043
AKAI	016 043 046 124		047 048	PULSAR	072	TEAC	034 039 043
	125 146	LG (GOLDSTAR)	001 012 013 020	QUARTZ	011 014	TECHNICS	031 033 070
AMPRO	072		101 106 114 123	QUASAR	033 066 075 145	TEKNIKA	019 031 033 034
ANAM	031 033 103	LLOYD	034	RCA	013 020 033 034		101
AUDIO DYNAMICS	012 023 039 043	LXI	003 009 013 014		040 041 062 063	THOMAS	034
BROKSONIC	035 037 129		017 034 101 106		107 109 140 144	TMK	006
CANON	028 031 033	MAGIN	040		145 147	TOSHIBA	008 013 042 047
CAPEHART	108	MAGNAVOX	031 033 034 041	REALISTIC	003 008 010 014		059 082 112 131
CRAIG	003 040 135		067 068		031 033 034 040	TOTEVISION	040 101
CURTIS MATHES	031 033 041	MARANTZ	012 031 033 067		053 054 101	UNITECH	040
DAEWOO	005 007 010 064		069	RICO	058	VECTOR RESEARCH	012
	065 108 110 111	MARTA	101	RUNCO	148	VICTOR	048
	112 116 117 119	MATSUI	027 030	SALORA	014	VIDEO CONCEPTS	012 034 046
DAYTRON	108	MEI	031 033	SAMSUNG	032 040 102 104	VIDEOSONIC	040
DBX	012 023 039 043	MEMOREX	003 010 014 031		105 107 109 112	WARDS	003 013 017 024
DYNATECH	034 053		033 034 053 072		113 115 120 122		031 033 034 040
ELECTROHOME	059		101 102 134 139		125		053 054 131
EMERSON	006 017 025 027	MGA	045 046 059	SANSUI	022 043 048 135	YAMAHA	012 034 039 043
	029 031 034 035	MINOLTA	013 020	SANYO	003 007 010 014	ZENITH	034 048 056
	036 037 046 101	MITSUBISHI	013 020 045 046		102 134		058 072 080 101
	129 131 138 153		049 051 059 061	SCOTT	017 037 112 129		
FISHER	003 008 009 010		151		131		
FUNAI	034	MTC	034 040	SEARS	003 008 009 010		
GE	031 033 063 072	MULTITECH	024 034		013 014 017 020		
	107 109 144 147	NEC	012 023 039 043		031 042 073 081		
GO VIDEO	132 136		048		101		
HARMAN KARDON	012 045	NORDMENDE	043	SHARP	031 054 149		
HITACHI	004 018 026 034	OPTONICA	053 054	SHINTOM	024		
	043 063 137 150	PANASONIC	066 070 074 083	SONY	003 009 031 052		
INSTANTREPLAY	031 033		133 140 145		056 057 058 076		
JCL	031 033	PENTAX	013 020 031 033		077 078 149		
JCPENNY	012 013 015 033		063	SOUNDESIGN	034		
	040 066 101	PHILCO	031 034 067	STS	013		
JENSEN	043	PHILIPS	031 033 034 054	SYLVANIA	031 033 034 059		
JVC	012 031 033 043		067 071 101		067		
	048 050 055 060	PILOT	101	SYMPHONIC	034		
	130 150 152	PIONEER	013 021 048	TANDY	010 034		

CATV

Marca	Códigos	Marca	Códigos	Marca	Códigos	Marca	Códigos
ABC	003 004 039 042	GOLDEN CHANNEL	030		065 085 090	SPRUCER	047 078
AJIN	046 052 053	HAMLIN	049 050 055	PIONEER	034 051 052 063	STARCOM	002 004 008 009
ANTRONIK	112	HITACHI	052 055		076	STARGATE	008 030
ARCHER	014	HOSPITALITY	070 077	POST NEWS WEEK	016	TADIRAN	030
CABLE STAR	005 007 014 024	JERROLD	002 003 004 008	PRUCER	059	TAEKWANG	110
CENTURION	026		009 010 052 069	PTS	011 048 071 072	TAIHAN	105
CENTURY	092		074		073 074	TANDY	017
CITIZEN	007	LG (GOLDSTAR)	001 106 101 005	PULSAR	100	TEXSCAN	029
COLOUR VOICE	007	M-NET	037	RCA	047	TOCOM	039 040 056
COMBANO	065 090	MACOM	033	REGAL	049 050	TOSHIBA	100
COMTRONICS	080 081	MAGNAVOX	010 012 064 079	REGENCY	057	UNIKA	007 014 024
DIAMOND	019 030	MEMOREX	100	REMBRANDT	025	UNITED CABLE	004 053
EAGLE	023	MOVIE TIME	028 032	SAMSUNG	102 107 030 068	UNIVERSAL	005 007 014 024
EASTERN	020 030 040	NSC	015 028 038 071	SCIENTIFIC ATLANTA	003 011 041 042		026 027 032 035
ELECTRICORD	057 062 066		073		043 045 046	VIEWSTAR	012 015 018 086
GE	032	OAK	016 031 037 053	SHERITECH	022		087 088 089
GEMINI	072	PANASONIC	044 047	SIGNAL	030	ZENITH	100 114 060 093
GI	008 022 025 054	PARAGON	100	SIGNATURE	052		
	052 074	PHILIPS	006 012 013 020	SL MARX	030		

HDSTB

Marca	Códigos	Marca	Códigos	Marca	Códigos	Marca	Códigos
ALPHASTAR DSR	123	FUJITSU	017 021 022 027	NEXTWAVE	028 124 125	STARCAST	041
AMPLICA	050		133 134	NORSAT	069 070	SUPER GUIDE	020 124 125
BIRDVIEW	051 126 129	GENERAL INSTRUMENT	003 004 016 029	PACE SKY SATELLITE	143	TEECOM	023 026 075 087
CHANNEL MASTER	013 014 015 018		031 059 101	PANASONIC	060 142		088 090 107 130
	036 055	HITACHI	139 140	PANSAT	121		137
CHAPARRAL	008 009 012 077	HOUSTON TRACKER	033 037 039 051	PERSONAL CABLE	117	TOSHIBA	002 127
CITOH	054		057 104	PHILIPS	071	UNIDEN	016 025 042 043
CURTIS MATHES	050 145	HUGHES	068	PICO	105		044 045 048 049
DRAKE	005 006 007 010	JANIEL	060 147	PRESIDENT	019 102		078 079 080 086
	011 052 112 116	JERROLD	061	PRIMESTAR	030 110 111		101 135 136
	141	KATHREIN	108	PROSAT	072	VIEWSTAR	115
DX ANTENNA	024 046 056 076	LEGEND	057	RCA	066 106	WINEGARD	128 146
ECHOSTAR	038 040 057 058	LG	001	REALISTIC	043 074	ZENITH	081 082 083 084
	093 094 095 096	LUTRON	132	SAMSUNG	123		091 120
	097 098 099 100	LUXOR	062 144	SATELLITE SERVICE CO	028 035 047 057		
	122	MACOM	010 059 063 064		085		
ELECTRO HOME	089	MEMOREX	065	SCIENTIFIC ATLANTA	032 138		
EUROPLUS	114		057	SONY	103		

Audio

Marca	Códigos	Marca	Códigos	Marca	Códigos	Marca	Códigos
AIWA	014 028 070 096	INKEL	152 153 154 155	MCS	104	SHARP	072 082 117 119
	125 129 139 229		157 158 159 160	MEMOREX	107		156 184 199 200
	230		189 207 222 224	NAD	046		206 209
AKAI	163		225 226 227 243	ONKYO	013 040 041 047	SHERWOOD	005 006 158
ANAM	003 014 017 023		247		048 056 057 132	SONY	044 045 109 114
	059 106 189 216	JVC	004 013 141		133 140		118 126 248 249
	217 235 236	KEC	185 186 187	OPTIMUS	158	TAEKWANG	012 020 073 074
BURMECTER	252	KENWOOD	038 050 067 089	PANASONIC	007 033 064 113		076 077 105 161
CARVER	086		170 171 197 206		142 220 241 251		162 163 164 165
CLARION	199		215 222	PENNEY	104		166 167 168 169
DAEWOO	027 053 060 084	KOHEL	030	PHILIPS	026 112 143		205 231 233 242
	102 148 198 221	NAD	045 046	PIONEER	039 042 043 063	TEAC	010 085 106 136
DENON	015 075 130 143	LOTTE	014 016 036 098		065 091 093 094		185 187 237
FANTASIA	071		100 172 173 174		115 123 127 250	TECHNICS	101 113 128 134
FINEARTS	022		175 176 177 178	QUASAR	113		147 218
FISHER	089 099		179 180 181 183	RCA	080	TOSHIBA	137
LG(GOLDSTAR)	001 021 024 029		201 202 208 213	RCX	092	THE	061
	087 107 108 110		214 219 223 232	REALISTIC	103 106	VICTOR	088 131
	190 191 192 210		238 240	SAMSUNG	124 145 146 182	WARDS	089
	211 212 239	LXI	103		193 194 195 203	YAMAHA	054 055 066 092
HAITAI	034 035 188 222	MAGNAVOX	111	SANSUI	204 244 245 246		199
HARMAN/KARDON	068	MARANTZ	002 018 020 025	SANYO	011 135 138 144		
INKEL	037 058 062 069		034 041 081 090	SCOTT	019 083 234		
	078 079 095 121		097 112	SHARP	106 186		
	122 149 150 151	MCINTOSH	049		031 032 051 052		

DVD

Marca	Códigos	Marca	Códigos	Marca	Códigos	Marca	Códigos
APEX DIGITAL	022	MAGNAVOX	013	PHILIPS	013	SONY	007
DENON	020 014	MARANTZ	024	PIONEER	004 026	THOMPSON	005 006
GE	005 006	MITSUBISHI	002	PROCEED	021	TOSHIBA	019 008
HARMAN KARDON	027	NAD	023	PROSCAN	005 006	YAMAHA	009 018
JVC	012	ONKYO	008 017	RCA	005 006	ZENITH	010 016 025
LG	001 010 016 025	PANASONIC	003 009	SAMSUNG	011 015		

Lista de verificación de problemas

No hay imagen y No hay sonido

- Verifique si el TV está encendido.
- Verifique que el cordón de alimentación esté conectado correctamente al tomacorriente.
- Enchufe el cordón de alimentación de otro artefacto en el tomacorriente donde el TV estaba conectado.

Si hay imagen No hay sonido

- Presione el botón **VOLUME** (►).
- Presione el botón **MUTE** .

El control remoto no funciona

- Verifique si hay algún objeto entre el Monitor de Plasma y el control remoto que cause obstrucción a la señal.
- Verifique si las baterías están instaladas con la polaridad correcta. (Refiérase a la pág.8)
- Instale baterías nuevas. (Refiérase a la pág.8)

Al encender el TV, la imagen tarda en aparecer

- Este efecto es normal, ya que en el proceso de encendido del TV la imagen permanece desactivada. Si la imagen no aparece transcurridos 5 minutos, póngase en contacto con el Servicio Técnico.

No hay color o es deficiente o la imagen es deficiente

- Seleccione **Color** en el menú **IMAGEN** y presione el botón ►. (Refiérase a la pág. 27)
- Aumente la distancia entre el Monitor y la VCR.
- Active cualquier función para restaurar el brillo de la imagen. (Si una imagen fija está en la pantalla por más de 5 minutos, la pantalla se torna oscura.)

Aparecen barras horizontales o verticales, o la imagen tiembla

- Compruebe que no existan herramientas o aparatos eléctricos que puedan generar interferencia.

No hay salida de uno de los altavoces

- Ajuste el **Balance** en el menú **SONIDO**. (Refiérase a la Pág.29)

El TV emite un ruido inhabitual

- Si ha habido un cambio brusco en la temperatura o humedad ambiente, es normal que el Monitor emita un ruido inhabitual al encenderlo o apagarlo.

Especificaciones del producto

MODELOS	60PY2R-MC/60PY2RH-MC
Ancho (pulgadas / mm)	65.6 / 1666.0
Altura (pulgadas / mm)	40.2 / 1022.0
Profundidad (pulgadas / mm)	17 / 432.0
Peso (libras / kg)	203.3 / 92.2
Resolución	1366 x 768 (Dot)
Alimentación	AC 100-240V~ 50/60Hz
Sistema de televisión	NTSC, PAL-M/N
Cobertura de programa	VHF 2 ~ 13, UHF 14 ~ 69, CATV 1 ~ 125
Impedancia de antena externa	75 Ω
Temperatura (En operación)	32 ~ 104°F (0 ~ 40°C)
Humedad (En operación)	Por debajo 80%

- Las especificaciones mostradas arriba pueden cambiar sin ningún aviso para mejora en la calidad.





PLASMA TV

OWNER'S MANUAL

**MODELS: 60PY2R
60PY2RH
60PY2R-MC
60PY2RH-MC**

Please read this manual carefully and completely before operating your TV.

Retain this manual for future reference.

Record model number and serial number of the TV in the spaces provided below.

See the label attached on the back cover and relate this information to your dealer if you require service.

Model Number :

Serial Number :

Safety Instructions

* Safety instructions have two kinds of information, and each meaning of it is as below.

⚠ WARNING The violation of this instruction may cause serious injuries and even death.

⚠ NOTES The violation of this instruction may cause light injuries or damage of the product.

⚠ Take care of danger that may happen under specific condition.

⚠ WARNING

- 1. Do not place the product in direct sunlight or near heat sources such as heat registers, stove and so on.**

This may cause a fire.

- 2. Do not use the product in damp place such as a bathroom or any place where it is likely to get wet.**

This may cause a fire or could give an electric shock.

- 3. Bend antenna cable between inside and outside building to prevent rain from flowing in.**

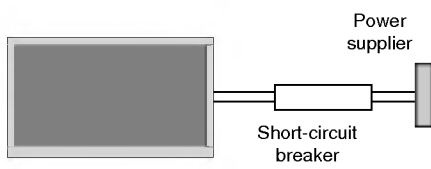
This may cause water damaged inside the product and could give an electric shock.

- 4. Earth wire should be connected.**

-If the earth wire is not connected, there is possible a danger of electric shock caused by the current leakage.

-If grounding methods are not possible, a separate circuit breaker should be employed and installed by a qualified electrician.

-Do not connect ground to telephone wires, lightning rods or gas pipe.



- 5. Do not placing anything containing liquid on top of the product.**

This may cause a fire or could give an electric shock.

- 6. Wet Location Marking :**

Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.

- 7. Do not insert any object into the exhaust vent.**

This may cause a fire or could give an electric shock.

- 8. Do not place heavy objects on the product.**

This may cause serious injury to a child or adult.

- 9. Do not use water the product while cleaning.**

This may cause damaged the product or could give an electric shock.

- 10. In case of smoke or strange smell from the product, switch it off ,unplug it from the wall outlet and contact your dealer or service center.**

This may cause a fire or could give an electric shock.

- 11. Do not attempt to service the product yourself. Contact your dealer or service center.**

This may cause damaged the product or could give an electric shock.

- 12. During a lightning thunder, unplug the product from the wall outlet and don't touch an antenna cable.**

This may cause damaged the product or could give an electric shock.

⚠ NOTE

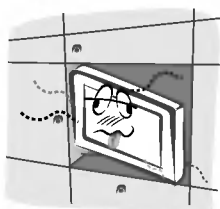
1. **Never touch the power plug with a wet hand.**

This may cause an electric shock.

2. **Disconnect from the mains and remove all connections before moving.**

3. **Do not place the product in a built-in installation such as a bookcase or rack.**

Ventilation required.



4. **When installing the product on a table, be careful not to place the edge of its stand.**

This may cause the product to fall, causing serious injury to a child or adult, and serious damage to the product.



5. **Do not place an outside antenna in the vicinity of overhead power lines or other electric light or power circuits.**

This may cause an electric shock.

6. **There should be enough distance between an outside antenna and power lines to keep the former from touching the latter even when the antenna falls.**

This may cause an electric shock.

7. **Do not pull the cord but the plug when unplugging.**

This may cause a fire.

8. **Ensure the power cord doesn't trail across any hot objects like a heater.**

This may cause a fire or an electric shock.

9. **Do not plug when the power cord or the plug is damaged or the connecting part of the power outlet is loose.**

This may cause a fire or an electric shock.

10. **Dispose of used batteries carefully to protect a child from eating them.**

In case that it eats them, take it to see a doctor immediately.

11. **When moving the product assembled with speakers do not carry holding the speakers.**

This may cause the product to fall, causing serious injury to a child or adult, and serious damage to the product.

12. **Unplug this product from the wall outlet before cleaning. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners.**

This may cause damaged the product or could give an electric shock.

13. **The distance between eyes and the screen should be about 5 ~ 7 times as long as diagonal length of the screen.**

If not, eyes will strain.

14. **Unplug the product from the wall outlet when it is left unattended and unused for long periods of time.**

Accumulated dust may cause a fire or an electric shock from deterioration or electric leakage.

15. **Only use the specified batteries.**

This make cause damaged the product or could give an electric shock.

Contents

Safety Instructions	2~3	
Introduction		
Controls	6	
Connection Options	7	
Remote Control Key Functions	8~9	
Installation		
Installation Instruction	10~11	
Installation Options	12~14	
External Equipment Connections	15~21	
Antenna Connection	15	
VCR Setup / Cable TV Setup	16	
External A/V Source Setup	17	
DVD Setup	17	
DTV Setup	18	
External Stereo	20	
Monitor Out Setup	20	
PC Setup	21~22	
Operation		
Turning the TV On	23	
Menu Language Selection	23	
Channel Menu Options		
Auto Program: Channel Search	24	
Manual Program: Adding/Deleting Channels ..	24	
Fine Tuning Adjustment	24	
Signal Reception Booster	25	
Favorite Channels Setup	25	
Picture Menu Options		
APC (Auto Picture Control)	26	
Color Temperature Control	26	
XD	26	
ACM	27	
sRGB	27	
Manual Picture Control(User option)	27	
Sound Menu Options		
DASP (Digital Auto Sound Processing)	28	
BBE	28	
AVL (Auto Volume Leveler)	28	
Manual Sound Control (User option)	29	
TV speaker Setup	29	
Stereo/SAP Broadcasts Setup	29	
Timer Menu Options		
Clock Setup	30	
On/Off Timer Setup	30	
Auto Off / Sleep Timer	30	
Special Menu Options		
Key Lock	31	
ISM (Image Sticking Minimization) Method ...	31	
Low Power	31	
XD Demo	32	
Index	32	
Logo light	32	
Closed Captions	33	
Caption/Text	33	
Screen Menu Options		
Auto Adjustment	34	
Setting Picture Format	34	
Manual Configure	34	
Selecting VGA/XGA Mode	34	
Picture size Zoom	35	
Screen Position	35	
Cinema Mode Setup	35	
NR(Noise Reduction)	35	
Initializing (Reset to original factory value) ...	35	
XSTUDIO		
Notes on Memory Card	36~39	
JPEG File Viewing Options	40~44	
MP3 File Playing Operation	45~48	
PIP (Picture-In-Picture)/Double Window Feature		
Watching PIP/Double Window	49	
Swapping the PIP/Double Window	49	
PIP Transparency (PIP Mode only)	49	
Moving the PIP(PIP Mode only)	50	
POP(Picture-out-of-picture: Channel scan) ...	50	
PIP Size	50	
TV Program selection for PIP	50	
Selecting an Input Signal Source for PIP/DW ..	50	
External Control Device Setup	51~57	
IR Codes	58~59	
Programming the Remote	60	
Programming Codes	60~61	
Troubleshooting Checklist	62	
Product Specifications	63	

After reading this manual, keep it handy for future reference.

Introduction

What is a Plasma Display Panel (PDP)?

A plasma display panel is the latest display technology and the best way to achieve flat panel displays with excellent image quality and large screen sizes that are easily viewable. The PDP can be thought of as a descendant of the neon lamp and it can be also be viewed as a series of fluorescent lamps.

How does it work?

PDP is an array of cells, known as pixels, which are comprised of 3 sub pixels, corresponding to the colors red, green, and blue. Gas in a plasma state is used to react with phosphors in each sub-pixel to produce colored light (red, green, or blue). These phosphors are the same types used in Cathode Ray Tube (CRT) devices such as televisions and common computer monitors.

You get the rich, dynamic colors that you expect. Each sub-pixel is individually controlled by advanced electronics to produce over 16 million different colors. All of this means that you get perfect images that are easily viewable in a display that is less than 5 inches thick.

160° - Wide angle range of vision

Your flat panel plasma screen offers an exceptionally broad viewing angle -- over 160 degrees. This means that the display is clear and visible to viewers anywhere in the room who can see the screen.

Wide Screen

The screen of the Plasma Display is so wide that your viewing experience is as if you are in a theater.

Multimedia

Connect your plasma display to a PC and you can use it for conferencing, games, and Internet browsing. The Picture-in-Picture feature allows you to view your PC and video images simultaneously.

Versatile

The light weight and thin size makes it easy to install your plasma display in a variety of locations where conventional TVs will not fit.

The PDP Manufacturing Process: a few minute colored dots may be present on the PDP screen

The PDP (Plasma Display Panel), which is the display device of this product is composed of 0.9 to 2.2 million cells. A few cell defects will normally occur in the PDP manufacturing process. Several tiny, minute colored dots visible on the screen should be acceptable. This also occurs in other PDP manufacturers' products. The tiny dots appearing does not mean that this PDP is defective. Thus a few cell defects are not sufficient cause for the PDP to be exchanged or returned. Our production technology minimizes these cell defects during the manufacture and operation of this product.

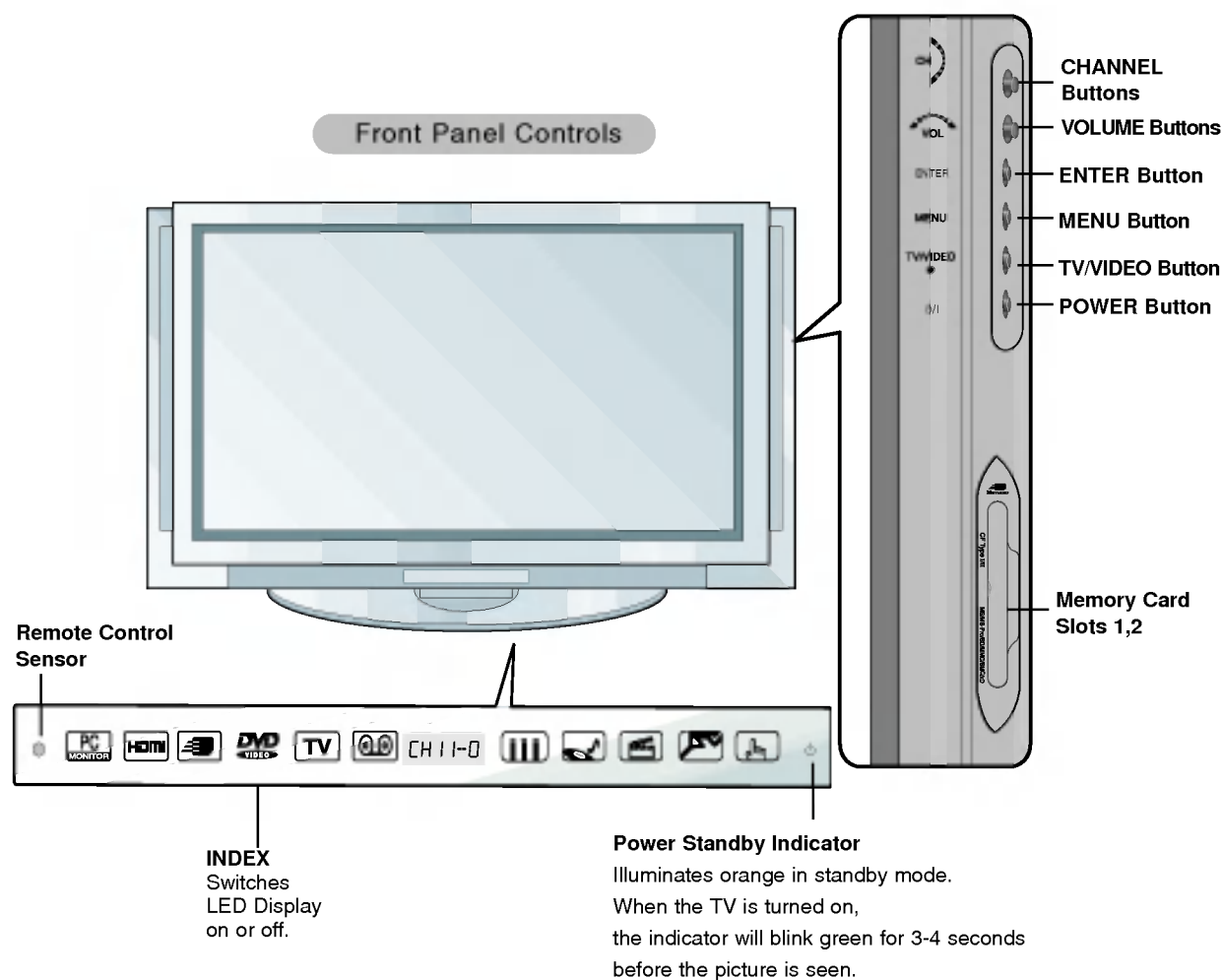
Cooling Fan Noise

In the same way that a fan is used in a PC computer to keep the CPU (Central Processing Unit) cool, the PDP is equipped with cooling fans to cool the Monitor and improve its reliability. Therefore, a certain level of noise could occur while the fans are operating and cooling the PDP.

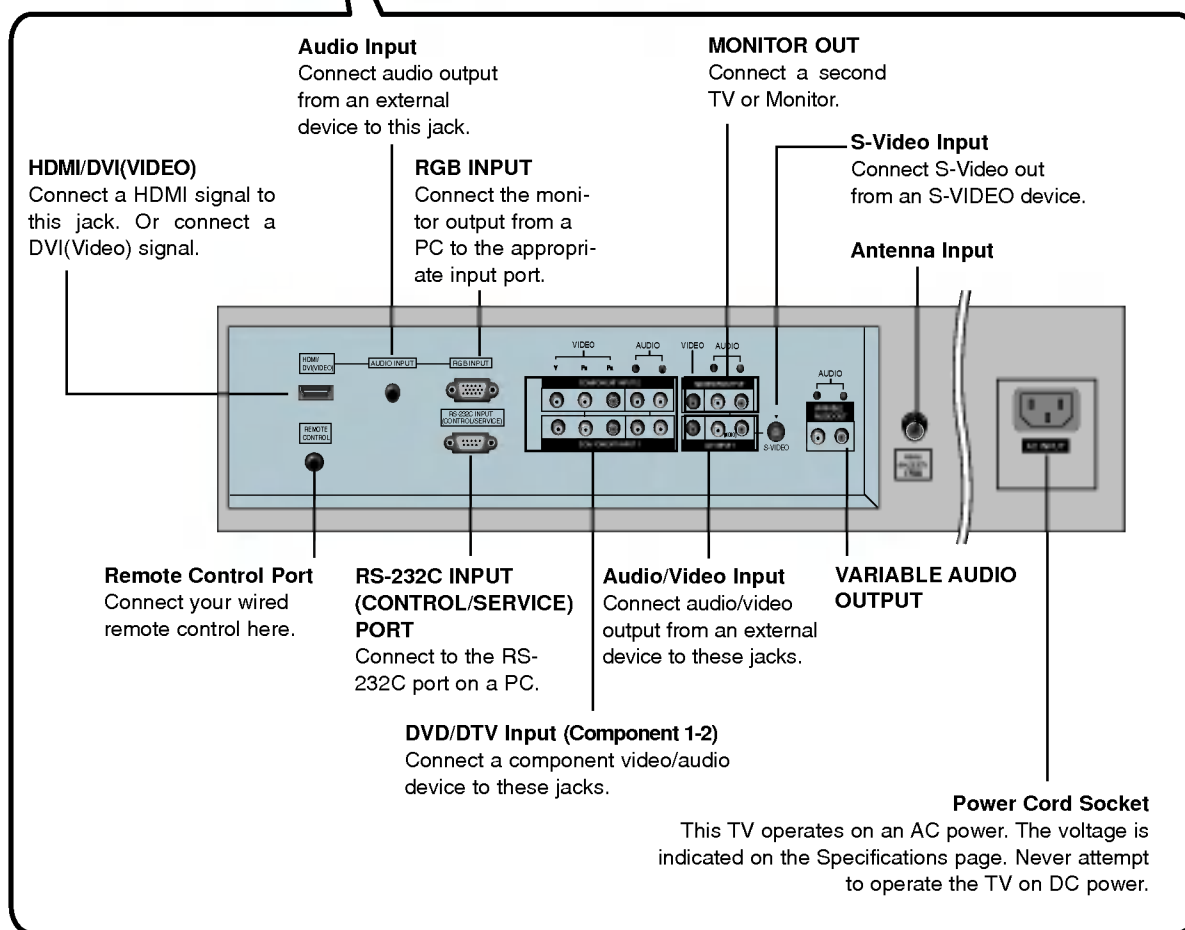
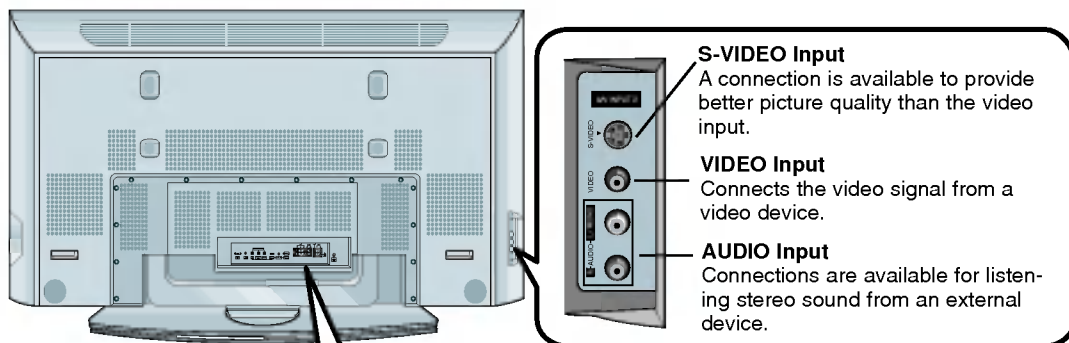
The fan noise doesn't have any negative effect on the PDP's efficiency or reliability. The noise from these fans is normal during the operation of this product. We hope you understand that a certain level of noise from the cooling fans is acceptable and is not sufficient cause for the PDP to be exchanged or returned.

Controls

- This is a simplified representation of front panel.
Here shown may be somewhat different from your TV.

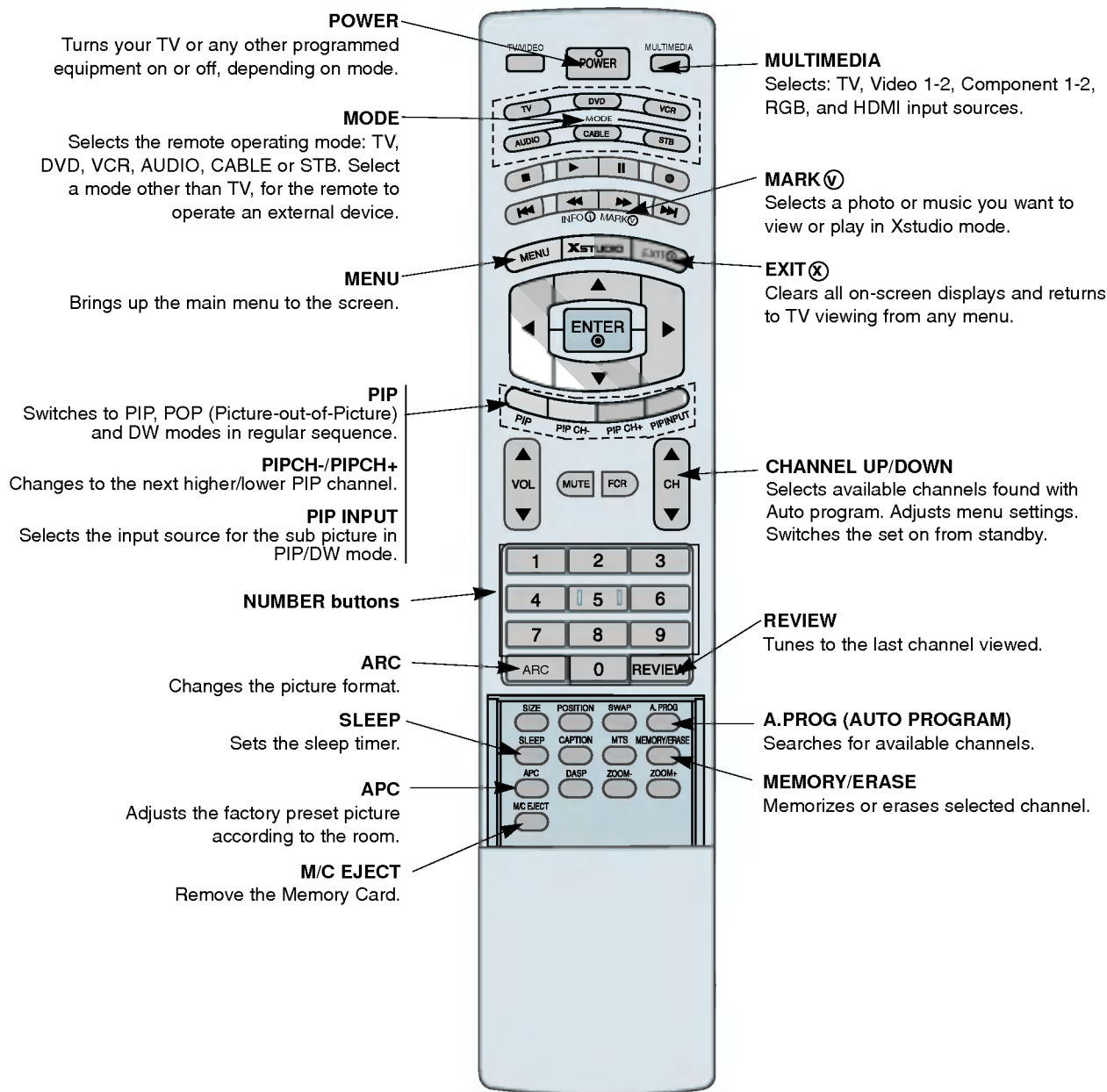


Connection Options



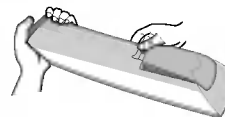
Remote Control Key Functions

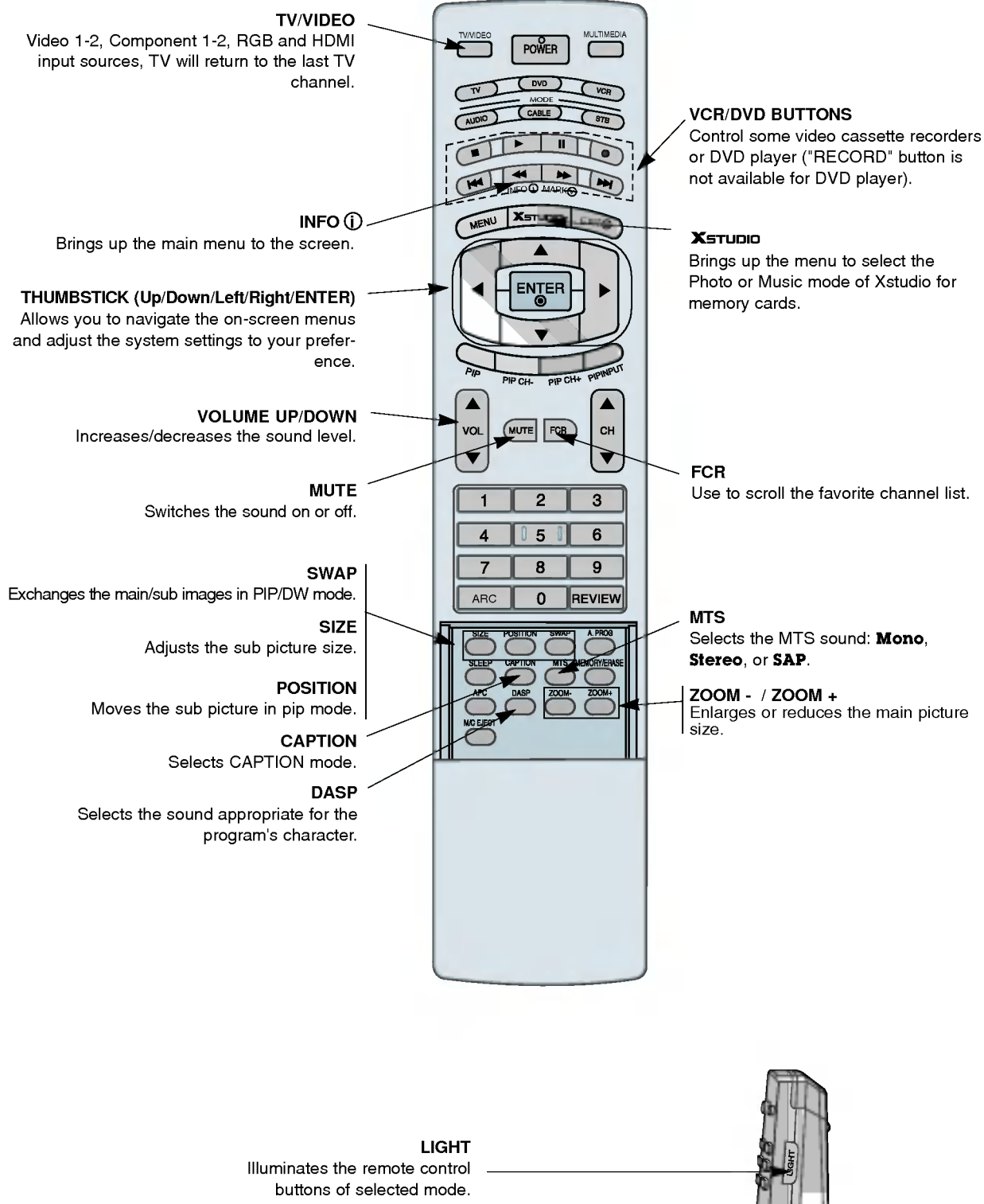
- When using the remote control, aim it at the remote control sensor on the TV.



Installing Batteries

- Open the battery compartment cover on the back side and install the batteries matching correct polarity (+ to +, - to -).
- Install two 1.5V AA batteries. Don't mix old or used batteries with new ones. Replace cover.





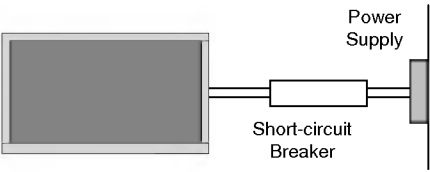
Installation

Installation Instructions

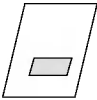
- The TV is designed to be mounted horizontally.
- It is recommended that 60PY2R models only be used at an altitude of less than 3281 feet (1000m) to get the best quality picture and sound.
- It is recommended that 60PY2RH model only be used at an altitude of less than 6561 feet (2000m) to get the best quality picture and sound.

GROUNDING

Ensure that you connect the grounding / earth wire to prevent possible electric shock. If grounding methods are not possible, have a qualified electrician install a separate circuit breaker. Do not try to ground the unit by connecting it to telephone wires, lightening rods, or gas pipes.



Ensure that the following accessories are included with your plasma display. If an accessory is missing, please contact the dealer where you purchased the product.



Owner's Manual



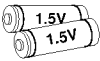
Remote Control



6-TV bracket bolts



6-RING SPACER



Batteries



Power Cord



2-TV brackets
2-Wall brackets

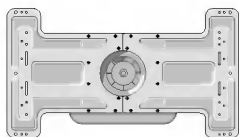


RF Adapter

You must connect it to the antenna wire after fixing in Antenna Input. This adapter is only supplied in Argentina.

Option Extras

- Optional extras can be changed or modified for quality improvement without any notification new optional extras can be added.
- Contract your dealer for buying these items.



Tilt wall mounting bracket



Ceiling mounting bracket



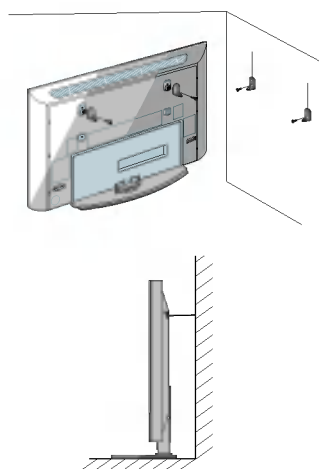
Video cables



Audio cables

Joining the TV assembly to the wall to protect the set tumbling

- Secure the TV assembly by joining it to a wall by using the TV/Wall brackets.



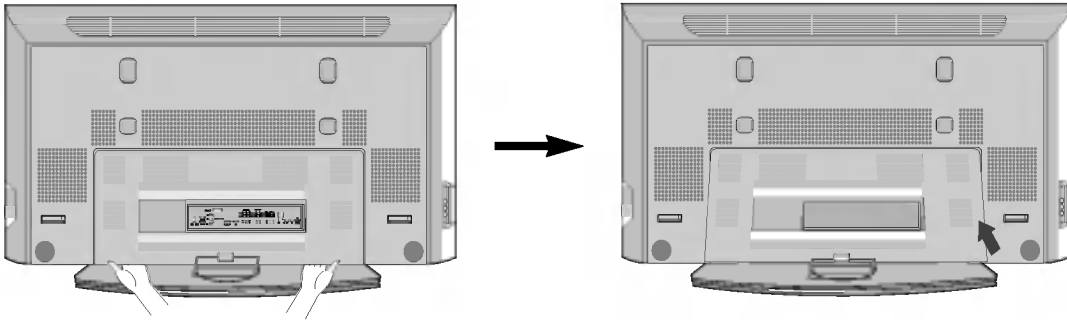
- If the set will be mounted on a desk top, insert the 2 ring spacer on the TV. And then install the TV brackets on the ring spacer as shown. Insert the 2 bolts and tighten securely, in the upper holes on the brackets.
Install the wall brackets on the wall with 2 bolts*, (not supplied with the product).
Match the height of the TV brackets and the wall brackets.
Check to be sure the brackets are tightened securely.

- **Note:** Bolts and RING SPACER commonly use for fixing the TV bracket or connecting the wall mounting bracket.
- Secure the TV assembly to the wall with strong strings or wound wire cables, (not supplied with the product), as shown.

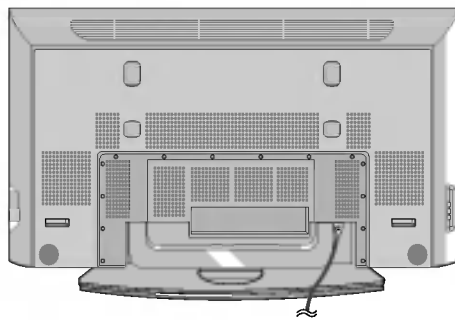
Installation Options

Remove or Attache the Plate Cover

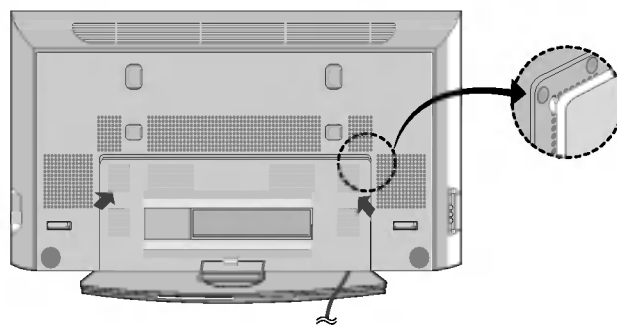
- When moving or connecting the power cord, be used the these methods.
- And after removing the plate cover, you must install the wall brackets on the wall.



1. With hands, push the lower left/right of plate cover and then pull out to the front.



2. Connect the power cord on the TV's back.

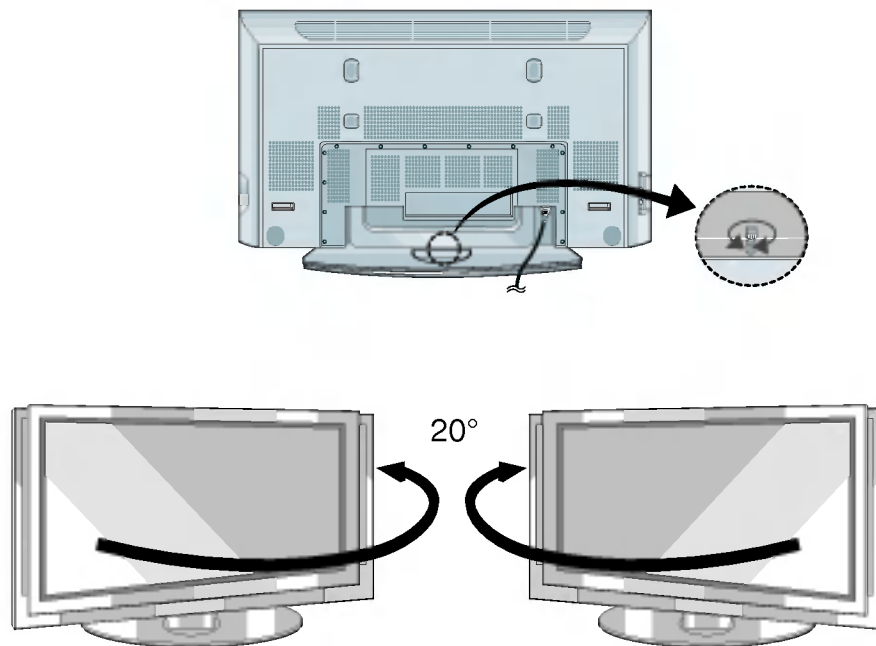


3. In attaching the plate cover, align the guide to the bushings and press the cover in place with your hand.

Swivel function

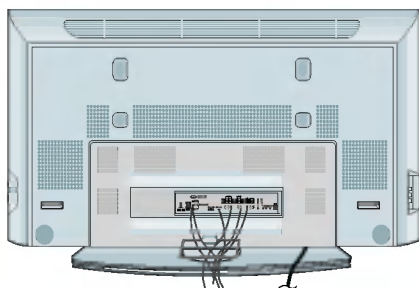
- After installing the TV, you can adjust the the TV set manually turning it to the left or right direction by 20 degrees to suit your viewing position.

*Note: Before adjusting the angle, you must loosen (to the left) the shaft bolt on the middle of stand's back.
And when you acheve the desired position, you must close the shaft bolt to set the hole.(As shown below)*



Arrangement wires

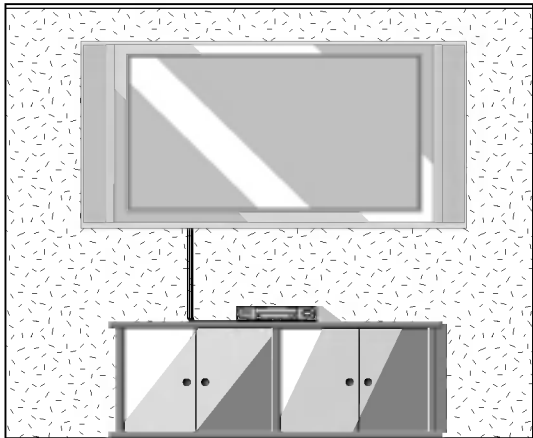
- Run the accessory device wires inside the JACK MANAGEMENT pole as shown.



Installation Options

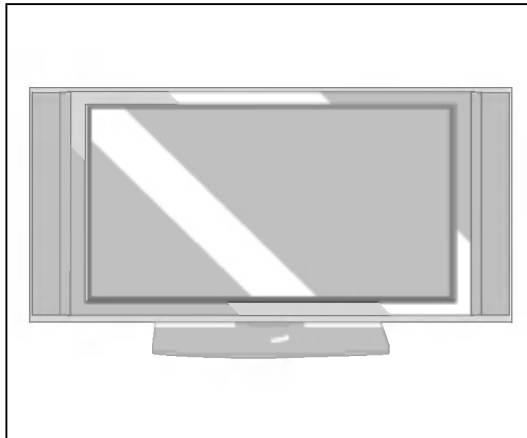
- The set can be installed in different ways such as on a wall, or on a desktop etc.
- Install this set only in a location where adequate ventilation is available.

Wall Mount: Horizontal Installation



- The set can be installed on a wall as shown above. (For further information, refer to the optional 'Wall Mounting Bracket Installation and Setup Guide'.)

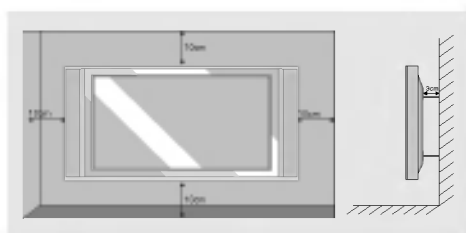
Desktop Pedestal Installation



- The set can be mounted on a desk as shown above. (For further information, refer to the optional 'Desktop Stand Installation and Setup Guide'.)

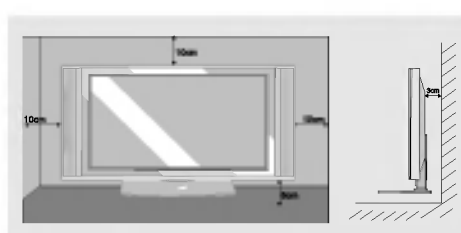
To Mount on a Wall

Wall mount minimum allowable clearances for adequate ventilation.

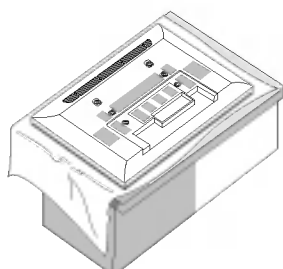


To Install on a Desktop

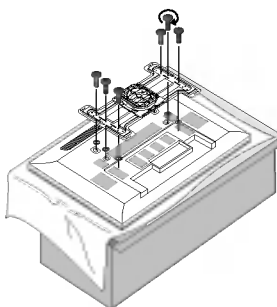
Pedestal mount minimum allowable clearances for adequate ventilation.



Install the RING SPACER with the bolts on the set as shown.



1. Put the RING SPACER in the holes of the bolts before connecting to the wall mounting bracket.

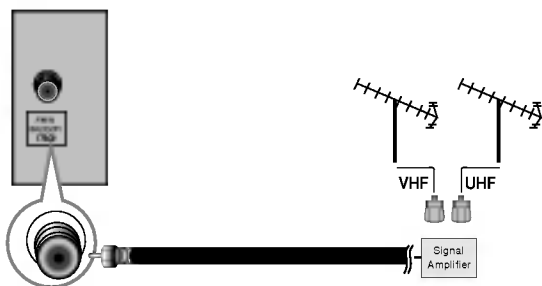
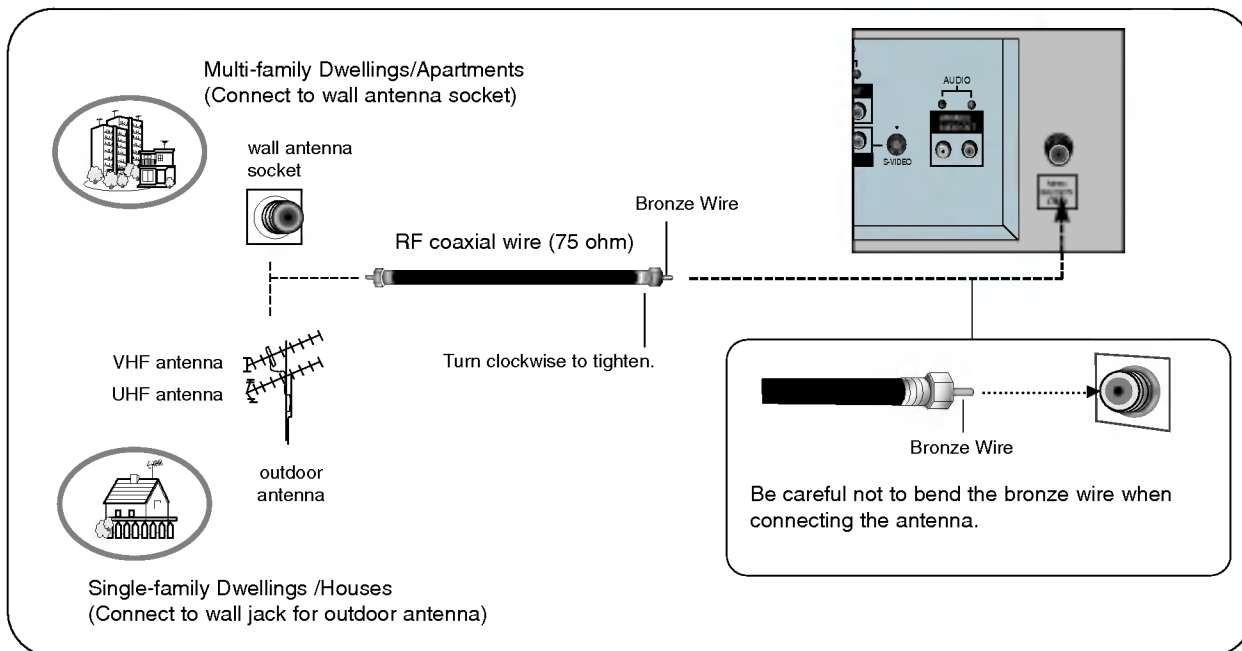


2. When you connect the wall mounting bracket to the set, connect to it by using the bolts, (supplied with the product), as shown.

External Equipment Connections

Antenna Connection

- Antenna or Cable Service without a Cable Box Connections
- For optimum picture quality, adjust antenna direction if needed.



- To improve the picture quality in a poor signal area, please purchase a signal amplifier and install properly.
- If the antenna needs to be split for two TV's, install a "2-Way Signal Splitter" in the connections.
- If the antenna is not installed properly, contact your dealer for assistance.

NOTE: All cables shown are not included with the TV.

VCR Setup

- To avoid picture noise (interference), leave an adequate distance between the VCR and TV.
- Use the ISM Method (on the Special menu) feature to avoid having a fixed image remain on the screen for a long period of time. Typically a frozen still picture from a VCR. If the 4:3 picture format is used; the fixed images on the sides of the screen may remain visible on the screen.

Connection Option 1

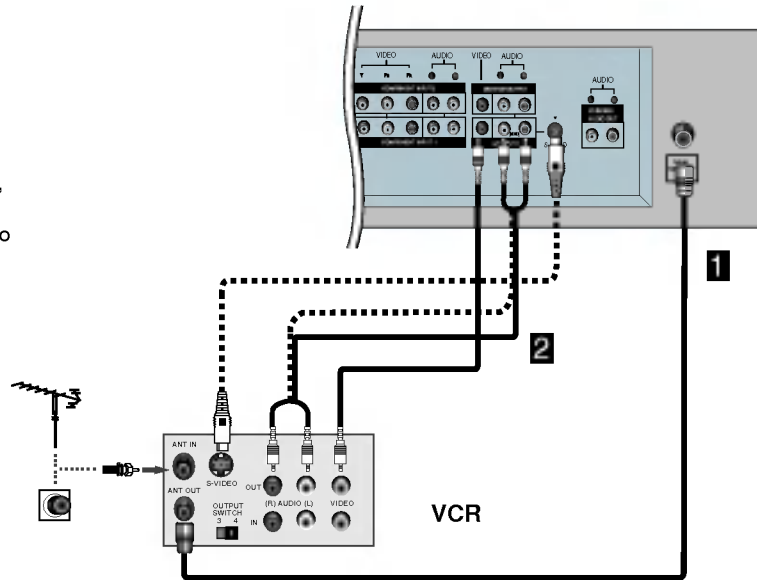
Set VCR output switch to 3 or 4 and then tune TV to the same channel number.

Connection Option 2

1. Connect the audio and video cables from the VCR's output jacks to the TV input jacks, as shown in the figure.
When connecting the TV to VCR, match the jack colors (Video = yellow, Audio Left = white, and Audio Right = red).
If you connect an S-VIDEO output from VCR to the S-VIDEO input, the picture quality is improved; compared to connecting a regular VCR to the Video input.
2. Insert a video tape into the VCR and press PLAY on the VCR. (Refer to the VCR owner's manual.)
3. Select the input source with using the **TV/VIDEO** button on the remote control. (If connected to A/V INPUT 2, select **Video 2** input source.)



Do not connect to both Video and S-Video at the same time. In the event that you connect both Video and the S-Video cables, only the S-Video will work.



Cable TV Setup

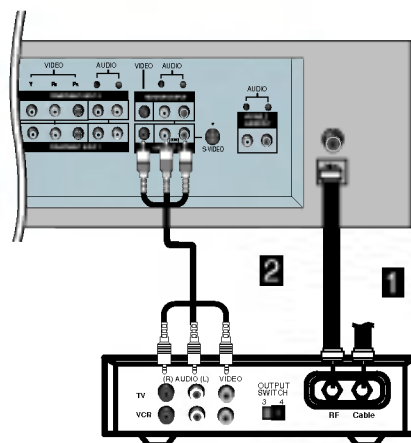
- After subscribing to a cable TV service from a local provider and installing a converter, you can watch cable TV programming. The TV cannot display TV programming unless a TV tuner device or cable TV converter box is connected to the TV.
- For further information regarding cable TV service, contact your local cable TV service provider(s).

Connection Option 1

1. Select 3 or 4 with channel switch on cable box.
2. Tune the TV channel to the same selected output channel on cable box.
3. Select channels at the cable box or with the cable box remote control.

Connection Option 2

1. Connect the audio and video cables from the Cable Box's output jacks to the TV input jacks, as shown in the figure.
When connecting the TV to a Cable Box, match the jack colors (Video = yellow, Audio Left = white, and Audio Right = red).
2. Select the input source with using the **TV/VIDEO** button on the remote control. (If connected to A/V INPUT 2, select **Video 2** input source.)
3. Select your desired channel with the remote control for cable box.



Cable Box

External A/V Source Setup

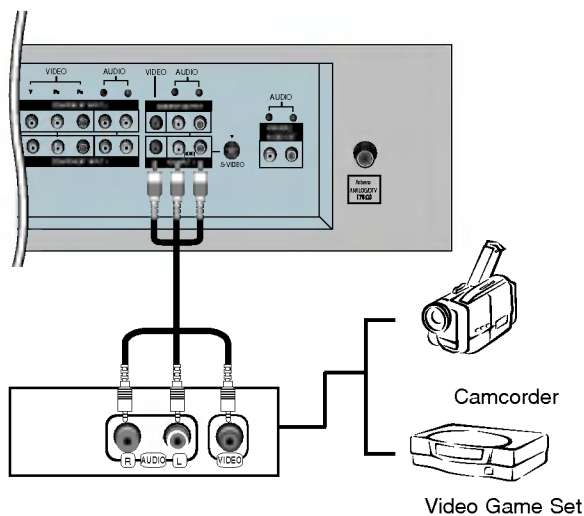
How to connect

Connect the audio and video cables from the external equipment's output jacks to the TV input jacks, as shown in the figure.

When connecting the TV to external equipment, match the jack colors (Video = yellow, Audio Left = white, and Audio Right = red).

How to use

1. Select the input source with using the **TV/VIDEO** button on the remote control. (If connected to A/V INPUT 2, select **Video 2** input source).
2. Operate the corresponding external equipment. Refer to external equipment operating guide.



DVD Setup

How to connect 1

1. Connect the DVD video outputs (Y, P_B, P_R) to the COMPONENT (Y, P_B, P_R) INPUT jacks on the TV and connect the DVD audio outputs to the AUDIO INPUT jacks on the TV, as shown in the figure.
2. If your DVD only has an S-Video output jack, connect this to the S-VIDEO input on the TV and connect the DVD audio outputs to the AUDIO INPUT jacks on the TV, as shown in the figure.

NOTE: If your DVD player does not have component video output, use S-Video.

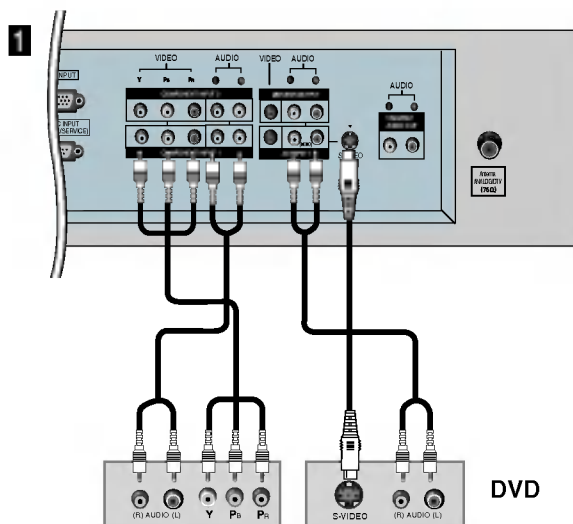
How to use

1. Turn on the DVD player, insert a DVD.
2. Use the **TV/VIDEO** or **MULTIMEDIA** button on the remote control to select **Component 1**, **Component 2**. (If connected to S-VIDEO, select the **Video 1** or **Video 2** external input source.)
3. Refer to the DVD player's manual for operating instructions.

• Component Input ports

To get better picture quality, connect a DVD player to the component input ports as shown below.

Component ports on the TV	Y	P _B	P _R
Video output ports on DVD player	Y	P _B	P _R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	P _B	P _R



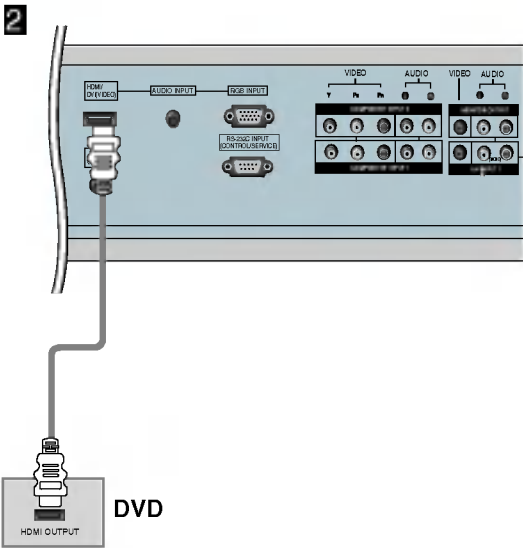
DVD Setup

How to connect 2

- 1. Connect the DVD video outputs (Y, PB, PR) to the HDMI/DVI INPUT jacks on the TV.

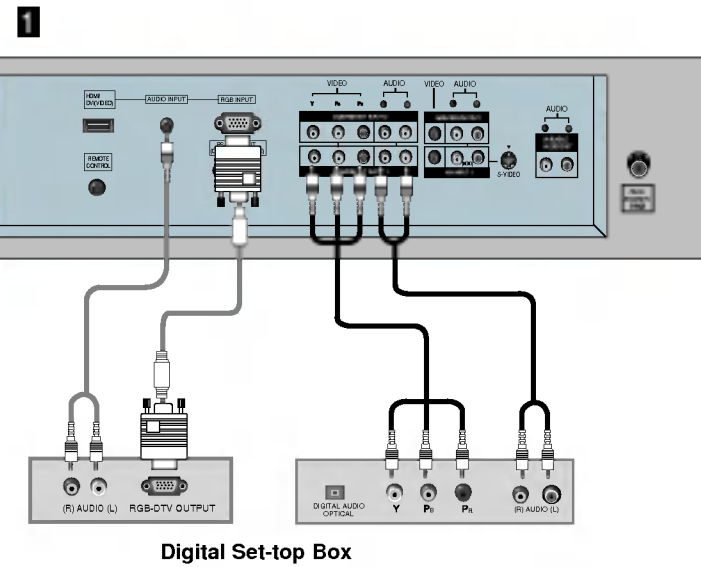
How to use

- 1. Turn on the DVD player, insert a DVD.
- 2. Use the **TV/VIDEO** or **MULTIMEDIA** button on the remote control to select **HDMI**.
- 3. Refer to the DVD player's manual for operating instructions.



DTV Setup

- To watch digitally broadcast programs, purchase and connect a digital set-top box.



How to connect 1

Use the TV's COMPONENT (Y, PB, PR) INPUT, RGB jack for video connections, depending on your set-top box connector. Then, make the corresponding audio connections.

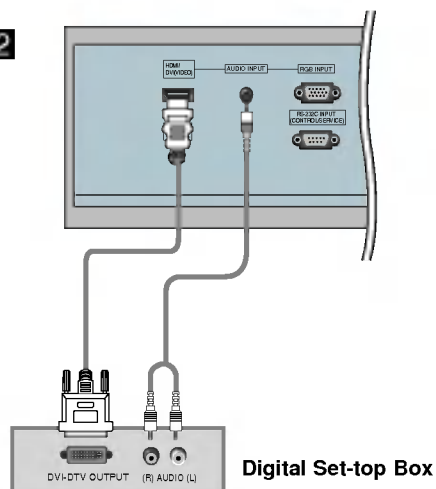
How to use

- 1. Turn on the digital set-top box. (Refer to the owner's manual for the digital set-top box.)
- 2. Use **TV/VIDEO** or **MULTIMEDIA** on the remote control to select **Component 1**, **Component 2** or **RGB** source.

Signal	Component 1/2	RGB, HDMI
480i	Yes	No
480p	Yes	Yes
720p	Yes	Yes
1080i	Yes	Yes

DTV Setup

2

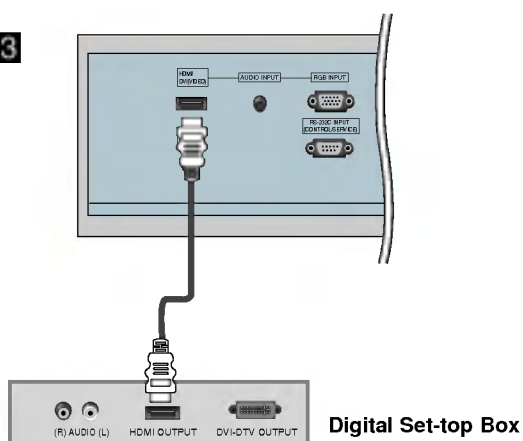
**How to connect 2**

1. Connect the DVI output of the digital set-top box to the **HDMI/DVI** jack on the set.
2. Connect the audio outputs of the set-top box to the **AUDIO (RGB/DVI)** jack on the set.

How to use

1. Turn on the digital set-top box. (Refer to the owner's manual for the digital set-top box.)
2. Use **TV/VIDEO** or **MULTIMEDIA** on the remote control to select **HDMI** source.

3

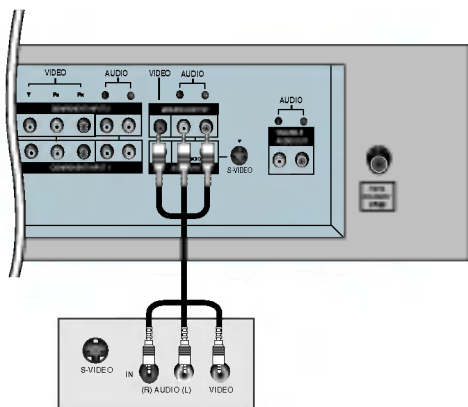
**How to connect 3**

1. Connect the HDMI output of the digital set-top box to the **HDMI/DVI** jack on the set.

How to use

1. Turn on the digital set-top box. (Refer to the owner's manual for the digital set-top box.)
2. Use **TV/VIDEO** or **MULTIMEDIA** on the remote control to select **HDMI** source.

Monitor Out Setup



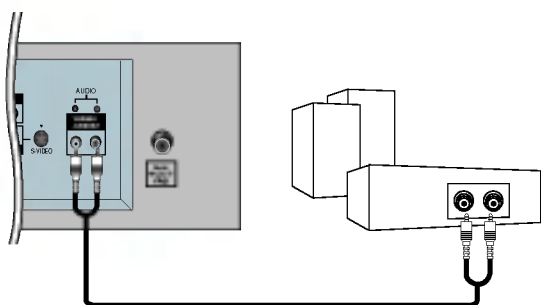
The TV has a special signal output capability which allows you to hook up a second TV or monitor.

Connect the second TV or monitor to the TV's MONITOR OUTPUT. See the Operating Manual of the second TV or monitor for further details regarding that device's input settings.

NOTE

- Component, RGB, HDMI input sources cannot be used for Monitor out.

External Stereo



Hook up Variable Audio Output, L-Audio-R to Amplifier system for Left/Right front speaker sound.

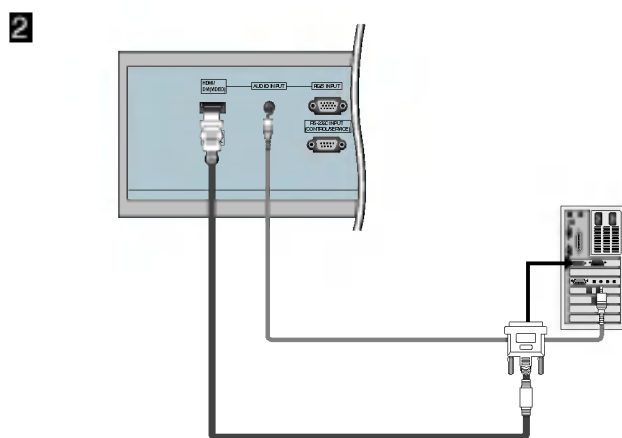
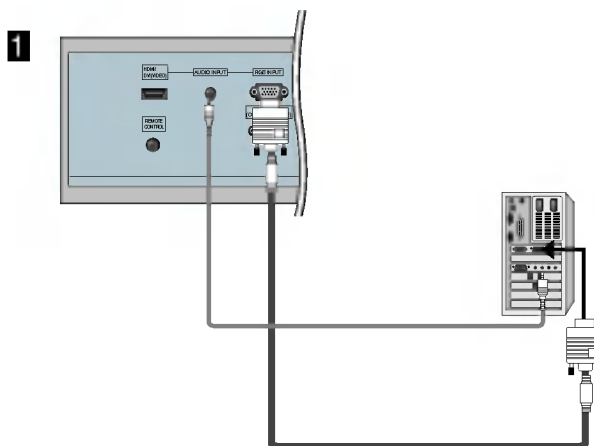
How to connect

1. Locate the Variable Audio Out jacks on the back of your TV and the Input jacks on the back of your stereo's amplifier.
2. Connect the two jacks, making sure that the right and left channels are connected correctly.
3. Set up your speakers through your analog stereo amplifier, according to the instructions provided with the amplifier.

PC Setup

How to connect

1. To get the best picture quality, adjust the PC graphics card to 1024x768, 60Hz.
2. Use the TV's RGB INPUT or HDMI/DVI (VIDEO) INPUT port for video connections, depending on your PC connector.
 - If the graphic card on the PC does not output analog and digital RGB simultaneously, connect only one of either RGB INPUT or HDMI/DVI (VIDEO) to display the PC on the TV.
 - If the graphic card on the PC does output analog and digital RGB simultaneously, set the TV to either RGB or HDMI/DVI (VIDEO); (the other mode is set to Plug and Play automatically by the TV.)
3. Then, make the corresponding audio connection. If using a sound card, adjust the PC sound as required.



How to use

1. Turn on the PC and the TV.
2. Turn on the display by pressing the POWER button on the TV's remote control.
3. Use **TV/VIDEO** or **MULTIMEDIA** on the remote control to select **RGB** or **HDMI** source.
4. Check the image on your TV. There may be noise associated with the resolution, vertical pattern, contrast or brightness in PC mode. If noise is present, change the PC mode to another resolution, change the refresh rate to another rate or adjust the brightness and contrast on the menu until the picture is clear. If the refresh rate of the PC graphic card can not be changed, change the PC graphic card or consult the manufacturer of the PC graphic card.

NOTES:

- Avoid keeping a fixed image on the TV's screen for a long period of time. The fixed image may become permanently imprinted on the screen. Use the Orbiter screen saver when possible.
- The synchronization input form for Horizontal and Vertical frequencies is separate.
- When you use too long RGB-PC cable, there might be a noise on the screen. We recommend using under 5m of the cable. It provides the best picture quality.

Displayable Monitor Specifications

RGB / HDMI mode

Resolution	Horizontal Frequency(KHz)	Vertical Frequency(Hz)
640x350	31.468	70.09
	37.861	85.08
720x400	31.469	70.08
	37.927	85.03
640x480	31.469	59.94
	35.000	66.66
	37.861	72.80
	37.500	75.00
43.269	85.00	
	31.500	60.00
	37.799	70.00
	39.375	75.00
852x480	31.500	60.00
	37.799	70.00
	39.375	75.00
800x600	35.156	56.25 (RGB)
	37.879	60.31
	48.077	72.18
	46.875	75.00
	53.674	85.06
832x624	49.725	74.55
1024x768	48.363	60.00
	56.476	70.06
	60.023	75.02
	68.677	85.00
1360x768	47.700	60.00
	59.625	75.02
1366x768	47.700	60.00
	59.625	75.02
1152x864	54.348	60.05
	63.995	70.01
	67.500	75.00
1152x870	68.681	75.06
1280x768	47.693	60.00
	60.091	75.00
1280x960	60.023	60.02
1280x1024	63.981	60.02

Operation

Turning the TV On

* In this manual, the OSD (On Screen Display) may be different from your TV's because it is just an example to help you with the TV operation.

- When using the remote control, aim it at its sensor on the set.

Turning on the set just after installation

1. Connect power cord correctly, the set is switched to standby mode.
2. Press the $\odot$ / I, TV/VIDEO or CH button on the set or press the **POWER**, **MULTIMEDIA**, TV/VIDEO, CH $\blacktriangle$ / $\blacktriangledown$ or **NUMBER** buttons on the remote control and then the set will switch on.

Turning on the set (power cord is still connected)

If the set was turned off with the remote control power button and the $\odot$ / I button on the set.

- Press the $\odot$ / I, TV/VIDEO or CH button on the set or press the **POWER**, **MULTIMEDIA**, TV/VIDEO, CH $\blacktriangle$ / $\blacktriangledown$ or **NUMBER** button on the remote control to turn the set on.

NOTE

- If you intend to be away on vacation, disconnect the power plug from the wall power outlet.

Menu Language Selection

- The menus can be shown on the screen in the selected language. First select your language.

1. Press the **MENU** button and then use $\blacktriangle$ / $\blacktriangledown$ button to select the **SPECIAL** menu.
2. Press the $\blacktriangleright$ button and then use $\blacktriangle$ / $\blacktriangledown$ button to select **Language**.
3. Press the $\blacktriangleright$ button and then use $\blacktriangle$ / $\blacktriangledown$ button to select your desired language.
From this point on, the on-screen menus will be shown in the language of your choice.
4. Press the **ENTER** button to save.

Channel Menu Options

Auto Program should be used to memorize all the active channels in your area before you are able to use the TV.

There are two ways of storing channels in the TV's memory. You can use either.

One is called AUTO PROGRAM and the other is called MANUAL PROGRAM.

In AUTO PROGRAM mode, the TV will memorize the channels in ascending numerical order. If there are additional channels you want to add or delete, you can manually add or delete those channels with Manual Program.

Auto Program: Channel Search

- Redo Auto Program if the Plasma Display is ever moved to another location.
- Auto Program will search for channels only through the Antenna jack.
- If channels numbers for broadcast over-the air TV and cable TV are duplicated where different channels have the same number, press the same number buttons again to toggle between:

Broadcast TV Channels



Cable TV Channels

(For example, press 17 to go to the channel, press 17 again to go to the duplicated channel.)

1. Press the **A.PROG** button and then press the **►** button. AUTO PROGRAM starts the channel search. If you want to stop auto programming, press the **ENTER** button. Only the channels found up to at that time are memorized.
 - You can also select the **Auto program** option and do a channel search in the **CHANNEL** menu.



Manual Program: Adding/Deleting Channels

- You can add or delete channels from the channel scan manually.
1. Use the **▲ / ▼** or **NUMBER** buttons to select the channel number you want to add or delete.
 2. Press the **MEMORY/ERASE** button.
 3. Use the **MEMORY/ERASE** button to select **Memory** or **Erase**.
 4. Press the **ENTER** button.
 - You can also do **Manual program** with the **CHANNEL** menu.

Fine Tuning Adjustment

- Use this function to correct the picture's instability and condition if it is poor.
1. Press the **MENU** button and then use **▲ / ▼** button to select the **CHANNEL** menu.
 2. Press the **►** button and then use **▲ / ▼** button to select **Manual program**.
 3. Press the **►** button and then use **▲ / ▼** button to select **Fine**.
 4. Use the **◀ / ▶** button to adjust the picture to your preference.
 5. Press the **ENTER** button to save.

Notes

- To remove fine tuning from a channel, reprogram the finely-tuned channel with Auto program or Manual Program.
- If a finely-tuned channel is memorized, the color of the channel number changes to yellow.



Signal Reception Booster

- If TV signal reception is poor because you are in a fringe area, set Booster to On. If the picture condition is good, set Booster to Off.
- Adjustments for one channel don't affect the adjustment for other channels. Set booster to on or off for each channel separately.

1. Press the **MENU** button and then use ▲ / ▼ button to select the **CHANNEL** menu.
2. Press the ► button and then use ▲ / ▼ button to select **Manual program**.
3. Press the ► button and then use ▲ / ▼ button to select **Booster**.
4. Use ◀ / ▶ button to select **On** or **Off**.
5. Press the **ENTER** button to save.



Favorite Channels Setup

- Favorite Channels is a convenient feature that lets you quickly scan up to 8 channels of your choice without having to wait for the TV to scan through all the in-between channels.

1. Press the **MENU** button and then use ▲ / ▼ button to select the **CHANNEL** menu.
2. Press the ► button and then use ▲ / ▼ button to select **Favorite channel**.
3. Press the ► button and then use ▲ / ▼ button to select the first favorite channel position.
4. Use the ◀ / ▶ button to set the desired channel number for first favorite channel.
5. Press the **ENTER** button to save.
6. Repeat steps 3 to 5 to memorize other favorite channels.

- To tune to a favorite channel, press the **FCR** (Favorite Channel Review) button repeatedly. The eight favorite channels appear on the screen in numerical order.

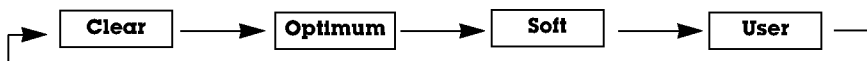


Picture Menu Options

APC (Auto Picture Control)

- APC adjusts the TV to the best picture appearance.
- If adjusting picture options (contrast, brightness, color, sharpness or tint) manually, APC automatically changes to **User**.

1. Press the **APC** button repeatedly to select the picture appearance setup option as shown below.

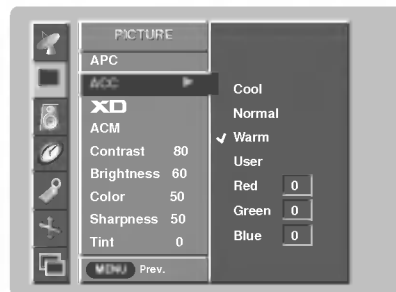


- You can also adjust **APC** in the **PICTURE** menu.
- **Clear**, **Optimum** and **Soft** settings are preset for good picture quality at the factory and cannot be changed.

Color Temperature Control

Auto Color Temperature Control

- To initialize values (reset to default settings), select the **Normal** option.
1. Press the **MENU** button and then use **▲ / ▼** button to select the **PICTURE** menu.
 2. Press the **►** button and then use **▲ / ▼** button to select **ACC**.
 3. Press the **►** button and then use **▲ / ▼** button to select either: **Cool** (Preset), **Normal** (Default), or **Warm** (Preset).
 4. Press the **ENTER** button to save.



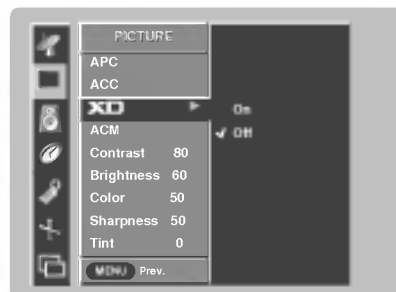
Manual Color Temperature Control (ACC set to User option)

- You can adjust red, green, or blue to any color temperature you prefer.
1. Press the **MENU** button and then use **▲ / ▼** button to select the **PICTURE** menu.
 2. Press the **►** button and then use **▲ / ▼** button to select **ACC**.
 3. Press the **►** button and then use **▲ / ▼** button to select **User**.
 4. Press the **►** button and then use **▲ / ▼** button to select **Red**, **Green** or **Blue**.
 5. Use the **◀ / ▶** button to make appropriate adjustments.
 - The adjustment range of **Red**, **Green** and **Blue** is -40 ~ +40.
 6. Press the **ENTER** button to save.

XD

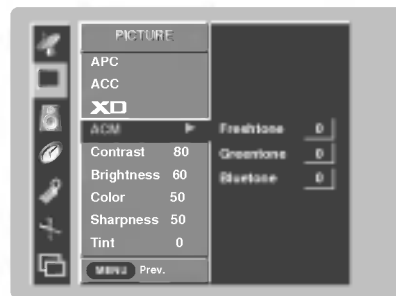
- XD is LG Electronic's unique picture improving technology to display a real HD source through an advanced digital signal processing algorithm.
- When selecting APC options (Clear, Optimum and Soft), XD is automatically change to On.
- XD is not available for RGB (PC) and HDMI (PC) sources.

1. Press the **MENU** button and then use **▲ / ▼** button to select the **PICTURE** menu.
2. Press the **►** button and then use **▲ / ▼** button to select **XD**.
3. Press the **►** button and then use **▲ / ▼** button to set **On** or **Off**.
4. Press the **ENTER** button to save.



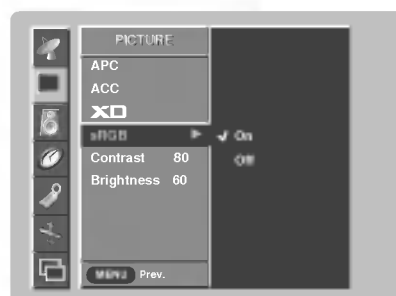
ACM (Active Color Management)

- Adjust the **ACM** to select the desired skin color option.
 - This function works in the following mode:
TV, VIDEO1,2, COMPONENT1, 2, RGB-DTV, HDMI-DTV.
 - It's not available to use this function in **XD Off** mode.
1. Press the **MENU** button and then use **▲ / ▼** button to select the **PICTURE** menu.
 2. Press the **▶** button and then use **▲ / ▼** button to select **ACM**.
 3. Press the **▶** button and then use **◀ / ▶** button to make appropriate adjustments.
 4. Press the **ENTER** button to save.



sRGB (only RGB-PC, HDMI-PC Modes)

- If the TV is connected to external equipment using sRGB, set sRGB to On to adjust for the color difference.
1. Press the **MENU** button and then use **▲ / ▼** button to select the **PICTURE** menu.
 2. Press the **▶** button and then use **▲ / ▼** button to select **sRGB**.
 3. Press the **▶** button and then use **▲ / ▼** button to select **On** or **Off**.
 4. Press the **ENTER** button to save.



Manual Picture Control (APC set to User option)

- You can adjust picture contrast, brightness, color, sharpness, and tint options to the levels you prefer.
1. Press the **MENU** button and then use **▲ / ▼** button to select the **PICTURE** menu.
 2. Press the **▶** button and then use **▲ / ▼** button to select the desired picture option (**Contrast, Brightness, Color, Sharpness, Tint**).
 3. Press the **▶** button and then use **◀ / ▶** button to make appropriate adjustments.
 4. Press the **ENTER** button to save.

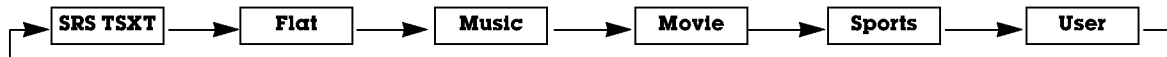


Sound Menu Options

DASP (Digital Auto Sound Processing)

- This function lets you enjoy the best sound without any special adjustment because the TV has the appropriate sound options based on the program content.
- If you adjust sound options (Treble and Bass) manually, DASP automatically changes to **User**.

1. Press the **DASP** button repeatedly to select the appropriate sound setup as shown below.

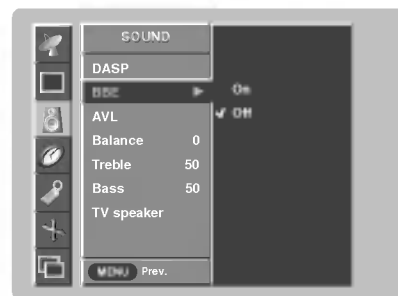


- You can also adjust **DASP** in the **SOUND** menu.
- **SRS TSXT**, **Flat**, **Music**, **Movie**, and **Sports** are preset for good sound quality at the factory and cannot be changed.
- **SRS** is a trademark of SRS Labs, Inc.
- TruSurround XT technology is incorporated under license from SRS Labs, Inc.

BBE

- BBE High Definition Sound restores clarity and presence for better speech intelligibility and music realism.

1. Press the **MENU** button and then use **▲** / **▼** button to select the **SOUND** menu.
2. Press the **▶** button and then use **▲** / **▼** button to select **BBE**.
3. Press the **▶** button and then use **▲** / **▼** button to select **On** or **Off**.
4. Press the **ENTER** button to save.

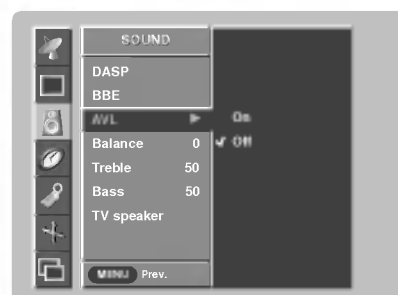


- **BBE**. Manufactured under license from BBE Sound, Inc.
- Treble, Bass or BBE aren't suitable for **SRS TSXT** mode.

AVL (Auto Volume Leveler)

- AVL maintains an equal sound level; even if you change channels.

1. Press the **MENU** button and then use **▲** / **▼** button to select the **SOUND** menu.
2. Press the **▶** button and then use **▲** / **▼** button to select **AVL**.
3. Press the **▶** button and then use **▲** / **▼** button to select **On** or **Off**.
4. Press the **ENTER** button to save.



Manual Sound Control (**DASP** set to **User** option)

- You can adjust sound options Balance, Treble, and Bass to the levels you prefer.

1. Press the **MENU** button and then use **▲** / **▼** button to select the **SOUND** menu.
2. Press the **►** button and then use **▲** / **▼** button to select the desired sound option (**Balance**, **Treble**, **Bass**).
3. Press the **►** button and then use **◀** / **▶** button to make appropriate adjustments.
4. Press the **ENTER** button to save.



TV speaker Setup

- You can adjust internal speaker status.
- If you want to use your external hi-fi stereo system, turn off the internal speakers of the set.

1. Press the **MENU** button and then use **▲** / **▼** button to select the **SOUND** menu.
2. Press the **►** button and then use **▲** / **▼** button to select **TV speaker**.
3. Press the **►** button and then use **▲** / **▼** button to select **On** or **Off**.
4. Press the **ENTER** button to save.



Stereo/SAP Broadcasts Setup

- The TV can receive MTS stereo programs and any SAP (Secondary Audio Program) that accompanies the stereo program; if the broadcaster transmits one additional sound signal in addition to the original one.
- Mono: The primary language is heard from left and right speakers. Signal mode is mono.
- Stereo: The primary language is heard from left and right speakers. Signal mode is stereo.
- SAP: The secondary language is heard from left and right speakers in mono sound.

1. Press the **MTS** button repeatedly.



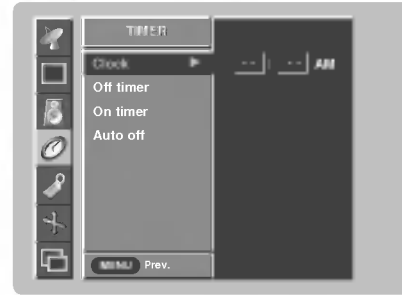
- Select mono sound mode if the signal is not clear or in poor signal reception areas.
- **Stereo**, **SAP** modes are available only if included on the broadcast signal.

Timer Menu Options

Clock Setup

- If current time setting is wrong, reset the clock manually.

 1. Press the **MENU** button and then use **▲ / ▼** button to select the **TIMER** menu.
 2. Press the **►** button and then use **▲ / ▼** button to select **Clock**.
 3. Press the **►** button and then use **▲ / ▼** button to set the hour.
 4. Press the **►** button and then use **▲ / ▼** button to set the minutes.
 5. Press the **ENTER** button to save.



On/Off Timer Setup

- Timer function operates only if current time has been set.
- Off-Timer function overrides On-Timer function if they are set both set to the same time.
- The TV must be in standby mode for the On-Timer to work.
- If you do not press any button within 2 hours after the TV turns on with the On Timer function, the TV will automatically revert to standby mode.

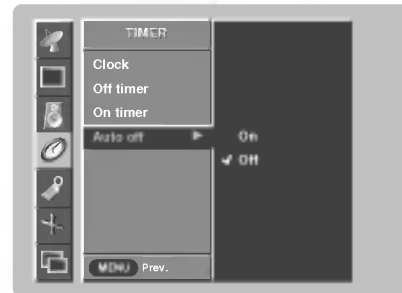
 1. Press the **MENU** button and then use **▲ / ▼** button to select the **TIMER** menu.
 2. Press the **►** button and then use **▲ / ▼** button to select **Off timer** or **On timer**.
 3. Press the **►** button and then use **▲ / ▼** button to select **On**.
 - To cancel **On/Off timer** function, select **Off**.
 4. Press the **►** button and then use **▲ / ▼** button to set the hour.
 5. Press the **►** button and then use **▲ / ▼** button to set the minutes.
 6. **For only On timer function**
 - Press the **►** button and then use **▲ / ▼** button to set the volume level at turn-on.
 - Press the **►** button and then use **▲ / ▼** button to select the channel at turn-on.
 7. Press the **ENTER** button to save.



Auto Off

- If set to on and there is no input signal, the TV turns off automatically after 10 minutes.

 1. Press the **MENU** button and then use **▲ / ▼** button to select the **TIMER** menu.
 2. Press the **►** button and then use **▲ / ▼** button to select **Auto off**.
 3. Press the **►** button and then use **▲ / ▼** button to select **On** or **Off**.
 4. Press the **ENTER** button to save.



Sleep Timer

- The Sleep Timer turns the TV off at the preset time. Note that this setting is cleared when the TV is turned off.

 1. Press the **SLEEP** button repeatedly to select the number of minutes. First the  --- **Min** option appears on the screen, followed by the following sleep timer options:
10, 20, 30, 60, 90, 120, 180, and 240 minutes.
 2. When the number of minutes you want is displayed on the screen, press the **ENTER** button. The timer begins to count down from the number of minutes selected.
 3. To check the remaining minutes before the monitor turns off, press the **SLEEP** button once.
 4. To cancel the Sleep Timer, press the **SLEEP** button repeatedly until  --- **Min** appears.

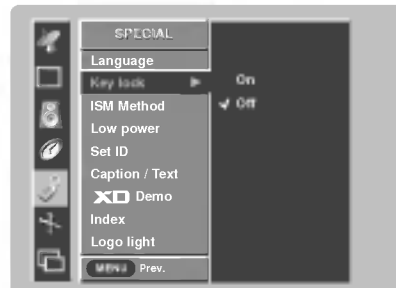
Special Menu Options

Key Lock

- The TV can be set up so that it can only be used with the remote control.
- This feature can be used to prevent unauthorized viewing by locking out the front panel controls.
- This TV is programmed to remember which option it was last set to even if you turn the TV off.

1. Press the **MENU** button and then use **▲ / ▼** button to select the **SPECIAL** menu.
2. Press the **►** button and then use **▲ / ▼** button to select **Key lock**.
3. Press the **►** button and then use **▲ / ▼** button to select **On** or **Off**.
4. Press the **ENTER** button to save.

- With the Key lock On, the display '**⚠ Key lock**' appears on the screen if any button on the front panel is pressed.



ISM (Image Sticking Minimization) Method

- A frozen still picture from a PC/video game displayed on the screen for prolonged periods will result in a ghost image remaining even when you change the image. Avoid allowing a fixed image to remain on the TV's screen for a long period of time.

1. Press the **MENU** button and then use **▲ / ▼** button to select the **SPECIAL** menu.
2. Press the **►** button and then use **▲ / ▼** button to select **ISM Method**.
3. Press the **►** button and then use **▲ / ▼** button to select either **Normal**, **White wash**, **Orbiter** or **Inversion**.

• Normal

If image sticking is never a problem, ISM is not necessary - set to Normal.

• White wash

White Wash removes permanent images from the screen. Note: An excessive permanent image may be impossible to clear entirely with White Wash. To return to normal viewing, press any button.

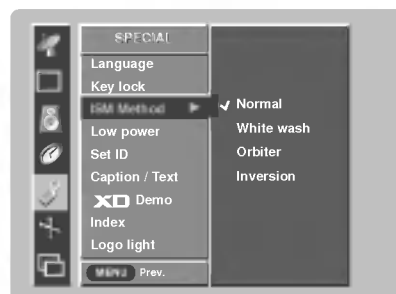
• Orbiter

Orbiter may help prevent ghost images. However, it is best not to allow any fixed image to remain on the screen. To avoid a permanent image on the screen, the image will move every 2 minutes: Right → Right → Downside → Downside → Left → Left → Upside → Upside.

• Inversion

Inversion will automatically invert the TV panel color every 30 minutes.

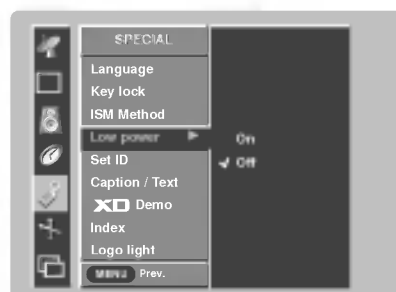
4. Press the **ENTER** button to save.



Low Power

- Low power reduces the plasma display power consumption.

1. Press the **MENU** button and then use **▲ / ▼** button to select the **SPECIAL** menu.
2. Press the **►** button and then use **▲ / ▼** button to select **Low power**.
3. Press the **►** button and then use **▲ / ▼** button to select **On** or **Off**.
 - When you select **On**, the screen darkens.
4. Press the **ENTER** button to save.

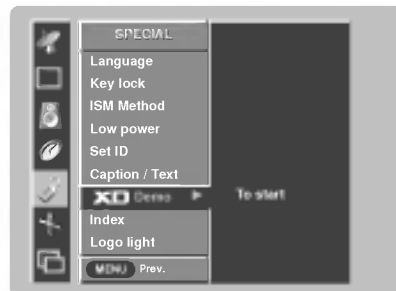


Special Menu Options continued

XD Demo

- Use it to see the difference between XD Demo on and XD Demo off.
- It's not available to use this function in RGB[PC], HDMI[PC] mode.

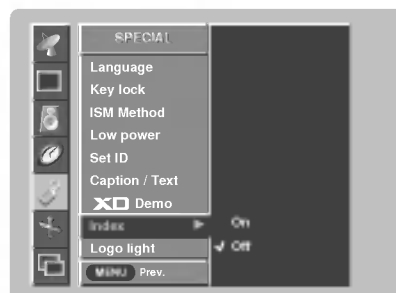
1. Press the **MENU** button and then use ▲ / ▼ button to select the **SPECIAL** menu.
2. Press the ► button and then use ▲ / ▼ button to select **XD Demo**.
3. Press the ► button to begin **XD Demo**.
4. Press the **EXIT** button to stop **XD Demo**.



Index

- Switches LED Display on or off.

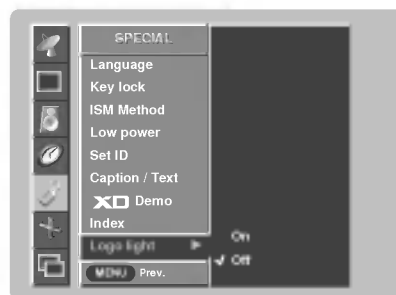
1. Press the **MENU** button and then use ▲ / ▼ button to select the **SPECIAL** menu.
2. Press the ► button and then use ▲ / ▼ button to select **Index**.
3. Press the ► button and then use ▲ / ▼ button to select **On** or **Off**.
 - When you select **On** mode, the LED Display illuminates brightly.
4. Press the **ENTER** button to save.



Logo light

- Switches Logo Display on or off.

1. Press the **MENU** button and then use ▲ / ▼ button to select the **SPECIAL** menu.
2. Press the ► button and then use ▲ / ▼ button to select **Logo light**.
3. Press the ► button and then use ▲ / ▼ button to select **On** or **Off**.
 - When you select **On** mode, the Logo Display illuminates brightly.
4. Press the **ENTER** button to save.



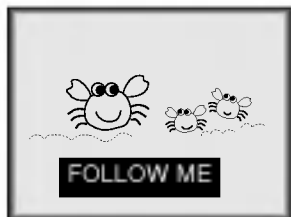
Closed Captions

Closed captioning is a process which converts the audio portion of a television program into written words which then appear as subtitles on the television screen. Closed captions allow viewers to read the dialogue and narration of television programs.

Using Closed Captions

Captions are the subtitles of the dialogue and narration of television programs. For prerecorded programs, program dialogue can be arranged into captions in advance. It's possible to caption a live program by using a process called real-time captioning, which creates captions instantly. Real-time captioning is normally done by professional reporters using a machine shorthand system and computer for translation into English.

Captioning is an effective system for the hearing-impaired, and it can also aid in teaching language skills.



- The picture at left shows a typical caption.

Caption Tips

- Not all TV broadcasts include closed caption signals.
- Sometimes TV stations broadcast four different caption signals on the same channel. By selecting **Model** to **Mode2**, you can choose which signal you view. **Model** is usually the signal with the captions, while **Another mode** might show demonstration or programming information.
- Your TV might not receive caption signals normally in the following situations.

1. Poor reception conditions are encountered:



• IGNITION:

Picture may flutter, drift, suffer from black spots, or horizontal streaking. Usually caused by interference from automobile ignition systems, neon lamps, electrical drills, and other electrical appliances.



• GHOSTS:

Ghosts are caused when the TV signal splits and follows two paths. One is the direct path and the other is reflected off tall buildings, hills or other objects. Changing the direction or position of the antenna may improve reception.



• SNOW:

If your receiver is located at the weak, fringe area of a TV signal, your picture may be marred by small dots. It may be necessary to install a special antenna to improve the picture.

2. An old, bad, or illegally recorded tape is being played.
3. Strong, random signals from a car or airplane interfere with the TV signal.
4. The signal from the antenna is weak.
5. The program wasn't captioned when it was produced, transmitted, or taped.

Caption/Text

Press the **CAPTION** button repeatedly to select your caption selection.



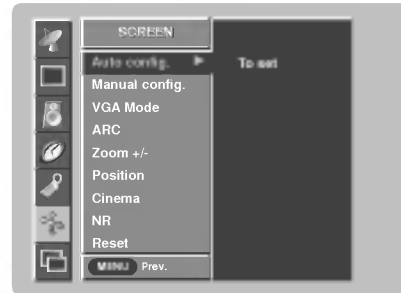
- You can also adjust **Caption/Text** in the **SPECIAL** menu.

Screen Menu Options

Auto Adjustment

- RGB (PC) mode only; This function doesn't work for RGB (DTV) mode.
- Automatically adjusts picture position and minimizes image shaking.
- After adjustment, if the image is still not correct, your TV is functioning properly but needs further adjustment.
- The **Auto config.** and **Manual config.** are not active in HDMI mode.

1. Press the **MENU** button and then use **▲ / ▼** button to select the **SCREEN** menu.
2. Press the **►** button and then use **▲ / ▼** button to select **Auto config.**.
3. Press the **►** button to run Auto configure.



- When **Auto config.** has finished, **OK** will be shown on screen.
 - If the position of the image is still not correct, try Auto adjustment again.
4. In RGB (PC) mode, if the image needs to be adjusted more after using **Auto config.**, you can make further adjustments with the **Manual config.** option.

Setting Picture Format

- Caution: If a 4:3 fixed image is on the screen for a long time, it may remain visible.
- Set every aspect ratio for TV, Video, Component 480i sources.
- Use 4:3 or 16:9 for other RGB(PC), HDMI(PC) sources.
- Horizon is not available for RGB (DTV), HDMI (DTV), and Component (DTV) sources.

1. Press the **ARC** button repeatedly to select the desired picture format. You can also adjust **ARC** in the **SCREEN** menu.
 - **4:3**
Choose **4:3** when you want to view a picture with an original 4:3 aspect ratio, with black bars appearing at both the left and right sides.
 - **16:9**
Choose **16:9** when you want to adjust the picture horizontally, in a linear proportion to fill the entire screen.
 - **Horizon**
Choose **Horizon** when you want to adjust the picture in a non-linear proportion, that is, more enlarged at both sides, to create a spectacular view.
 - **Zoom**
Choose **Zoom** when you want to view the picture without any alteration. However, the top and bottom portions of the picture will be cropped.

Manual Configure

- If the image still isn't clear after auto adjustment and especially if characters are still jittery, adjust the picture Phase manually.
- To correct the screen size, adjust **Clock**.
- This function works in the following mode : RGB, COMPONENT, HDMI-DTV(480p, 720p, 1080i).
- It's not available to use Phase, Clock function in RGB, COMPONENT, HDMI-DTV (480p, 720p, 1080i) mode.

1. Press the **MENU** button and then use **▲ / ▼** button to select the **SCREEN** menu.
2. Press the **►** button and then use **▲ / ▼** button to select **Manual config.**.
3. Press the **►** button and then use **▲ / ▼** button to select **Phase**, **Clock**, **H-Position** or **V-Position**.

4. Use the **◀ / ▶** button to make appropriate adjustments.
 - The **Phase** adjustment range is 0 ~ 63.
 - The **Clock** adjustment range is -20 ~ +50.

5. Press the **ENTER** button to save.



Selecting VGA/XGA Mode (RGB mode only)

- To see a normal picture, match the resolution of RGB XGA mode (1024x768, 1360x768, 1366x768) with the selection for XGA mode and the resolution of RGB VGA mode (640x480, 848x480, 852x480) with the selection for VGA mode in the **SCREEN** menu.
- If the input source is RGB VGA mode, the screen menu option will be changed from **XGA Mode** to **VGA Mode** automatically.

1. Press the **MENU** button and then use **▲ / ▼** button to select the **SCREEN** menu.
2. Press the **►** button and then use **▲ / ▼** button to select **VGA Mode/XGA Mode**.
3. Press the **►** button and then use **▲ / ▼** button to select the desired VGA/XGA resolution.
4. Press the **ENTER** button to save.



Picture size Zoom

- When enlarging or reducing the picture, the screen may be display unnatural picture.

Press the **Zoom+/Zoom-** button.

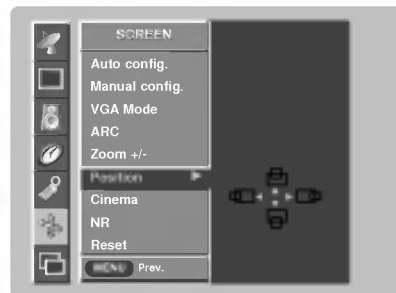
Press the **Zoom+/Zoom-** button to make appropriate adjustments.



Screen Position

- You are available to this function after adjusting Zoom +/-.

1. Press the **MENU** button and then use **▲ / ▼** button to select the **SCREEN** menu.
2. Press the **►** button and then use **▲ / ▼** button to select **Position**.
3. Press the **►** button and then use **▲ / ▼ / ◀ / ▶** button to adjust the position.
4. Press the **ENTER** button to save.



Cinema Mode Setup (TV, Video1-2 and Component 480i mode only)

- Sets up the TV for the best picture appearance for viewing movies.
- This function works in the following mode:
TV, Video 1, Video 2 or COMPONENT (480i).

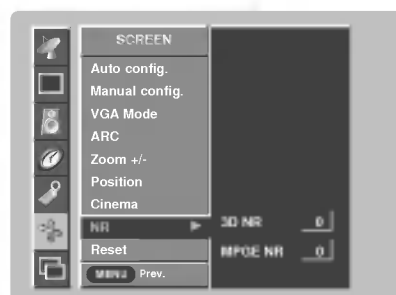
1. Press the **MENU** button and then use **▲ / ▼** button to select the **SCREEN** menu.
2. Press the **►** button and then use **▲ / ▼** button to select **Cinema**.
3. Press the **►** button and then use **▲ / ▼** button to select **On** or **Off**.
4. Press the **ENTER** button to save.



NR (Noise Reduction)

- You can select **3D NR** or **MPEG NR** to reduce the picture noise which may appear on the screen during watching the TV.

1. Press the **MENU** button and then use **▲ / ▼** button to select the **SCREEN** menu.
2. Press the **►** button and then use **▲ / ▼** button to select **NR**.
3. Press the **►** button and then use **▲ / ▼** button to select **3D NR** or **MPEG NR**.
4. Press the **◀ / ▶** button to make appropriate adjustments.
5. Press the **ENTER** button to save.



Initializing (Reset to original factory value)

- Reset is unique to each function: Manual config., Position, PIP Transparency, Zoom +/-, win. position, win. size and sub picture size for double window.
- Use the Reset option to initialize the adjusted settings.

1. Press the **MENU** button and then use **▲ / ▼** button to select the **SCREEN** menu.
2. Press the **►** button and then use **▲ / ▼** button to select **Reset**.
3. Press the **►** button.





- You can use the JPEG and MP3 file by memorizing to Memory card in **XSTUDIO** mode.

Notes on Memory Card

Memory Card

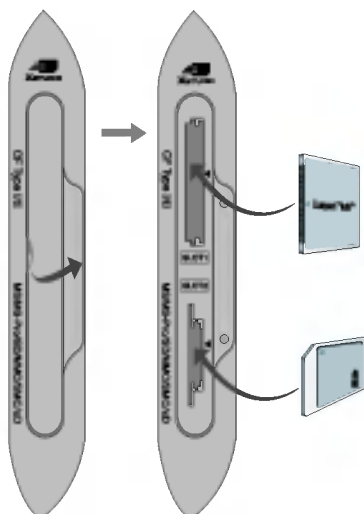
This is a device equipment to communicate the data between AV external equipment. It's used to a digital camera, camcorder, MP3 player, notebook or PDA.

Precaution for Using the Memory Card

- Please be sure to insert the correct memory card type in the right direction.
(Confirm between the two memory slots before insertion.)
- Don't insert the metal substances into the slots of the memory card.
- Do not bend, drop or apply strong shock to memory card.
- After pulling the memory card out from the TV, please keep the memory stick in a appropriate case to prevent it from static shock.
- The stored data may be changed or lost as a result of misuse, static electricity.
- Do not turn the power off while the memory card is in operation.
- Don't eject the memory card while in use. Otherwise, it may cause a data loss or card damage.
- Insert only one card to each slot.
- To prevent a change or loss for stored data, don't misuse the TV or don't let static electricity or electrical noise for TV.
- This Company takes no responsibility for problems such as the damage or malfunction that occurs while using the TV set, inappropriate TV settings, or any other reasons, except for defects or malfunctions intrinsic to the product.
- Ensure to use a memory card that lists the manufacturers name and serial number.
- The manufacturer will not be responsible for any data damage. Making back up data is strongly recommended.
- Make sure to comply with the following steps when ejecting a memory card.
- Each Memory Card is complied with standard.

How to insert and eject the Memory Card

A.



◆ Inserting a Card

1. Insert the Memory Card to Memory card slots of TV side panel.
2. Two slots support different types of the Memory Cards.
3. If a Memory Card is not inserted, each slot is disabled.

◆ Ejecting a card

1. Press the **M/C EJECT** button on the remote control.
2. Select the **Slot 1** or **Slot 2** based on the inserted card location.
If you select **Cancel**, OSD will disappear.
3. Eject the card by the hand.



Caution: Press the **M/C EJECT** button of remote control before removing the memory card. Failure to do so may damage the card.

Memory Card type

- Use the specified card based on the slot location.
- 8 types of Memory Card can be used for this set.
- NTFS file system is not supported.

Slot 1						Slot 2		
MMC (MultiMedia Card)	SD (Secure Digital)	SMC (Smart Media Card)	XD (xD-Picture Card)	MS (Memory Stick)	MS pro (Memory Stick Pro)	CF (CompactFlash)	MD (Microdrive)	Magicstor
						CF Type I/II		

Available file in Xstudio mode

A sort of file	Photo Image (JPEG)	Music File (MP3)
Compatibility	*.jpg	*.mp3
Memory card capacity	CF: 2GB ——— CF Type I/II Microdrive: 2GB ——— Magicstor: 2.2GB ——— MMC: 256MB SD: 512MB SMC: 128MB XD: 512MB MS: 128MB MS PRO: 1GB - Some MagicStor Plus cards are not usable. An error may occur if you use a memory card with greater than the specified capacity.	
Unsupported or damaged file	Unsupported or damaged JPEG or MP3 files can cause errors. Do not try to change the file extension of unsupported file types to the file extension of supported file types.	

- Playback speed can vary dependent on the card type.
- You can assign 8 characters for the file name of the card. If the file name is longer than 8 characters, it will be truncated at 6 digits and "~1, 2, 3, and 4" will be appended to the 7-8th position.

Notes on Memory Card

The JPEG Decoding/The Image Preview Supplied Spec

	Compression Method		Colour format		
	Baseline	Progressive	4:4:4 11:11:11 (Y, Cb, Cr)	4:2:2 21:11:11 (Y, Cb, Cr) 12:11:11 (Y, Cb, Cr)	4:2:0 22:11:11 (Y, Cb, Cr)
JPEG Decoding Support	○	X	X	○	○
Image Display	Image	invalid format	invalid format	Image	Image
Preview Image Display	Display  when there is no thumbnail.			Display  when there is no thumbnail.	Display  when there is no thumbnail.

- If a error occur when decoding the JPEG, “**Corrupted file**” is displayed on screen.

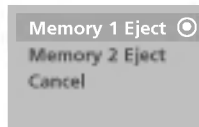
How to insert and eject the card

◆ Inserting a Card

1. Insert the card into the Slot 1 and/or Slot 2 with the hand softly and slowly.
2. Press the  button to enter the **XSTUDIO** mode.
Press the  button again to exit the **XSTUDIO** mode.

◆ Ejecting a card

1. Press the **M/C EJECT** button on the remote control.
2. Press **▲ / ▼** button to Select the **Memory 1 Eject** or **Memory 2 Eject** based on the inserted card location.
If selecting **Cancel**, OSD will disappear.
3. Eject the card with the hand.



Notes:

- Screen saver will appear if you do not remove the card with the hand after operating the eject function.
- When entering the photo or music media at first, the **M/C EJECT** button will not work.
It's possible to use the **M/C EJECT** button during using the photo or music media.

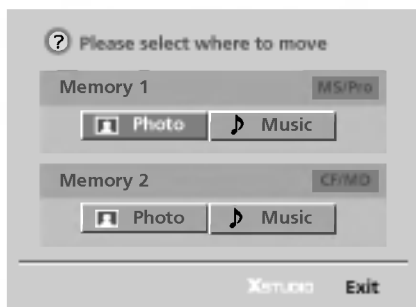


Caution: Press the **M/C EJECT** button of remote control before removing the memory card.
Failure to do so may damage the card.

* In this manual, the OSD (On Screen Display) may be different from your TV's because it is just an example to help you with the TV operation.

Select the Photo or Music Media

- When you plug a memory card or press the **XSTUDIO** button, the below screens will be displayed.



1. Press **▲ / ▼ / ◀ / ▶** button to select photo or music for slot1/2.
2. Press the **ENTER** button to enter the photo or music media.
3. Press the **XSTUDIO** button to exit the **XSTUDIO** mode.

Notes:

- The OSD of the ejected card slot is inactivated when ejecting the card with the hand.
- If there is any error in a memory card, it's impossible to enter **XSTUDIO** mode.

JPEG File Viewing Options

- When you select **Photo** in entry menu, you will now see a screen filled with thumbnail photo media.

* In this manual, the OSD (On Screen Display) may be different from your TV's because it is just an example to help you with the TV operation.

Screen Components

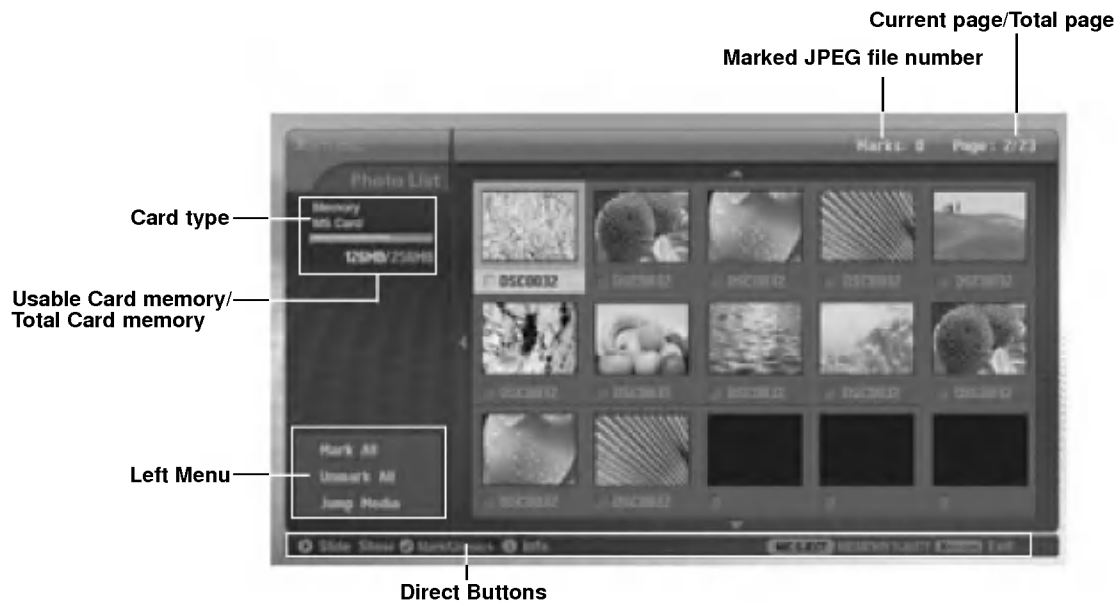


Photo Selection and PopUp menu

- Select your desired image file.



1. Insert the memory card to Slot 1 and/or Slot 2 on the TV front panel.
2. Press the **X-Studio** button.
3. Use **▲ / ▼ / ◀ / ▶** button to select photo media for slot1 or slot 2.
4. Press the **ENTER** button to enter the photo media.
Note: It's possible to display 15 JPEG files per page.
5. Press the **▲ / ▼ / ◀ / ▶** button to select JPEG file and then press the **ENTER** button.
6. Press the **▲ / ▼** button to select **View** and then press the **ENTER** button. The selected image will display on entire screen.

Mark/Unmark for JPEG file

- You can mark/unmark the file to view the desired file or use slide show for desired file conveniently.
 - The selected file displays orange in color.
- When pressing the **ENTER** button after marking some a file, the marked file displays green in color.



◆ Mark/Unmark for all files

1. In photo media, repeatedly press **◀** button to enter the menu on the left.
2. Press the **▲ / ▼** button to select **Mark All** or **Unmark All**.
 - If you select **Mark All**, every file is selected.
 - If you select **Unmark All**, the selection for every file is released.
3. Press the **ENTER** button and then **▶** button to return to the photo list.

◆ Mark/Unmark for some file

Press the **MARK** button repeatedly to mark or unmark some JPEG file.

Jump Media

- Use this function to jump to other media during using photo media.

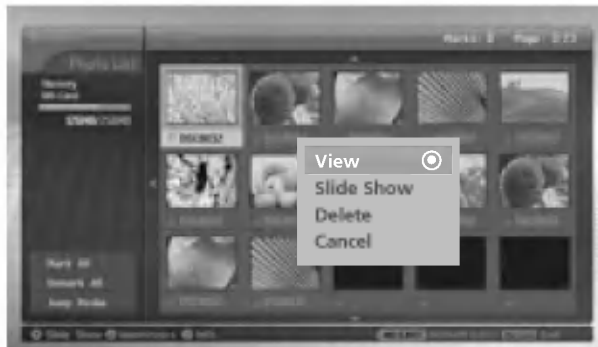


1. In photo media, press **◀** button repeatedly to enter the left menu.
2. Press the **▲ / ▼** button to select **Jump media** and then press the **ENTER** button.
3. Press the **▲ / ▼ / ◀ / ▶** button to select desired media and then press the **ENTER** button. The screen displays each media list.

JPEG File Viewing Options

The Image Adjustment

- You can display the selected image on entire screen and do the various adjustment for the JPEG file.

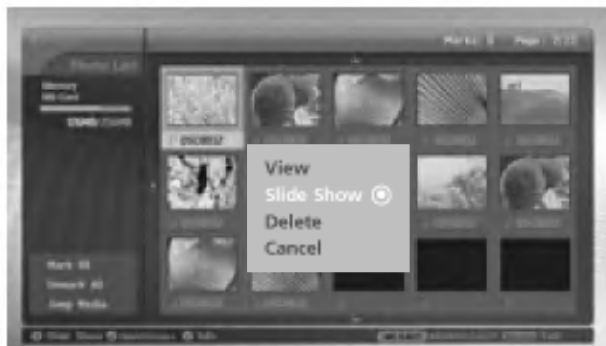


1. Press the ▲ / ▼ / ◀ / ▶ button to select JPEG file and then press the **ENTER** button.
2. Press the ▲ / ▼ button to select **View** and then press the **ENTER** button The selected image will display on entire screen.
3. Adjust the JPEG file.

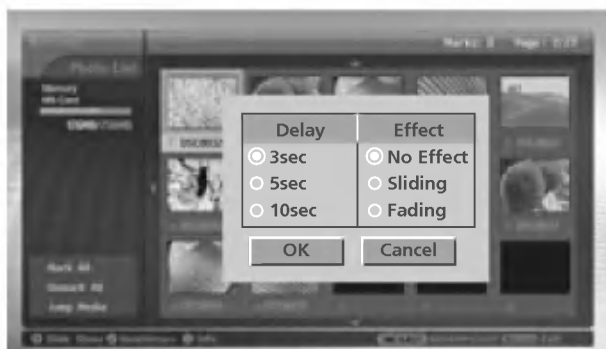


Image selection	• Press the ▶ button to select next image. • Press the ◀ button to select previous image. • If you mark for a file, you can see only the marked image.
Image Rotation	• Press the ▲ / ▼ button to rotate the image. • ▲: Rotate clockwise • ▼: Rotate counterclockwise • The enlarged image cannot be rotated.
Image Zoom In/Out	• Press the CH ▲ / ▼ button to enlarge or reduce the image 2 or 4 times. • Press the ▲ / ▼ / ◀ / ▶ button to move the enlarged image.
Image Deletion	• Press the MARK button to delete the current image.
Go to the Menu	• Press the EXIT button to return to the photo list.
Shown/Hidden the menu	• Each press of the ENTER button, the menu will toggle hidden or shown. • The OSD menu will automatically disappear after a while.

Slide Show



1. Press the **▲ / ▼ / ◀ / ▶** button to select JPEG file and then press the **ENTER** button.
2. Press the **▲ / ▼** button to select **Slide Show** or **Show Marked** and then press the **ENTER** button. (If you mark the file with using **MARK** button, **Show Marked** is displayed on screen.)



3. You can choose the slide show delayed time and effect. Press the **▲ / ▼ / ◀ / ▶** button to choose the slide show delayed time and effect.
4. Press the **▲ / ▼ / ◀ / ▶** button to select **OK**. Slide show start.

Notes:

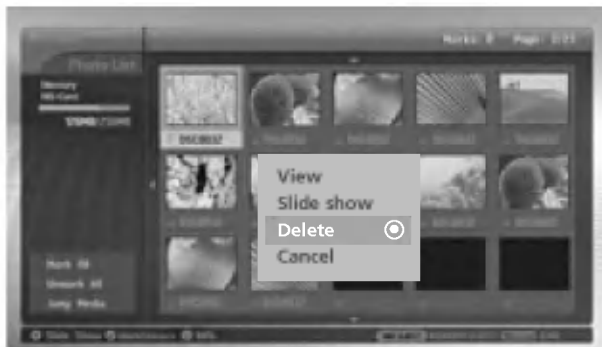
- You can also operate the **Slide Show** or **Show Marked** with  button directly as shown.
- If you mark for a file, slide show will show only the marked image.



Next / previous Image Selection	• Press the ▶ button to select next image. • Press the ◀ button to select previous image.
Image Pause	• Press the button to pause the current image. • Press the  button to restart the slide show. • By pressing ◀ / ▶ button, you can also select the next or previous image while pausing the image.
Go to the menu	• Press the EXIT button to return to the photo list.
Shown/Hidden the menu	• Each press of the ENTER button, the menu is toggle hidden or shown. • The OSD menu will automatically disappear after a while.

JPEG File Viewing Options

JPEG file Deletion and Cancel



1. Use the ▲ / ▼ / ◀ / ▶ button to select JPEG file and then press the **ENTER** button.
2. To delete the file, press the ▲ / ▼ button to select **Delete** and then press the **ENTER** button. When "Do you want to delete the file?" message is displayed, select **YES (YES or NO)** with ◀ / ▶ button. The file is deleted, all the following files are shifted up one position.



* If you select **Delete** after marking some file, all of the marked file is deleted.

But in case MS, SMC, SD memory card set the write protection, "Protection Mode. Please push the **OK** button." message is displayed. When you select the **OK**, the screen will return to the photo list. (Release the write protection to delete a JPEG file.)

3. To return to the photo list, press the ▲ / ▼ button to select **Cancel** and then press the **ENTER** button.

File Information

- Use it to check information for selected JPEG file.



1. In photo media, select your desired JPEG file.
2. Press the **INFO** button. The file information for selected JPEG file is displayed.
If JPEG file has no information, you can't check it.
3. Press the **ENTER**, **EXIT** or **INFO** button to return to the photo list.

Screen Saver

- If you don't press any button about 30 seconds while displaying the photo list, the screen saver is worked.



* The '**Screen Saver**'?
Screen saver is to prevent screen pixel burning caused by long time still picture.

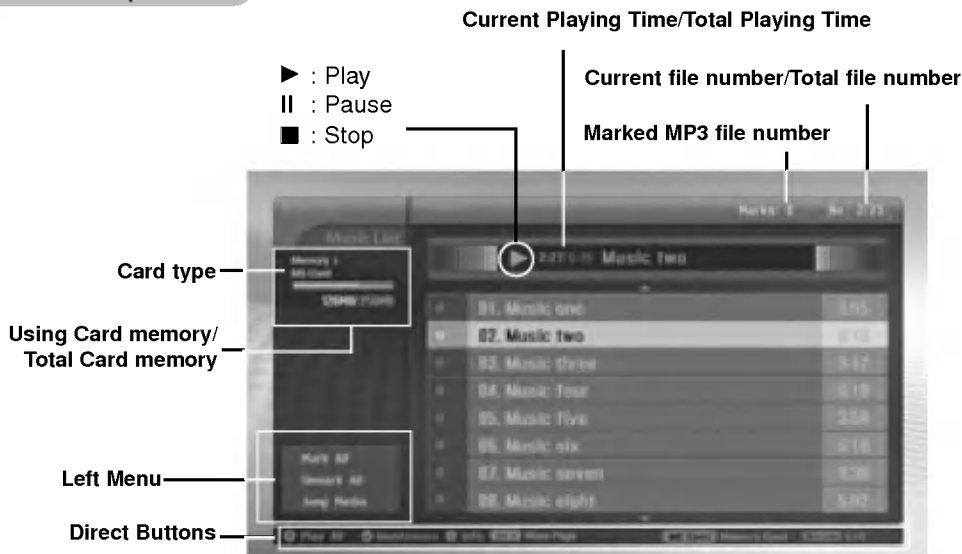


- Press the ▲ / ▼ / ◀ / ▶, **EXIT**, ▶(play), II, ■, ◀◀, ▶▶, **INFO**, **CH** ▲ / ▼, **MARK** buttons to release the screen saver.

MP3 File Playing Operation

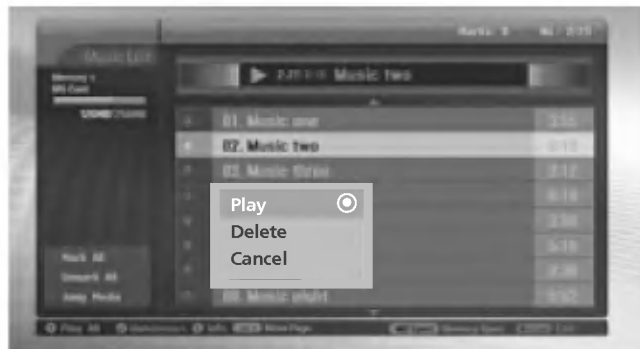
- Purchased MP3/music files may contain copyright restrictions. Playback of these files may not be supported by this model.

Screen Components



MP3 File Selection and Playback

- MP3 file Selection and deletion function don't work while playing music.
- If pressing any button except , , button on the remote control while playing music, the music playing is stopped.
- Moves from the current 8 files list to the next files list with **CH ▲ / ▼** button.



1. Insert the memory card into Slot 1 and/or Slot 2 on the TV front panel.
2. Press the **X-Studio** button.
3. Use **▲ / ▼ / ◀ / ▶** button to select music media for slot1 or slot 2.
4. Press the **ENTER** button to enter the music media.
Note: It's possible to display 8 MP3 files per page.
5. Press the **▲ / ▼** button to select desired MP3 file and then press the **ENTER** button.
6. Press the **▲ / ▼** button to select **Play** or **Play Marked** and then press the **ENTER** button.(If you mark the file with using **MARK** button, **Play Marked** is displayed on screen.)

Notes:

- You can also play the music with button directly.
- The current playing MP3 file displays in front of the title.
- While playing music, press the **◀◀** or **▶▶** button to select the previous or next music directly.
- If you press the **◀◀** button while playing music, the MP3 will replay from beginning.
(If you press the **◀◀** button within 1~2 seconds after playing the music, the MP3 plays the previous file.)

MP3 File Playing Operation

* In this manual, the OSD (On Screen Display) may be different from your TV's because it is just an example to help you with the TV operation.

Stop/Pause Playback

◆ Stop Playback

To stop playback, press the **■** button on the remote control.

To stop playback, press the **ENTER**, **VOL** (◀ / ▶), **CH** (▲ / ▼) button on the TV.

Notes:

- If you replay the MP3 file after stopping, the highlighted MP3 file on menu will play.
- On stopping, **VOL** (◀ / ▶) and **CH** (▲ / ▼) buttons on the TV are used to navigate.

◆ Pause Playback

1. Press the **II** button to pause playback.
2. Press the **II** or  button to starts from the point of your paused part.

Mark/Unmark for MP3 file

- You can mark/unmark the file to play the desired file only.
- The menu on the left can be used when playback is stopped.



◆ Mark/Unmark for all files

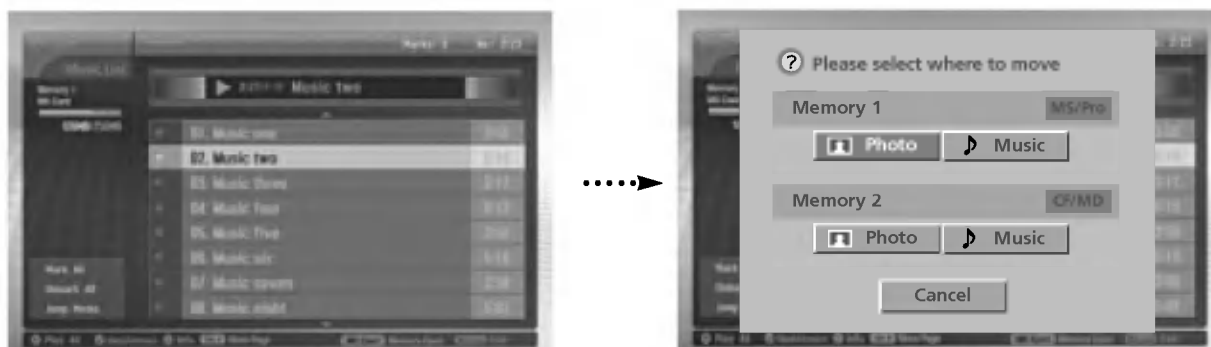
1. In music media, press the **◀** button.
2. Press the **▲ / ▼** button to select **Mark All** or **Unmark All**.
 - If you select **Mark All**, every file is selected.
 - If you select **Unmark All**, the selection for every file is released.
3. Press the **ENTER** button and then **▶** button to return to the music list.

◆ Mark/Unmark for some file

Press the **MARK** button repeatedly to mark or unmark some MP3 file.

Jump Media

- Use this function to jump to other media during using music media.



1. In music media, press the ◀ button.
2. Press the ▲ / ▼ button to select **Jump media** and then press the **ENTER** button.
3. Press the ▲ / ▼ / ◀ / ▶ button to select desired media and then press the **ENTER** button. The screen displays each media list.

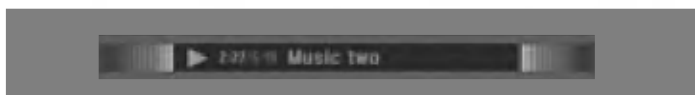
Screen Saver

- If you don't press any button for about 30 seconds, the screen saver is activated.

◆ During playing the MP3



* The 'Screen Saver'?
Screen saver is to prevent screen pixel burning caused by long time still picture.



- Press the ⏮, ⏪, ⏩, ⏭ buttons. The screen saver is released but the MP3 playback is restarted.
- ⏮, ⏪ : Return to a initial portion of the MP3 playback.
- ⏩, ⏭ : Playback the next MP3.
- If you press any other button, the screen saver is released and the MP3 playback is stopped.

◆ During stopping the MP3

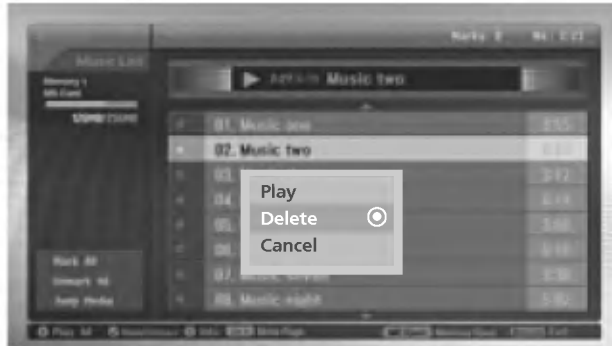


- Press the ▲ / ▼ / ◀ / ▶, EXIT, ▶(play), II, I◀◀, ▶▶I, INFO, CH ▲ / ▼, MARK buttons to release the screen saver.

MP3 File Playing Operation

MP3 file deletion and Cancel

- It's impossible to delete the music during playback.



1. Use the ▲ / ▼ button to select MP3 file and then press the **ENTER** button.
2. To delete the file, press the ▲ / ▼ button to select **Delete** and then press the **ENTER** button. When "Do you want to delete the file?" message is displayed, select **YES (YES or NO)** with ◀ / ▶ button. The file is deleted, all the following files are shifted up one position.

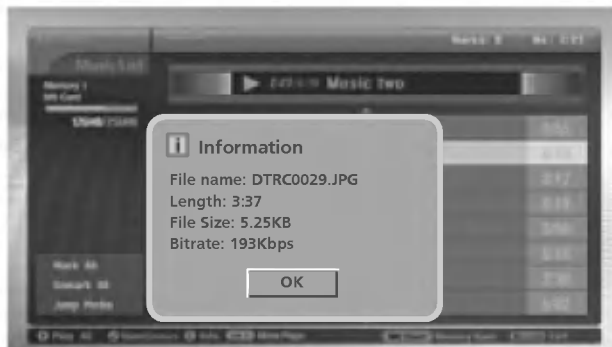


* If you select **Delete** after marking some files, all of the marked files are deleted.
But in case MS, SMC, SD memory card setted the write protection, "Protection Mode. Please push the **OK** button." message is displayed. When you select the **OK**, the screen is returned to the photo list. (Release the write protection to delete a MP3 file.)

3. To return to the music list, press the ▲ / ▼ button to select **Cancel** and then press the **ENTER** button.

File Information

- Use it to check information for selected MP3 file.



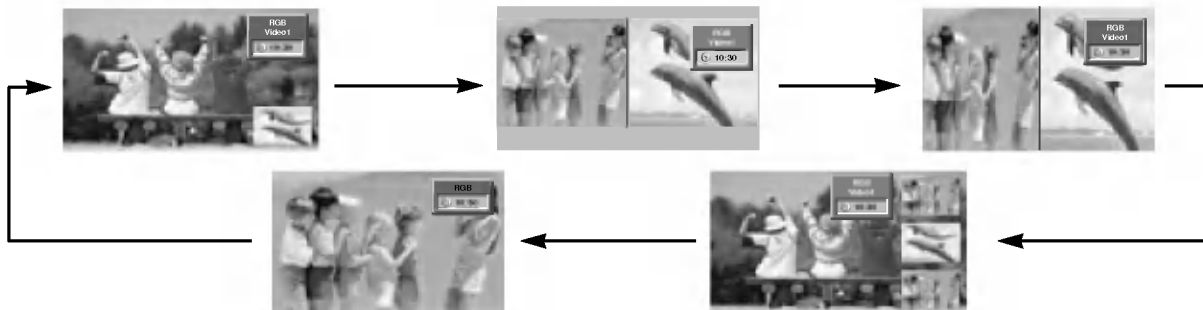
1. In music media, select your desired MP3 file.
2. Press the **INFO** button. The file information for selected MP3 file is displayed.
If MP3 file has no information, you can't check it.
3. Press the **ENTER**, **EXIT** or **INFO** button to return the previous menu.

PIP (Picture-In-Picture)/Double Window Feature

- PIP lets you view 2 different inputs pictures (sources) on your TV screen at the same time. One source will be large, and the other source will show a smaller inset image.
- Double Window mode splits the screen into 2, allowing 2 picture sources to be shown on the TV screen at the same time. Each source is given half the screen.

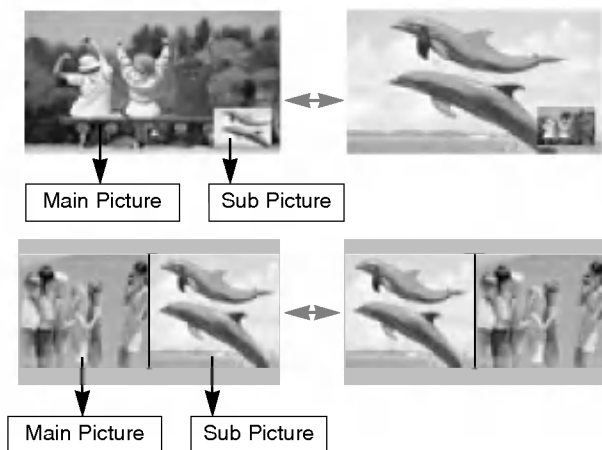
Watching PIP/Double Window

Press the **PIP** button to access the sub picture. Each press of PIP changes the PIP options as shown below.



Swapping the PIP/Double Window

Use the **SWAP** button to switch the main and sub pictures.



PIP Transparency (PIP Mode only)

- To make the PIP clear or opaque.
1. Press the **MENU** button and then use **▲ / ▼** button to select the **PIP/DW** menu.
 2. Press the **►** button and then use **▲ / ▼** button to select **PIP Transparency**.
 3. Press the **►** button and then use **◀ / ▶** button to adjust PIP transparency.
 - The adjustment range of **PIP Transparency** is 0 ~ 10.
 4. Press the **ENTER** button to save.

PIP (Picture-In-Picture)/Double Window Feature

Moving the PIP (PIP Mode only)

Press the **POSITION** button.

Press the **▲ / ▼ / ◀ / ▶** button repeatedly until desired position is achieved. The sub picture moves up/down/left/right.

- You can also move the PIP position with **Win.position** in the **PIP/DW** menu.



PIP Size

Press the **SIZE** button and then use **◀ / ▶** button to change the sub picture size.

- Using the **Win.size** function in Double Window mode, main and sub picture sizes are changed simultaneously. Using the **Win.size** function in PIP mode, sub picture size is changed.
- You can also change the sub picture size with **Win.size** in the **PIP/DW** menu.



POP(Picture-out-of-Picture: Channel Scan

Use POP to search the programmes of all the memorized channels one-by-one on the 3 PIP screen display, (while the main picture source remains the current channel). The pictures of all the programmed channels are searched with the 3 POP screen.

TV Program selection for PIP

Press the **PIPCH+** / **PIPCH-** button to select a channel for the sub picture in PIP mode.

Selecting an Input Signal Source for PIP/DW

Use the **PIP INPUT** button to select the input source for the sub picture. Each press of **PIP INPUT** button changes the PIP source.

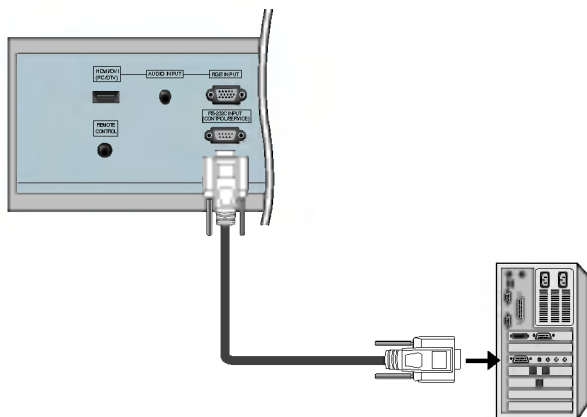
External Control Device Setup

- Connect the RS-232C input jack to an external control device (such as a computer or an A/V control system) and control the set's functions externally.

How to connect external control equipment

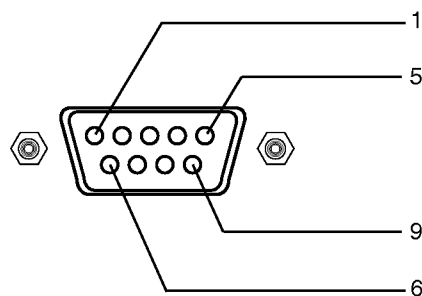
- Connect the serial port of the control device to the RS-232C jack on the Monitor back panel.
- RS-232C connection cables are not supplied with the set.
- The set remote control and front panel controls (except main power) will not be functional if the Monitor is controlled by a PC computer or other external device.

< Back panel of the set >

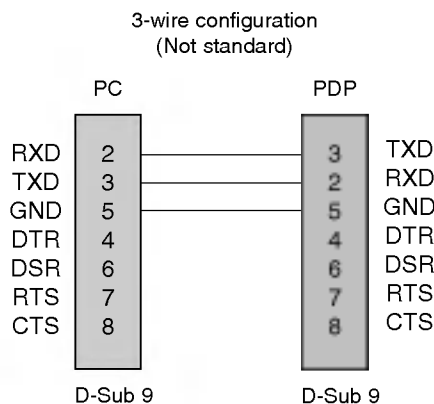
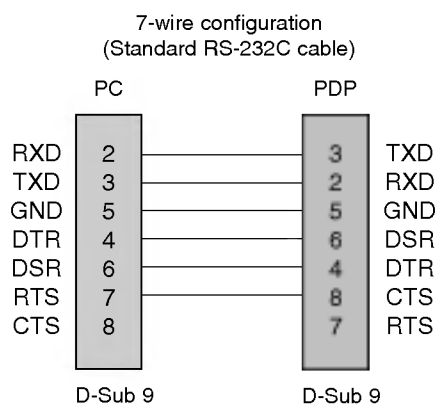


Type of connector; D-Sub 9-pin male

No.	Pin name
1	No connection
2	RXD (Receive data)
3	TXD (Transmit data)
4	DTR (DTE side ready)
5	GND
6	DSR (DCE side ready)
7	RTS (Ready to send)
8	CTS (Clear to send)
9	No Connection



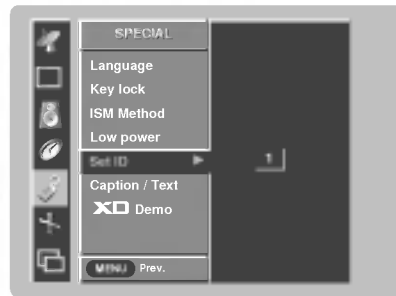
RS-232C configurations



Set ID

- Use this function to specify a monitor ID number.
- Refer to 'Real Data Mapping 1'. See page 56.

1. Press the **MENU** button and then use **▲ / ▼** button to select the **SPECIAL** menu.
2. Press the **▶** button and then use **▲ / ▼** button to select **Set ID**.
3. Press the **▶** button and then use **◀ / ▶** button to adjust **Set ID** to choose the desired monitor ID number. The adjustment range of **Set ID** is 1 ~ 99.
4. Press the **ENTER** button to save.



Communication Parameters

- Baud rate : 9600 bps (UART)
- Data length : 8 bits
- Parity : None
- * Use a crossed (reverse) cable.
- Stop bit : 1 bit
- Communication code : ASCII code

Command Reference List

	COMMAND 1	COMMAND 2	DATA (Hexadecimal)
01. Power	k	a	0 ~ 1
02. Input Select	k	b	0 ~ 6
03. Aspect Ratio	k	c	Refer to p. 53
04. Screen Mute	k	d	0 ~ 1
05. Volume Mute	k	e	0 ~ 1
06. Volume Control	k	f	0 ~ 64
07. Contrast	k	g	0 ~ 64
08. Brightness	k	h	0 ~ 64
09. Color	k	i	0 ~ 64
10. Tint (option)	k	j	0 ~ 64
11. Sharpness	k	k	0 ~ 64
12. OSD Select	k	l	0 ~ 1
13. Remote control lock mode	k	m	0 ~ 1
14. PIP/DW	k	n	Refer to p. 54
15. PIP Position	k	q	0 ~ 3
16. Treble	k	r	0 ~ 64
17. Bass	k	s	0 ~ 64
18. Balance	k	t	0 ~ 64
19. Color Temperature (ACC)	k	u	0 ~ 3
20. Red Adjustment	k	v	0 ~ 50
21. Green Adjustment	k	w	0 ~ 50
22. Blue Adjustment	k	\$	0 ~ 50
23. PIP input Source	k	y	0 ~ 6
24. Abnormal Status	k	z	0 ~ a
25. ISM Method	j	p	0 ~ 3
26. Low Power	j	q	0 ~ 1
27. Orbiter Time Setting	j	r	1 ~ FE
28. Orbiter Pixel Setting	j	s	1 ~ 3
29. Picture Size	j	t	0 ~ 20
30. Auto Configure	j	u	1
31. Tune command	m	a	0 ~ 7D
32. Channel Add/Del	m	b	0 ~ 1
33. Key	m	c	Key Code
34. Input select (Main)	x	b	Refer to p. 57
35. Input select (PIP)	x	y	Refer to p. 57

* When setting the 23 ~ 32, a menu doesn't display on screen.

Transmission / Receiving Protocol

Transmission

[Command1][Command2][][Set ID][][Data][Cr]

- * [Command 1] : First command to control PDP set.
(j, k, m or x)
- * [Command 2] : Second command to control PDP set.
- * [Set ID] : You can adjust the set ID to choose desired monitor ID number in special menu.
Adjustment range is 1 ~ 99.
When selecting Set ID '0', every connected PDP set is controlled.
Set ID is indicated as decimal (1~99) on menu and as Hexa decimal (0x0~0x63) on transmission/receiving protocol.
- * [DATA] : To transmit command data.
Transmit 'FF' data to read status of command.
- * [Cr] : Carriage Return
ASCII code '0x0D'
- * [] : ASCII code 'space (0x20)'

OK Acknowledgement

[Command2][][Set ID][][OK][Data][x]

- * The Monitor transmits ACK (acknowledgement) based on this format when receiving normal data. At this time, if the data is data read mode, it indicates present status data. If the data is data write mode, it returns the data of the PC computer.

Error Acknowledgement

[Command2][][Set ID][][NG][Data][x]

- * The Monitor transmits ACK (acknowledgement) based on this format when receiving abnormal data from non-viable functions or communication errors.

- Data 1: Illegal Code
2: not support function
3: Wait more time

09. Color (Command 2 : i)

- To adjust the screen color.
You can also adjust color in the PICTURE menu.

Transmission

[k][i][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64

* Refer to 'Real data mapping 1'. See page 56.

Ack

[i][][Set ID][][OK][Data][x]

10. Tint (Command 2 : j) (option)

- To adjust the screen tint.
You can also adjust tint in the PICTURE menu.

Transmission

[k][j][][Set ID][][Data][Cr]

Data Red : 0 ~ Green : 64

* Refer to 'Real data mapping 1'. See page 56.

Ack

[j][][Set ID][][OK][Data][x]

11. Sharpness (Command 2 : k)

- To adjust the screen sharpness.
You can also adjust sharpness in the PICTURE menu.

Transmission

[k][k][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64

* Refer to 'Real data mapping 1'. See page 56.

Ack

[k][][Set ID][][OK][Data][x]

12. OSD Select (Command 2 : l)

- To select OSD (On Screen Display) on/off when controlling remotely.

Transmission

[k][l][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0 : OSD off 1 : OSD on

Ack

[l][][Set ID][][OK][Data][x]

13. Remote control lock mode (Command 2 : m)

- To lock the front panel controls on the monitor and remote control.

Transmission

[k][m][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0 : Lock off 1 : Lock on

Ack

[m][][Set ID][][OK][Data][x]

* If you're not using the remote control, use this mode.
When main power is on/off, external control lock is released.

14. PIP / DW (Command 2 : n)

- To control the PIP (Picture In picture)/DW.
You can also control the PIP/DW using the PIP button on the remote control or in the PIP/DW menu.

Transmission

[k][n][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0: PIP/DW off 3: DW2

1: PIP 5: POP

2: DW1

Ack

[n][][Set ID][][OK][Data][x]

15. PIP Position (Command 2 : q)

- To select sub picture position for PIP.
You can also adjust the sub picture position using POSITION button on the remote control or in the PIP/DW menu.

Transmission

[k][q][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0 : Right down on screen

1 : Left down on screen

2 : Left up on screen

3 : Right up on screen

Ack

[q][][Set ID][][OK][Data][x]

16. Treble (Command 2 : r)

- To adjust treble.
You can also adjust treble in the SOUND menu.

Transmission

[k][r][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64

* Refer to 'Real data mapping 1'. See page 56.

Ack

[r][][Set ID][][OK][Data][x]

17. Bass (Command 2 : s)

- To adjust bass.
You can also adjust bass in the SOUND menu.

Transmission

[k][s][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64

* Refer to 'Real data mapping 1'. See page 56.

Ack

[s][][Set ID][][OK][Data][x]

18. Balance (Command 2 : t)

- To adjust balance.
You can also adjust balance in the SOUND menu.

Transmission

[k][t][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 64

* Refer to 'Real data mapping 1'. See page 56.

Ack

[t][][Set ID][][OK][Data][x]

19. Color Temperature (Command 2 : u)

- To adjust color temperature.
You can also adjust ACC in the PICTURE menu.

Transmission

[k][u][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0: Cool 1: Normal 2: Warm 3: User

Ack

[u][][Set ID][][OK][Data][x]

20. Red Adjustment (Command 2 : v)

- To adjust red in color temperature.

Transmission

[k][v][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 50

* Refer to 'Real data mapping 2'. See page 56.

Ack

[v][][Set ID][][OK][Data][x]

21. Green Adjustment (Command 2 : w)

- To adjust green in color temperature.

Transmission

[k][w][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 50

* Refer to 'Real data mapping 2'. See page 56.

Ack

[w][][Set ID][][OK][Data][x]

22. Blue Adjustment (Command 2 : \$)

- To adjust blue in color temperature.

Transmission

[k][\$][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min : 0 ~ Max : 50

* Refer to 'Real data mapping 2'. See page 56.

Ack

[\$][][Set ID][][OK][Data][x]

23. PIP Input Select (Command 2 : y)

- To select input source for sub picture in PIP/DW picture mode. You can also adjust input source for sub picture using PIP INPUT button on remote control.

Transmission

[k][y][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0 : RGB	4 : Component1
1 : HDMI	5 : Component2
2 : Video1	6 : TV
3 : Video2	

Ack

[y][][Set ID][][OK][Data][x]

24. Abnormal State (Command 2 : z)

- To recognize an abnormal state.

Transmission

[k][z][][Set ID][][FF][][Cr]

Data FF : Read

Ack

[z][][Set ID][][OK][Data][x]

Data 0: Normal (Power on and signal exist)
 1: No signal (Power on)
 2: Turn the TV off by remote control
 3: Turn the TV off by sleep time function
 4: Turn the TV off by RS-232C function
 5: 5V down
 6: AC down
 7: Turn the TV off by Fan Alarm function (option)
 8: Turn the TV off by Off time function
 9: Turn the TV off by Auto sleep function
 a: Turn the TV off by AV board detect

* This function is "read only".

**25. ISM Method
(Command 1 : j, Command 2 : p)**

- To control the ISM method. You can also adjust ISM Method in SPECIAL menu.

Transmission

[j][p][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0 : Normal Mode	2 : Orbiter
1 : White Wash	3 : Inversion

Ack

[p][][Set ID][][OK][Data][x]

26. Low Power**(Command 1 : j, Command 2 : q)**

- To reduce the power consumption of the TV. You can also adjust Low Power in SPECIAL menu.

Transmission

[[j][q][][Set ID][][Data][][Cr]

Data 0 : Off
1 : On

Ack

[q][][Set ID][][OK][Data][x]

27. Orbiter Time Setting**(Command 1 : j, Command 2 : r)**

- To adjust orbiter operation time term.

Transmission

[[j][r][][Set ID][][Data][][Cr]

Data Min: 1 ~ Max: FE
* Refer to 'Real data mapping 1'.

Ack

[r][][Set ID][][OK][Data][x]

28. Orbiter Pixel Setting**(Command 1 : j, Command 2 : s)**

- To adjust pixel number in orbiter function.

Transmission

[[j][s][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min: 1 ~ Max: 3
* Refer to 'Real data mapping 1'.

Ack

[s][][Set ID][][OK][Data][x]

29. Picture Size Setting for DW Mode**(Command 1 : j, Command 2 : t)**

- To select the DW picture format.
You can also select the DW picture format using the SIZE on the remote control.

Transmission

[[j][t][][Set ID][][Data][Cr]

Data Min: 0 ~ Max: 20
* Refer to 'Real data mapping 1'.

Ack

[t][][Set ID][][OK][Data][x]

30. Auto Configure**(Command 1 : j, Command 2 : u)**

- To adjust picture position and minimize image shaking automatically. It works only in RGB (PC) mode.

Transmission

[[j][u][][Set ID][][Data][Cr]

Data 1: To set

Ack

[u][][Set ID][][OK][Data][x]

31. Tune Command**(Command 1 : m, Command 2 : a)**

- Tune Channel to following Physical number.

Transmission

[[m][a][][Set ID][][Data0][][Data1][][Data2][][Data3][][Data4][][Data5][Cr]

Data0 Min: 0 ~ Max: 7D

Data1~4 Don't care

Data5 High -> Main channel: 0 Sub channel: 8
Low -> Air : 0, CATV : 1

Ack

[a][][Set ID][][OK][Data0][][Data1][][Data2][][Data3][][Data4][][Data5][x]

32. Channel Add/Del**(Command 1 : m, Command 2 : b)**

- To add and delete the channels.

Transmission

[[m][b][][Set ID][][Data][Cr]

Data 0 : Channel Erase

1 : Channel Memory

Ack

[b][][Set ID][][OK][Data][x]

*** Real data mapping 1**

0 : Step 0
⋮
A : Step 10 (Set ID 10)
⋮
F : Step 15 (Set ID 15)
10 : Step 16 (Set ID 16)
⋮
64 : Step 100
⋮
6E : Step 110
⋮
73 : Step 115
74 : Step 116
⋮
C7 : Step 199

*** Real data mapping 2**

0 : -40
1 : -39
2 : -38
⋮
28 : 0
⋮
4E : +38
4F : +39
50 : +40

33. Key**(Command 1 : m, Command 2 : c)**

► To send IR remote key code.

Transmission

[m][c][][Set ID][][Data][Cr]

Data Key code - Refer to page 59.

Ack

[c][][Set ID][][OK][Data][x]

**34. Input select (Command 1 : x, Command 2 : b)
(Main Picture Input)**

► To select input source for TV.

Transmission

[x][b][][Set ID][][Data][Cr]

Data Structure

MSB				LSB			
0	0	0	0	0	0	0	0
External Input				Input Number			

External Input				Data
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	Video
0	1	0	0	Component
0	1	0	1	RGB-DTV
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI

Input Number				Data
0	0	0	0	Input1
0	0	0	1	Input2

Ack

[b][][Set ID][][OK][Data][x]

35. Input select (Command 1 : x, Command 2 : y)

► To adjust input source for sub picture in PIP mode.

Transmission

[x][y][][Set ID][][Data][Cr]

Data Structure

MSB				LSB			
0	0	0	0	0	0	0	0
External Input				Input Number			

External Input				Data
0	0	0	1	Analog
0	0	1	0	Video
0	1	0	0	Component
0	1	0	1	RGB-DTV
0	1	1	0	RGB-PC
1	0	0	1	HDMI

Input Number				Data
0	0	0	0	Input1
0	0	0	1	Input2

Ack

[y][][Set ID][][OK][Data][x]

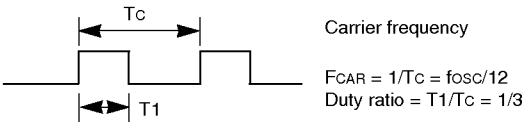
IR Codes

How to Connect

- ▶ Connect your wired remote control to the Remote Control port on the Monitor.

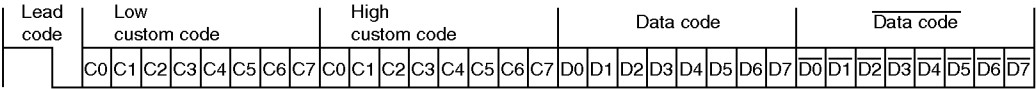
Remote Control IR Code

- ▶ **Output waveform**
Single pulse, modulated with 37.917KHz signal at 455KHz

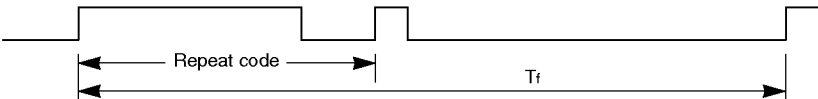


- ▶ **Configuration of frame**

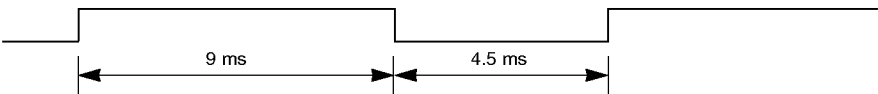
- 1st frame



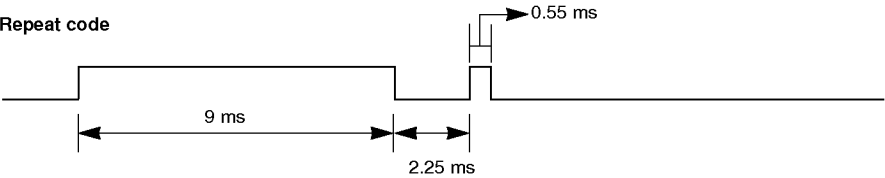
- Repeat frame



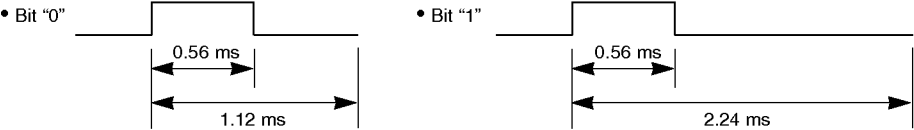
- ▶ **Lead code**



- ▶ **Repeat code**

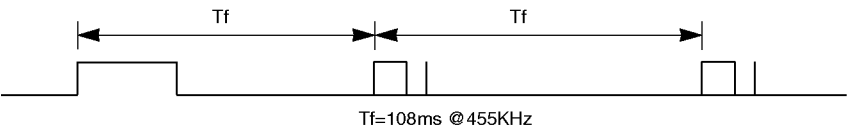


- ▶ **Bit description**



- ▶ **Frame interval : Tf**

The waveform is transmitted as long as a key is depressed.



Code (Hexa)	Function	Note
00	CH (▲)	R/C Button
01	CH (▼)	R/C Button
02	VOL (►)	R/C Button
03	VOL (◄)	R/C Button
40	▲	R/C Button
41	▼	R/C Button
06	►	R/C Button
07	◄	R/C Button
08	POWER	R/C Button (Power On/Off)
C4	POWER ON	Discrete IR Code (Only Power On)
C5	POWER OFF	Discrete IR Code (Only Power Off)
09	MUTE	R/C Button
5B	EXIT	R/C Button
10	Number Key 0	R/C Button
11	Number Key 1	R/C Button
12	Number Key 2	R/C Button
13	Number Key 3	R/C Button
14	Number Key 4	R/C Button
15	Number Key 5	R/C Button
16	Number Key 6	R/C Button
17	Number Key 7	R/C Button
18	Number Key 8	R/C Button
19	Number Key 9	R/C Button
98	MULTIMEDIA	R/C Button
0B	TV/VIDEO	R/C Button
D6	TV	Discrete IR Code (Input TV Selection)
5A	VIDEO1	Discrete IR Code (Input VIDEO1 Selection)
D0	VIDEO2	Discrete IR Code (Input VIDEO2 Selection)
BF	COMPONENT1	Discrete IR Code (Input COMPONENT1 Selection)
D4	COMPONENT2	Discrete IR Code (Input COMPONENT2 Selection)
C6	HDMI	Discrete IR Code (Input HDMI Selection)
D5	RGB	Discrete IR Code (Input RGB Selection)
0E	SLEEP	R/C Button
43	MENU	R/C Button
44	ENTER	R/C Button
4D	APC	R/C Button
52	DASP	R/C Button
60	PIP	R/C Button
61	PIP INPUT	R/C Button
63	SWAP	R/C Button
64	SIZE	R/C Button
62	POSITION	R/C Button
71	PIP CH+	R/C Button
72	PIP CH-	R/C Button
5D	ZOOM -	R/C Button
5C	ZOOM +	R/C Button
79	ARC	R/C Button
76	ARC (4:3)	Discrete IR Code (Only 4:3 mode)
77	ARC (16:9)	Discrete IR Code (Only 16:9 mode)
AF	ARC (Zoom)	Discrete IR Code (Only Zoom mode)
1E	FCR	R/C Button
1A	REVIEW	R/C Button
54	AUTO PROGRAM	R/C Button
55	MEMORY/ERASE	R/C Button
0A	MTS	R/C Button
39	CAPTION	R/C Button
99	AUTO CONFIG	Discrete IR Code

Programming the Remote

- The remote control is a multi-brand or a universal remote control. It can be programmed to operate most remote-controllable devices of other manufacturers.
Note that the remote control may not control all models of other brands.

Programming a code into a remote mode

1. Test your remote control.

To find out whether your remote control can operate the component without programming, turn on the component such as a VCR and press the corresponding the desired component button on the remote control, while illuminating on the selected component. Test the **POWER** buttons to see if the component responds properly. If not, the remote requires programming to operate the device.

2. Turn on the component to be programmed, then press the corresponding the desired component button on the remote control.

3. Simultaneously, press the **MENU** and **MUTE** buttons for 2 seconds, the button selected component lights on the remote control.

If you don't press any button for 20 seconds, the button selected component will turn off on the remote control. At a moment, you have to repeat from step 2.

4. There is a way to find the right code for the component.

Enter a code number using the number buttons on the remote. When pressing the button, the light is blinked at a time.

Programming code numbers for the corresponding component can be found on the following pages. Again, if the code is correct, the device will turn off.

5. Press the **MENU** button to store the code. After blinking twice, this code is stored.

6. Test the remote control functions to see if the component responds properly. If not, repeat from step 2.

Programming Codes

VCRs

Brand	Codes	Brand	Codes	Brand	Codes	Brand	Codes
AIWA	034	KENWOOD	014 034 039 043	PORTLAND	108	TATUNG	039 043
AKAI	016 043 046 124		047 048	PULSAR	072	TEAC	034 039 043
	125 146	LG (GOLDSTAR)	001 012 013 020	QUARTZ	011 014	TECHNICS	031 033 070
AMPRO	072		101 106 114 123	QUASAR	033 066 075 145	TEKNIKA	019 031 033 034
ANAM	031 033 103	LLOYD	034	RCA	013 020 033 034		101
AUDIO DYNAMICS	012 023 039 043	LXI	003 009 013 014		040 041 062 063	THOMAS	034
BROKSONIC	035 037 129		017 034 101 106		107 109 140 144	TMK	006
CANON	028 031 033	MAGIN	040		145 147	TOSHIBA	008 013 042 047
CAPEHART	108	MAGNAVOX	031 033 034 041	REALISTIC	003 008 010 014		059 082 112 131
CRAIG	003 040 135		067 068		031 033 034 040	TOTEVISION	040 101
CURTIS MATHES	031 033 041	MARANTZ	012 031 033 067		053 054 101	UNITECH	040
DAEWOO	005 007 010 064		069	RICO	058	VECTOR RESEARCH	012
	065 108 110 111	MARTA	101	RUNCO	148	VICTOR	048
	112 116 117 119	MATSUI	027 030	SALORA	014	VIDEO CONCEPTS	012 034 046
DAYTRON	108	MEI	031 033	SAMSUNG	032 040 102 104	VIDEOSONIC	040
DBX	012 023 039 043	MEMOREX	003 010 014 031		105 107 109 112	WARDS	003 013 017 024
DYNATECH	034 053		033 034 053 072		113 115 120 122		031 033 034 040
ELECTROHOME	059		101 102 134 139	SANSUI	125		053 054 131
EMERSON	006 017 025 027	MGA	045 046 059	SANYO	022 043 048 135	YAMAHA	012 034 039 043
	029 031 034 035	MINOLTA	013 020		003 007 010 014	ZENITH	034 048 056
	036 037 046 101	MITSUBISHI	013 020 045 046		102 134		058 072 080 101
	129 131 138 153		049 051 059 061	SCOTT	017 037 112 129		
FISHER	003 008 009 010		151		131		
FUNAI	034	MTC	034 040	SEARS	003 008 009 010		
GE	031 033 063 072	MULTITECH	024 034		013 014 017 020		
	107 109 144 147	NEC	012 023 039 043		031 042 073 081		
GO VIDEO	132 136		048		101		
HARMAN KARDON	012 045	NORDMENDE	043	SHARP	031 054 149		
HITACHI	004 018 026 034	OPTONICA	053 054	SHINTOM	024		
	043 063 137 150	PANASONIC	066 070 074 083	SONY	003 009 031 052		
INSTANTREPLAY	031 033		133 140 145		056 057 058 076		
JCL	031 033	PENTAX	013 020 031 033		077 078 149		
JCPENNY	012 013 015 033		063	SOUNDESIGN	034		
	040 066 101	PHILCO	031 034 067	STS	013		
JENSEN	043	PHILIPS	031 033 034 054	SYLVANIA	031 033 034 059		
JVC	012 031 033 043		067 071 101		067		
	048 050 055 060	PILOT	101	SYMPHONIC	034		
	130 150 152	PIONEER	013 021 048	TANDY	010 034		

CATV

Brand	Codes	Brand	Codes	Brand	Codes	Brand	Codes
ABC	003 004 039 042	GOLDEN CHANNEL	030	PIONEER	065 085 090	SPRUCER	047 078
AJIN	046 052 053	HAMLIN	049 050 055		034 051 052 063	STARCOM	002 004 008 009
ANTRONIK	112	HITACHI	052 055		076	STARGATE	008 030
ARCHER	014	HOSPITALITY	070 077	POST NEWS WEEK	016	TADIRAN	030
CABLE STAR	005 007 014 024	JERROLD	002 003 004 008	PRUCER	059	TAEKWANG	110
CENTURION	026		009 010 052 069	PTS	011 048 071 072	TAIHAN	105
CENTURY	092		074		073 074	TANDY	017
CITIZEN	007	LG (GOLDSTAR)	001 106 101 005	PULSAR	100	TEXSCAN	029
COLOUR VOICE	007	M-NET	037	RCA	047	TOCOM	039 040 056
COMBANO	065 090	MACOM	033	REGAL	049 050	TOSHIBA	100
COMTRONICS	080 081	MAGNAVOX	010 012 064 079	REGENCY	057	UNIKA	007 014 024
DIAMOND	019 030	MEMOREX	100	REMBRANT	025	UNITED CABLE	004 053
EAGLE	023	MOVIE TIME	028 032	SAMSUNG	102 107 030 068	UNIVERSAL	005 007 014 024
EASTERN	020 030 040	NSC	015 028 038 071	SCIENTIFIC ATLANTA	003 011 041 042		026 027 032 035
ELECTRICORD	057 062 066		073		043 045 046	VIEWSTAR	012 015 018 086
GE	032	OAK	016 031 037 053	SHERITECH	022		087 088 089
GEMINI	072	PANASONIC	044 047	SIGNAL	030	ZENITH	100 114 060 093
GI	008 022 025 054	PARAGON	100	SIGNATURE	052		
	052 074	PHILIPS	006 012 013 020	SL MARX	030		

HDSTB

Brand	Codes	Brand	Codes	Brand	Codes	Brand	Codes
ALPHASTAR DSR	123	FUJITSU	017 021 022 027	NEXTWAVE	028 124 125	STARCAST	041
AMPLICA	050		133 134	NORSAT	069 070	SUPER GUIDE	020 124 125
BIRDVIEW	051 126 129	GENERAL INSTRUMENT	003 004 016 029	PACE SKY SATELLITE	143	TEECOM	023 026 075 087
CHANNEL MASTER	013 014 015 018		031 059 101	PANASONIC	060 142		088 090 107 130
	036 055	HITACHI	139 140	PANSAT	121		137
CHAPARRAL	008 009 012 077	HOUSTON TRACKER	033 037 039 051	PERSONAL CABLE	117	TOSHIBA	002 127
CITOH	054		057 104	PHILIPS	071	UNIDEN	016 025 042 043
CURTIS MATHES	050 145	HUGHES	068	PICO	105		044 045 048 049
DRAKE	005 006 007 010	JANIEL	060 147	PRESIDENT	019 102		078 079 080 086
	011 052 112 116	JERROLD	061	PRIMESTAR	030 110 111		101 135 136
	141	KATHREIN	108	PROSAT	072	VIEWSTAR	115
DX ANTENNA	024 046 056 076	LEGEND	057	RCA	066 106	WINEGARD	128 146
ECHOSTAR	038 040 057 058	LG	001	REALISTIC	043 074	ZENITH	081 082 083 084
	093 094 095 096	LUTRON	132	SAMSUNG	123		091 120
	097 098 099 100	LUXOR	062 144	SATELLITE SERVICE CO	028 035 047 057		
	122	MACOM	010 059 063 064		085		
ELECTRO HOME	089		065	SCIENTIFIC ATLANTA	032 138		
EUROPLUS	114	MEMOREX	057	SONY	103		

Audio

Brand	Codes	Brand	Codes	Brand	Codes	Brand	Codes
AIWA	014 028 070 096	INKEL	152 153 154 155	MCS	104	SHARP	072 082 117 119
	125 129 139 229		157 158 159 160	MEMOREX	107		156 184 199 200
	230		189 207 222 224	NAD	046		206 209
AKAI	163		225 226 227 243	ONKYO	013 040 041 047	SHERWOOD	005 006 158
ANAM	003 014 017 023		247		048 056 057 132	SONY	044 045 109 114
	059 106 189 216	JVC	004 013 141		133 140		118 126 248 249
	217 235 236	KEC	185 186 187	OPTIMUS	158	TAEKWANG	012 020 073 074
BURMECTER	252	KENWOOD	038 050 067 089	PANASONIC	007 033 064 113		076 077 105 161
CARVER	086		170 171 197 206		142 220 241 251		162 163 164 165
CLARION	199		215 222	PENNEY	104		166 167 168 169
DAEWOO	027 053 060 084	KOHEL	030	PHILIPS	026 112 143		205 231 233 242
	102 148 198 221	NAD	045 046	PIONEER	039 042 043 063	TEAC	010 085 106 136
DENON	015 075 130 143	LOTTE	014 016 036 098		065 091 093 094		185 187 237
FANTASIA	071		100 172 173 174	QUASAR	113	TECHNICS	101 113 128 134
FINEARTS	022		175 176 177 178	RCA	080		147 218
FISHER	089 099		179 180 181 183	RCX	092	TOSHIBA	137
LG(GOLDSTAR)	001 021 024 029		201 202 208 213	REALISTIC	103 106	THE	061
	087 107 108 110		214 219 223 232	SAMSUNG	124 145 146 182	VICTOR	088 131
	190 191 192 210		238 240		193 194 195 203	WARDS	089
	211 212 239	LXI	103		204 244 245 246	YAMAHA	054 055 066 092
HAITAI	034 035 188 222	MAGNAVOX	111	SANSUI	011 135 138 144		199
HARMAN/KARDON	068	MARANTZ	002 018 020 025	SANYO	019 083 234		
INKEL	037 058 062 069		034 041 081 090	SCOTT	106 186		
	078 079 095 121	MCINTOSH	049	SHARP	031 032 051 052		
	122 149 150 151						

DVD

Brand	Codes	Brand	Codes	Brand	Codes	Brand	Codes
APEX DIGITAL	022	MAGNAVOX	013	PHILIPS	013	SONY	007
DENON	020 014	MARANTZ	024	PIONEER	004 026	THOMPSON	005 006
GE	005 006	MITSUBISHI	002	PROCEED	021	TOSHIBA	019 008
HARMAN KARDON	027	NAD	023	PROSCAN	005 006	YAMAHA	009 018
JVC	012	ONKYO	008 017	RCA	005 006	ZENITH	010 016 025
LG	001 010 016 025	PANASONIC	003 009	SAMSUNG	011 015		

Troubleshooting Checklist

No picture & No sound

- Check whether the TV is turned on.
- Is the power cord inserted into wall power outlet?
- Test the wall power outlet, plug another product's power cord into the outlet where the TV's power cord was plugged in.

Picture OK & No sound

- Press the **VOLUME** (►) button.
- Sound muted? Press **MUTE** button.

The remote control doesn't work

- Check to see if there is any object between the TV and the remote control causing obstruction.
- Are batteries installed with correct polarity (+ to +, - to -)? (Refer to p.8)
- Correct remote operating mode set: TV, VCR etc.?
- Install new batteries. (Refer to p.8)

Picture appears slowly after switching on

- This is normal, the image is muted during the TV startup process. Please contact your service center, if the picture has not appeared after five minutes.

No or poor color or poor picture

- Select **Color** in the **PICTURE** menu and press the **VOLUME** (►) button. (Refer to p.27)
- Keep a sufficient distance between the TV and the VCR.
- Activate any function to restore the brightness of the picture. (If still picture is on the screen for more than 5 minutes, the screen gets dark.)

Horizontal/vertical bars or picture shaking

- Check for local interference such as an electrical appliance or power tool.

No output from one of the speakers

- Adjust **Balance** in the **SOUND** menu. (Refer to p.29)

Unusual sound from inside the TV

- A change in ambient humidity or temperature may result in an unusual noise when the plasma display is turned on or off and does not indicate a fault with the TV.

Product Specifications

MODELS	60PY2R-MC/60PY2RH-MC
Width (inches / mm)	65.6 / 1666.0
Height (inches / mm)	40.2 / 1022.0
Depth (inches / mm)	17 / 432.0
Weight (pounds / kg)	203.3 / 92.2
Resolution	1366 x 768 (Dot)
Power requirement	AC100-240V, 50/60Hz
Television System	NTSC, PAL-M/N
Program Coverage	VHF 2 ~ 13, UHF 14 ~ 69, CATV 1 ~ 125
External Antenna Impedance	75 Ω
Operating Temperature Range	32 ~ 104°F (0 ~ 40°C)
Operating Humidity Range	Less than 80%

- The specifications shown above may be changed without notice for quality improvement.

