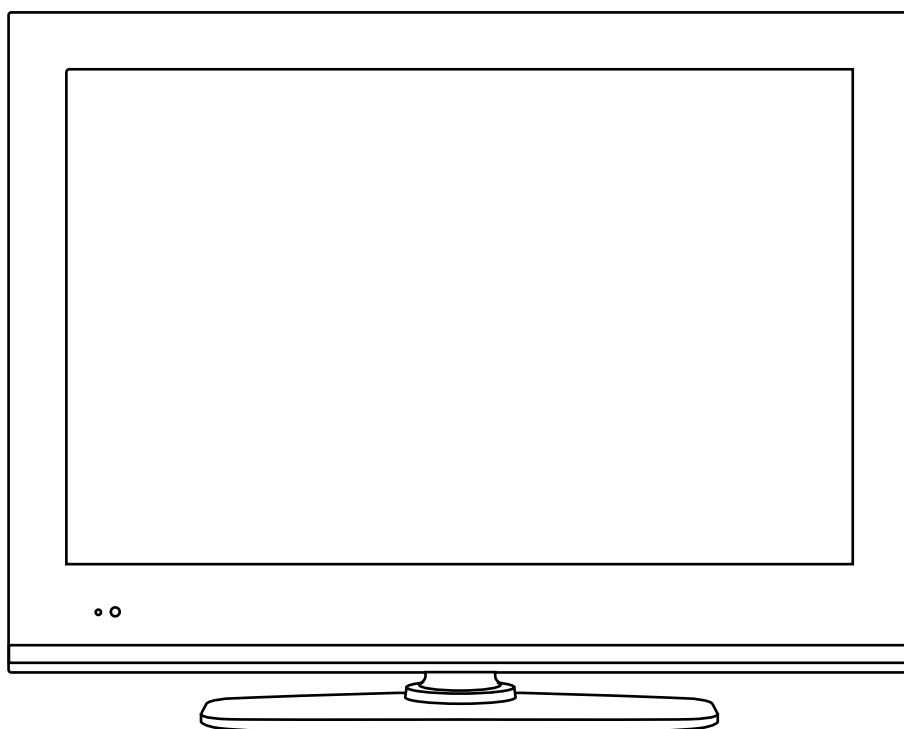


# SUNSTECH

## MANUAL DE INSTRUCCIONES

### Televisión LED 19" con TDT-GRABADOR y preparado para la TV de pago(CI)

Modelo No: TLEI19



Lea todas las instrucciones antes de usar esta TV y conserve este manual de instrucciones en un lugar seguro para consultas futuras.

## Contenidos

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>Atención</b>                  | <b>2</b>     |
| <b>Información de Seguridad</b>  | <b>3</b>     |
| <b>Unidad y accesorios</b>       | <b>4</b>     |
| Funcioness del Producto          | 4            |
| <b>Introducción</b>              | <b>5-8</b>   |
| Vista frontal                    | 5            |
| Vista trasera                    | 6            |
| Mando a distancia                | 7-8          |
| <b>Funciones básicas</b>         | <b>9</b>     |
| <b>Menu OSD</b>                  | <b>10-20</b> |
| 1. MENU IMAGEN                   | 10           |
| 2. MENU de Audio                 | 11           |
| 3. MENU de Funciones             | 12-13        |
| 4. MENU TV                       | 14-15        |
| 5. MENU DTV                      | 16-17        |
| 6.HDMI/YPbpr                     | 18           |
| 7.PC                             | 18           |
| <b>Funciones multimedia</b>      | <b>19-20</b> |
| <b>Solución de problemas</b>     | <b>21</b>    |
| <b>Especificaciones Técnicas</b> | <b>22</b>    |

## Atención



Este símbolo con el rayo dentro de un triángulo equilátero advierte al usuario de la presencia de voltaje peligroso entre los productos de suficiente capacidad para constituir un riesgo de descarga eléctrica para las personas



Este otro símbolo de exclamación dentro del triángulo advierte al usuario de la presencia de funciones importantes de mantenimiento e instrucciones adjuntas en este manual.



### Eliminación adecuada de este producto

(Residuos Eléctricos y de equipos eléctricos) (WEEE)

Su producto está diseñado y fabricado con materiales de alta calidad y componentes que pueden ser reciclados para su reutilización



Este símbolo significa que los equipos eléctricos deben ser reciclados separados de los residuos domésticos adecuadamente al final de su vida útil

Por favor lleve este equipo a su lugar de recolección local para su reciclaje

**Pb**

En la Unión Europea hay sistema de recolección separada para productos eléctricos  
Por ayúdenos a conservar el medio ambiente en el que vivimos



Esta unidad cumple con las directivas de seguridad y de interferencias eléctricas

## **Información de Seguridad**

Para asegurar un funcionamiento adecuado y seguro de este equipo, lea por favor cuidadosamente estas instrucciones, especialmente la información sobre seguridad que seguidamente citamos.

### **Seguridad eléctrica**

La Televisión sólo debe conectarse a una fuente de alimentación que se adecue a lo que se establece en la etiqueta del adaptador.

Para prevenir sobrecargas, no comparta los mismos enchufes con demasiados equipos

- no coloque cables conectados donde puedan pisarse
- no coloque objetos pesados sobre los cables ni enchufes ya que podrían dañarlos
- Cuando vaya a desenchufar la unidad, agarre el cable por el enchufe, no por el cable en sí.
- Durante tormentas o si se marcha de casa por un largo periodo de tiempo, desconecte la antena y los cables de alimentación.
- Cuide que no entre en la unidad agua ni humedad. No use la unidad en lugares húmedos como cuartos de baño, cocinas o piscinas.

Desenchufe la unidad inmediatamente y busque ayuda profesional si:

- se daña el cable de alimentación principal
- se vierte líquido en la unidad o si se expone a humedad o agua.
- el aparato no funciona normalmente.
- no quite las cubiertas de seguridad.

Podría invalidar la garantía. Sólo al personal cualificado se le permite reparar el aparato.

- Para evitar que las pilas goteen, sáquelas del mando a distancia una vez estén agotadas o cuando no las vaya a usar por un largo periodo de tiempo
- No arroje las pilas agotadas al fuego.

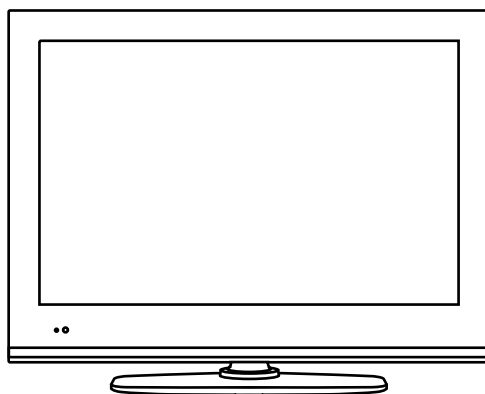
### **Seguridad física**

\* No bloquee los orificios de ventilación de la parte trasera. Asegúrese de colocar la Televisión en un lugar en que tenga al menos 5cms libres a su alrededor.

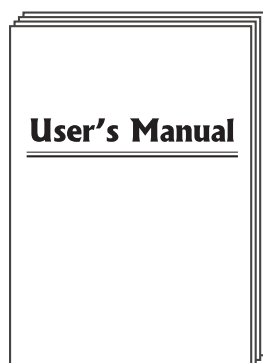
\* No golpee ni agite la pantalla de la unidad, puede dañar los circuitos internos. Tenga cuidado con el mando a distancia, no lo deje caer ni permita que esté en contacto con líquidos.

\* Para limpiar la unidad, use una bayeta seca y suave. No utilice fluidos que contengan disolventes ni petróleo. Para quitar manchas difíciles, use una bayeta suave con algo de detergente diluido.

## Unidad y accesorios



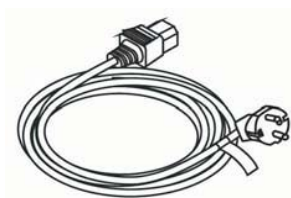
TV



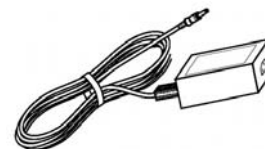
manual



mando a distancia  
Pilas: 2xAA



Cable de alimentación



*cable de red AC*

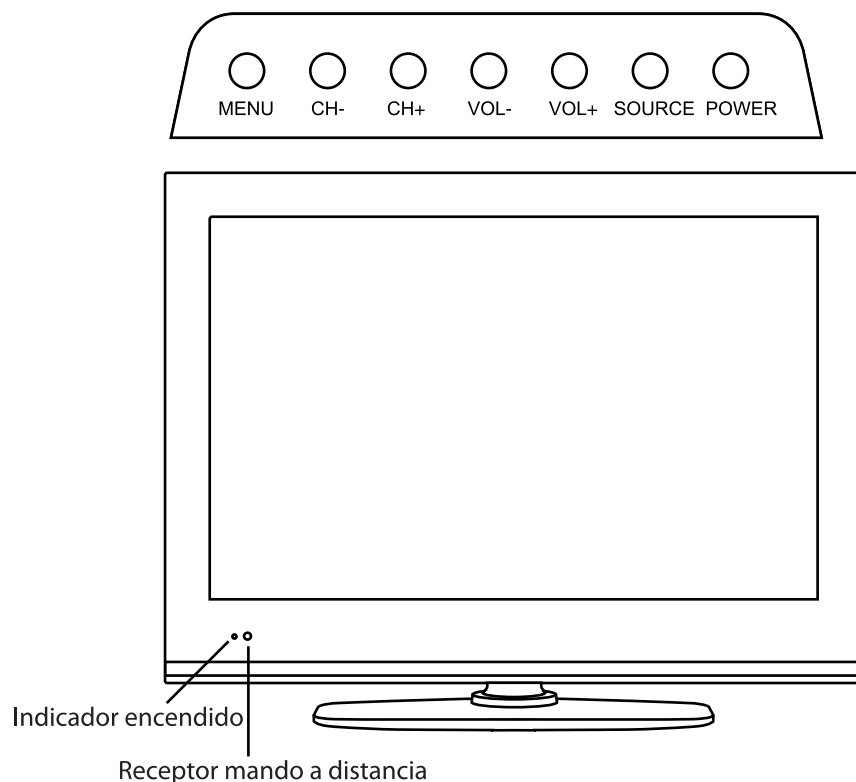
---

## Funciones del producto

- Entrada: RF, VIDEO, VGA, SCART, HDMI, YPbPr, AV/YPbPr AUDIO, PC AUDIO
- Modo de TV: PAL B/G D/K I, SECAM B/G D/K , L/L'
- Búsqueda: Auto/Manual
- Auto apagado
- Edición y ordenación de canales

## Introducción

### Vista Frontal



1. (IR) Receptor del mando a distancia: recibe la señal IR del mando a distancia. (Power on/Standby) Indicador de encendido. POWER para encender o apagar

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Indicador encendido (Azul) | Standby                 |
| Indicador encendido (Null) | Encendido y funcionando |

**Para recibir la señal del mando a distancia de forma efectiva, no se coloque a más de 5 u 8 metros ni en un ángulo superior a los 30° hacia la izquierda/derecha o 2° arriba/abajo**

2. Las funciones de los botones:

MENU: pulse para visualizar en pantalla el menú OSD, pulse de nuevo para salir

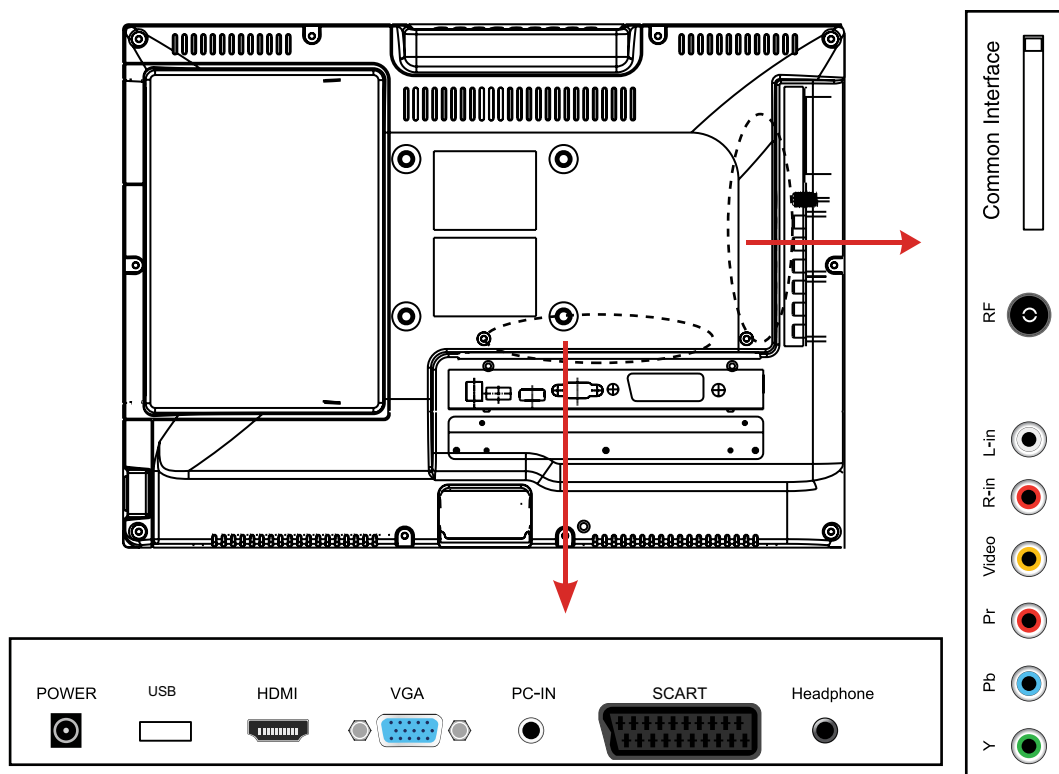
CH+/-: pulse para pasar de un canal a otro

VOL+/-: pulse para ajustar el volumen

SOURCE: pulse para seleccionar la fuente de entrada

POWER: pulse para encender o poner en Standby (espera)

Vista trasera



- POWER            Conexión a la fuente de alimentación
- USB              Puerto USB - Grabación / reproducción
- HDMI             Conexión a la salida HDMI del DVD u otro equipo
- VGA              Señal VGA procedente del ordenador
- PC-IN            Entrada de audio del PC
- SCART           Conexión al terminal compuesto del DVD/VCR
- Headphone      Conexión de auriculares u otros equipos de audio

- Common Interface    Ranura para interfaz común
- RF                      Conexión a la antena o fuente de TV por cable
- L/R IN                Entrada de la señal de audio para audio/vídeo
- Video                Entrada de la señal de vídeo
- YPbPr                Conexión al terminal compuesto del DVD/VCR

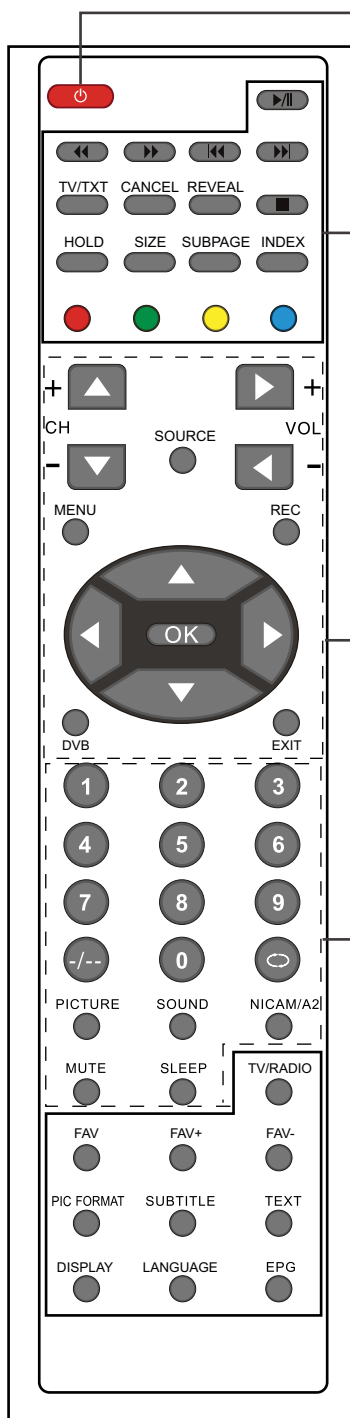
**Montaje en la pared**

La televisión está provista de agujeros para soportes VESA de pared (NO SUMINISTRADAS) Quite los tornillos que sujetan la base y sáquela (no quite el soporte de la montura de la base) Monte los soportes VESA usando tornillos isométricos de 4 x M4 x 8 (no suministrados) No use tornillos de más de 8 cms ya que podría dañar las parte internas. Ajuste bien los soportes a la pared según las instrucciones del fabricante

## Introducción

### Mando a distancia

El mando a distancia usa infrarojos (IR). Apúntelo al frontal del televisor. El mando a distancia no funcionará adecuadamente si no está dentro del ángulo de su funcionamiento.



**POWER (BOTÓN ROJO):** ENCIENDE LA TV Y/O STANDBY

**Botones para el teletexto**  
*Estos botones sólo se usan para el teletexto.*  
**TV/TXT:** Enciende y apaga el teletexto  
**Botones de colores:** realizan las funciones propias según la página y el contenido  
**EN EL MODO DTV, LOS SIGUIENTES BOTONES NO FUNCIONAN.**  
**CANCEL:** Cancela el teletexto.  
**MOSTRAR** muestra cualquier texto escondido.  
**HOLD:** detiene o continúa a la página siguiente.  
**TAMAÑO** escoja el tamaño al que desea ver el teletexto  
**SUBPÁGINA:** Pulse para ir a una subpágina y para cancelar  
**INDEX:** abre la página índice del teletexto

**Botones para operaciones básicas**  
**MENU:** Pulse para ver el menú en pantalla OSD  
**SOURCE:** Muestra la fuente de entrada  
**CH+/-:** Pasar canales  
**VOL+/-:** Subir / Bajar Volumen +/-  
**REC:** Pulse para comenzar a grabar un programa en (TDT)  
**DVB:** Cambia DVB  
**EXIT:** Salir del menú OSD  
**Teclas de navegación < / > / ^ / v OK) Le permiten navegar por los menús y ajustar la configuración según sus preferencias**

**BOTONES DE NÚMERO**  
Elija el canal directamente. Presione los botones del número y presione el botón OK para reproducir el canal.  
Presionando el botón "-/-" aparecerá "SELECT 10+", presione un botón del número para reproducir el programa.  
↺ Vuelva al canal anterior visto.

**PICTURE**  
Presione repetidamente para completar un ciclo con los modos de video disponibles de imagen.

**SOUND**  
Presione para completar un ciclo a través de los diversos ajustes de sonidos.

**NICAM/A2**  
1. Seleccionar TV Nicam/A2;  
2. Seleccionar menú de Idioma de audio de DTV;  
3. Seleccionar otro canal de audio  
--"L+R"/"L+L"/"R+R"--- selecto.

**MUTE**  
Presione para apagar el sonido.  
Presione otra vez o presione VOL+ para encender el sonido.

**SLEEP**  
Apagar contador.



## Introducción

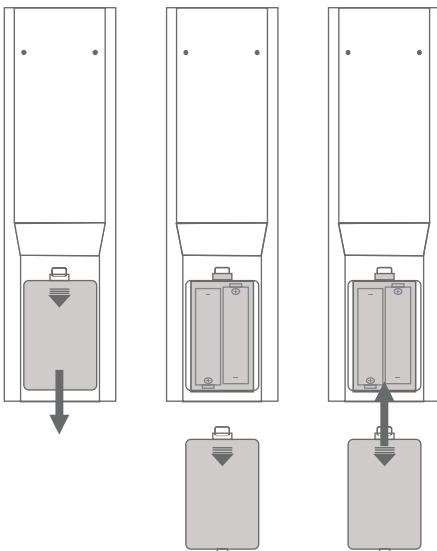


### Botones para funciones multimedia

- ▶|| : Reproducción/ Pausa.
- : Detener.
- ◀◀ : Atrás rápido.
- ▶▶ : Avance rápido.
- ◀◀◀ : Capítulo previo.
- ▶▶▶ : Capítulo siguiente.

### Botones para TDT (televisión digital)

- TV/RADIO:** Cambia a televisión o radio digital.
- FAV:** Muestra los canales favoritos
- FAV+/-:** Pasa canales favoritos
- PIC FORMAT:** Pulse para elegir entre formato 4:3, 16:9 etc
- SUBTITLE :** muestra los subtítulos en pantalla.
- TEXT:** para ver el teletxt
- DISPLAY:** muestra la información en pantalla.
- LANGUAGE:** Seleccione el idioma de audio
- EPG:** Muestra la guía de programas electrónica EPG



### Instalar las pilas

1. Abra el compartimento de las pilas en la parte trasera del mando a distancia
2. Inserte dos pilas de 1.5V tamaño AA teniendo en cuenta las polaridades indicadas en el compartimento  
No mezcle diferentes tipos de pilas ni pilas nuevas/usadas
3. Cierre el compartimento



Las pilas no deben exponerse a calor excesivo

- El mando a distancia debe usarse a menos de 7 metros y 30° hacia la izquierda/derecha  
El receptor IR del mando se encuentra en la parte frontal de su televisor
- Las baterías deben ser recicladas correctamente

## FUNCIONES BÁSICAS

### Encendido/Apagado

1. Conecte el cable de alimentación

2. Para encender la TV pulse POWER en el mando a distancia o TV

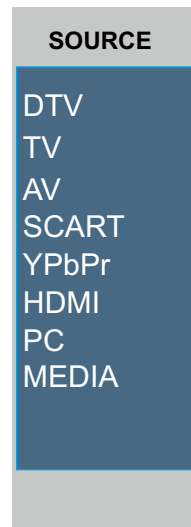
Para apagar la TV pulse POWER en el mando a distancia o TV

Seleccione la fuente de entrada

Pulse INPUT para ver el menú que tiene a la derecha

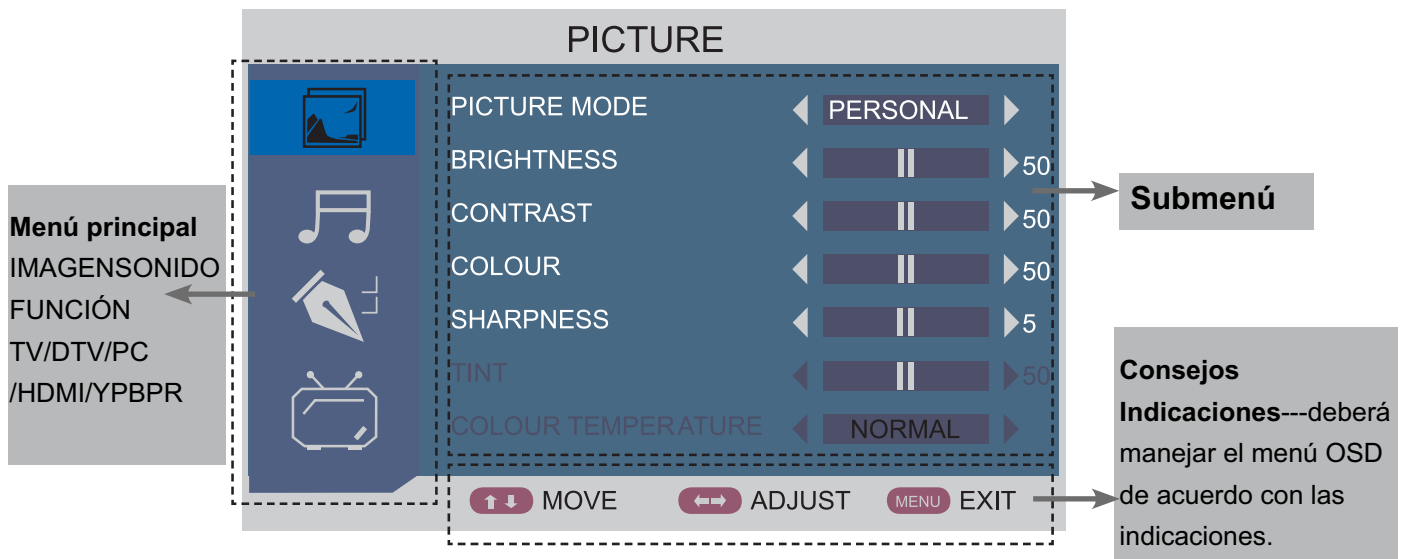
y use las teclas de navegación arriba/abajo para seleccionar la fuente de entrada que desee y pulse Ok para entrar.

Nota: Antes de seleccionar una fuente de entrada, asegúrese de que las conexiones están correctamente preparadas



### Funciones básicas del Menú en pantalla OSD

Pulse MENU para desplegar el menú (ver imagen abajo)



Use las teclas de navegación arriba/abajo para seleccionar y pulse > para entrar al submenú que desee. En el submenú, use arriba/abajo para seleccionar la opción a la que desee entrar: ajuste el CONTRASTE, MOD O DE IMAGEN, BLOQUEO INFANTIL, etc.

\*Pulse MENU para regresar a la página anterior

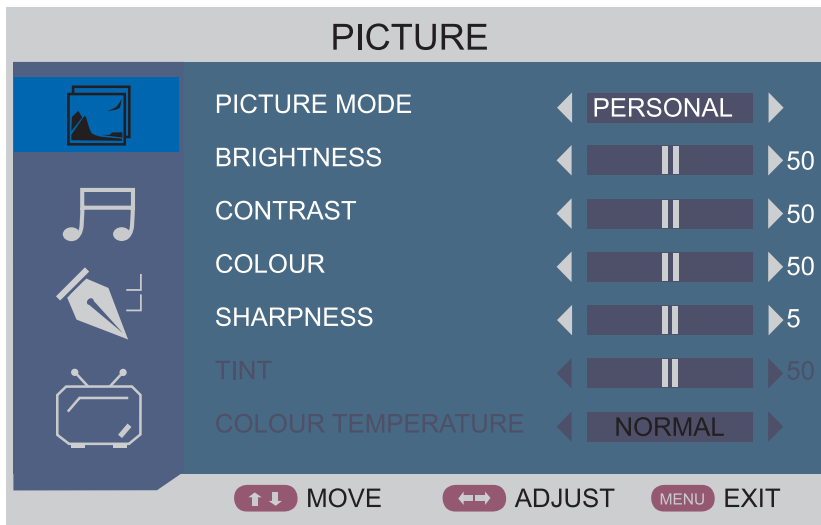
\*Pulse MENU de nuevo para salir del menú

NOTA1: algunas opciones sólo estarán disponibles si están los dispositivos referentes conectados

NOTA2: Observe la barra inferior a la hora de moverse por el menú

## OSD MENU

### 1. MENU IMAGEN



#### Descripción

**Modo de Imagen:** Seleccione entre Standard, Película, Suave, Juego, Personal  
Puede seleccionar el modo de imagen directamente pulsando el botón IMAGEN del mando a distancia.

**Personal:** Puede ajustar el brillo, contraste, color y nitidez según desee.

**Standard:** El estándar es el uso normalizado de imagen

Película: Este modo se usa especialmente cuando la habitación no tiene demasiada luz.

Suave: Este modo se usa especialmente en un entorno con luz

Juego: Se usa usualmente cuando se juega, el brillo es menos intenso

Nota: si cambia los valores de contraste, brillo, color, nitidez o temperatura del color en el menú de imagen, el modo de imagen cambiará automáticamente a Personal.

Brillo: ajusta el brillo de la imagen

Contraste: Controla la diferencia entre las regiones claras y oscuras en la imagen

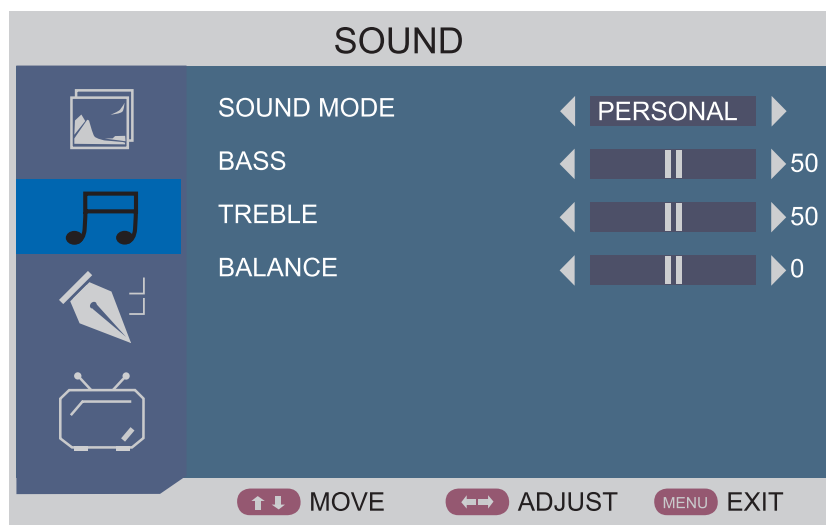
Color: Ajusta los colores (no disponible en modo PC)

Nitidez: Ajusta la cantidad de detalle (no disponible en modo PC)

Tint: Controla los tonos claros para que parezcan más naturales (Sólo en modo NTSC)

Temperatura del color: Seleccione Normal, Frío o Cálido (Sólo en modo PC)

## 2. Menu de Audio



### Descripción

Modo de Audio: Seleccione entre Standard, Música, Voz, Teatro, Personal.

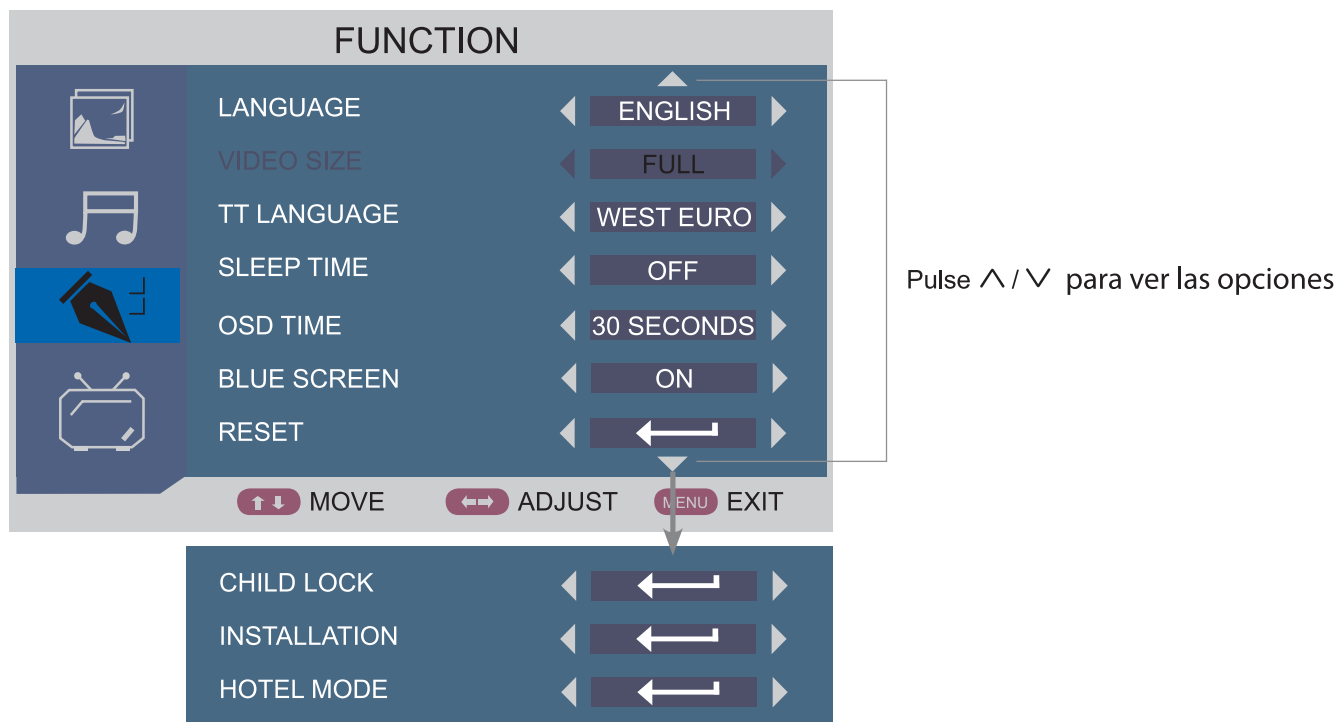
Puede seleccionar cualquiera de estos modos pulsando Sound en el mando a distancia

Bajos: intensidad de los tonos bajos

Agudos: intensidad de las frecuencias altas

Balace: controla el balance de los sonidos izquierda/derecha.

### 3. Menu de Funciones



#### Descripción

IDIOMA: seleccione el idioma del Menú en pantalla OSD

TAMAÑO: seleccione el tamaño de pantalla entre Full, 4:3 o Auto (Sólo en modo euroconector)

Idioma TT: Seleccione el idioma para Texto

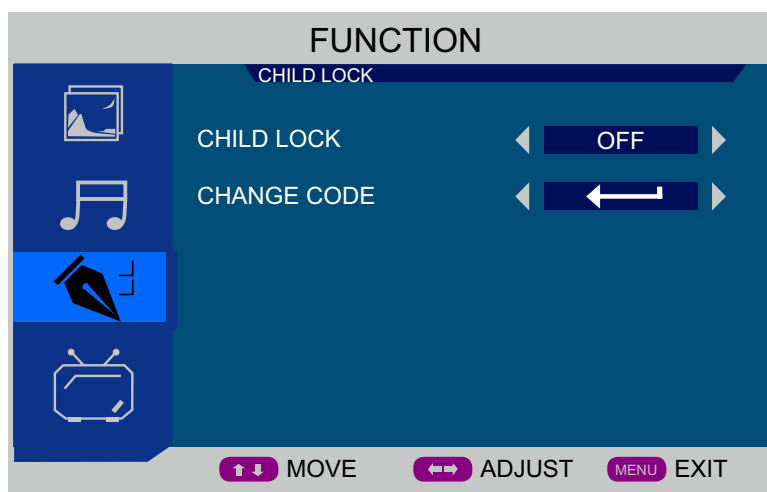
Auto-apagado: seleccione un tiempo para que la unidad se apague automáticamente

Tiempo OSD: Seleccione el tiempo en que aparecerá el menú en pantalla

Pantalla Azul: Apague o encienda la función pantalla azul cuando no haya señal

RESET: restaure todas las opciones a los valores de fábrica.

Bloqueo infantil: Entre el menú pulsando en la opción.



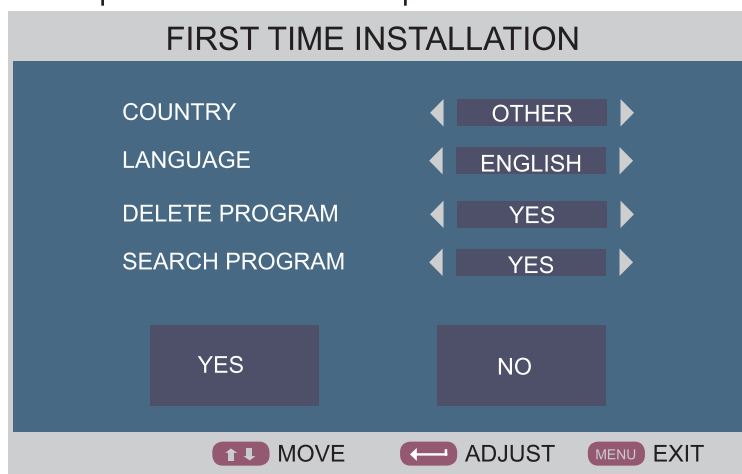
Bloqueo infantil: apague o encienda la función

Cambiar el código: entre a cambiar el código y cambie la contraseña (la contraseña por defecto es 0000)

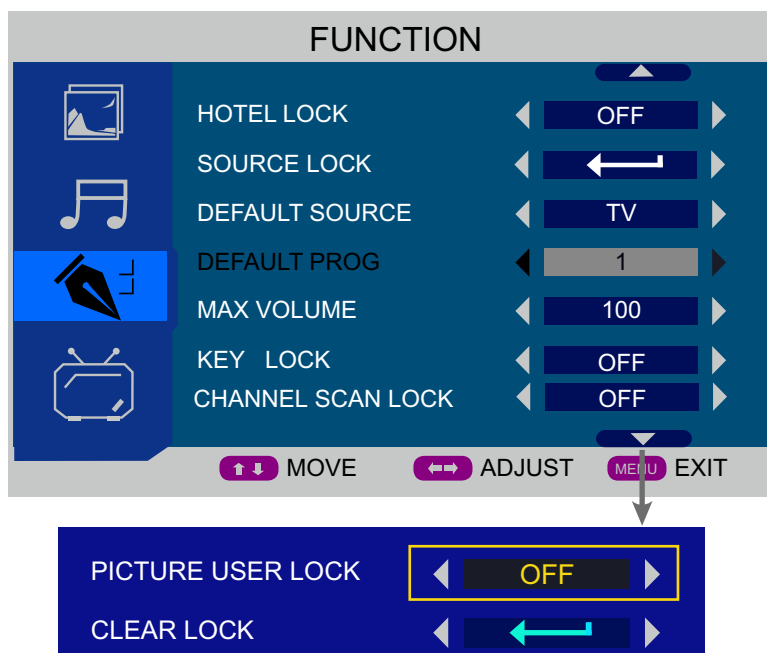
## MENU

INSTALACIÓN: entre al menú de primera instalación pulsando el botón >

Cambie las opciones de acuerdo a las condiciones de su entorno y seleccione YES (Sí) para comenzar la búsqueda automática o NO para cancelar



Modo Hotel: entre al bloqueo Hotel pulsando > e introduzca la contraseña (0000 por defecto)



HOTEL MODE: Encienda o apague la función de bloqueo de hotel.

BLOQUEO DE ENTRADA: entre al modo de bloque de Hotel pulsando en la opción e introduzca la contraseña por defecto (0000)

La TV no podrá reproducir señales de fuentes que estén seleccionadas en OFF.

FUENTE POR DEFECTO: seleccione la fuente por defecto

CANAL POR DEFECTO: seleccione el canal por defecto (sólo disponible cuando esté seleccionada la fuente por defecto)

Nota: la TV mostrará el programa que seleccione cuando encienda la TV.

VOLUMEN MÁXIMO: Ajusta el volumen máximo del TV

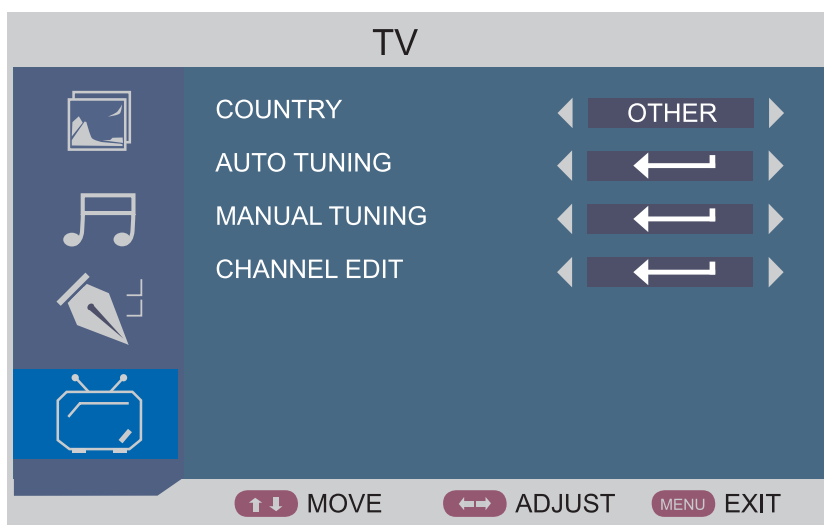
Bloqueo de botones: bloquea los botones de la televisión

BLOQUEO BÚSQUEDA CANAL: Conecte el BLOQUEO DE BUSQUEDA DE CANAL, usted no podrá ajustar la BUSQUEDA DE BLOQUEO DE CANAL.

BLOQUEO IMAGEN DEL USUARIO: Active el BLOQUEO DE IMAGEN DEL USUARIO, usted no podrá BLOQUEAR LA IMAGEN DEL USUARIO

QUITAR BLOQUEO: Deshace todos los bloqueos

#### 4. MENU TV

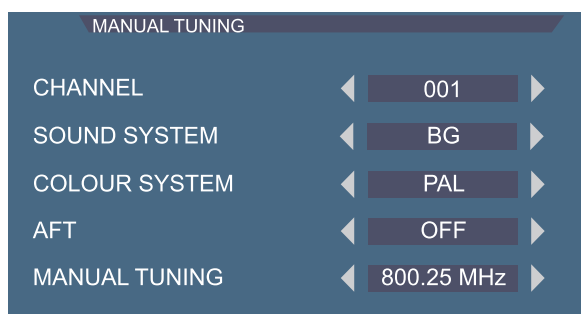


#### Descripción

PAÍS: Seleccione el país para sintonizar

SINTONIZACIÓN AUTOMÁTICA: pulse > para acceder al submenú y pulse YES (SI) y pulse OK para comenzar a sintonizar automáticamente, o seleccione NO para cancelar.

SINTONIZACIÓN MANUAL: Entre a al sintonización manual pulsando >



CANAL: seleccione el canal que desea sintonizar

SISTEMA DE AUDIO: seleccione el modo de audio del canal seleccionado

SISTEMA DE COLOR: seleccione el modo de color del canal seleccionado

AFT: apagado/encendido para la función de sintonía fina

SINTONIZACIÓN MANUAL: puede sintonizar la frecuencia que desee pulsando </>

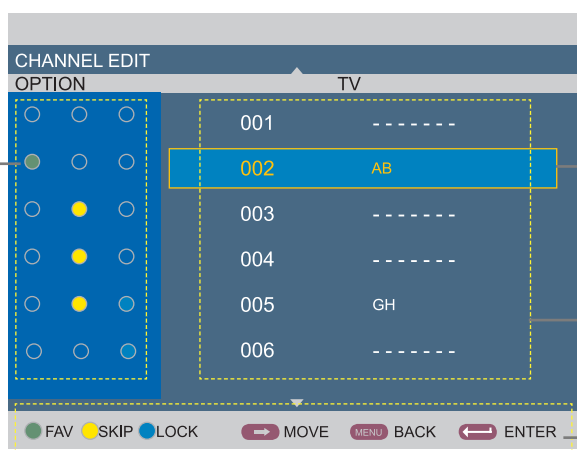
EDITAR CANAL: entre en la edición de canal pulsando >

State of the channel

**GREEN:** favorite

**YELLOW:** skip

**BLUE:** lock



Operating channel

Channel and  
channel name

Hints for operation

## MENU

FAV, SKIP, LOCK: seleccione el canal con  $\wedge / \vee$  y use el verde, amarillo y azul para cancelar.  
Botones AMARILLO y AZUL, presione de nuevo el botón de color para cancelar la operación .

FAV: pulse VERDE en el mando a distancia para añadir un canal a los favoritos

SKIP: pulse AMARILLO en el mando a distancia para saltar un canal.

El canal que se salta no aparecerá cuando pase de un canal a otro pulsando CH+/-

LOCK(bloqueo): pulse la tecla AZUL para bloquear un canal

MOVE: cambie la posición de un canal

Seleccione el canal que desee y pulse > para moverlo. Entonces seleccione el otro canal por el que desee intercambiar su posición

NAME: Ponga un nombre al canal.

Seleccione el canal y pulse OK para editar el nombre

The screenshot shows the 'EDIT NAME' menu with the following elements and annotations:

- Channel name:** A text field containing 'AB' with a cursor at the end.
- Select character 's area by number button on the remote control:** A row of buttons numbered 1 to 9.
- Select the character by  $\wedge \vee < >$  buttons on the remote control and press OK button to confirm:** A grid of characters including uppercase and lowercase letters, numbers, and symbols.
- EMPTY BAK SPC OK CANCEL:** A row of function buttons.
- Hints for operation:** A row of icons and labels: a red button with '~9', 'SHORTCUT KEY', a red button with '↑↓←→', 'MOVE', a red button with '↵', 'ENTER', and a red button with 'MENU', 'BACK'.

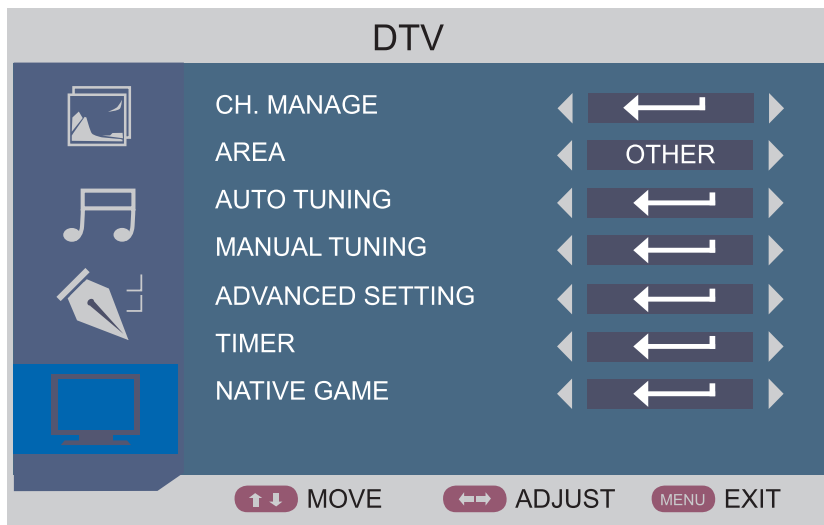
Additional annotations at the bottom of the screen:

- Empty the channel name:** Points to the 'EMPTY' button.
- Select the previous position of the channel name:** Points to the 'BAK SPC' button.
- Cancel the name:** Points to the 'CANCEL' button.
- Confirm the name:** Points to the 'OK' button.

Ponga un nombre al canal según el menú en pantalla y pulse OK

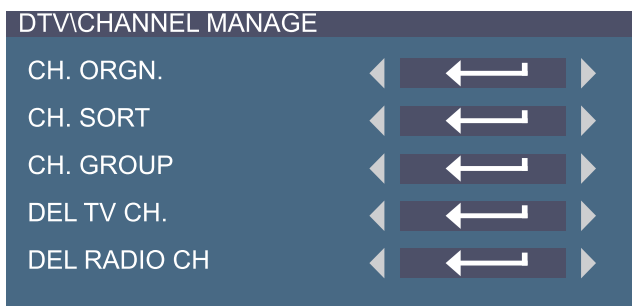


5. MENU DTV



Descripción

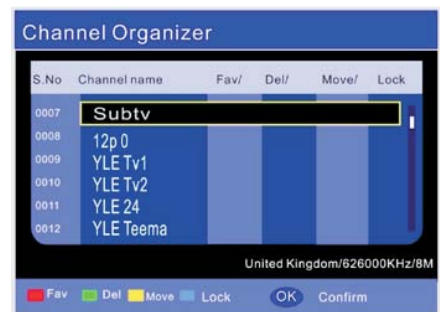
Entre en CH MANAGE (ajustes de canales) pulsando >



CH ORGN: entre al organizador de canales pulsando >  
 FAV: seleccione los canales favoritos con el botón ROJO  
 DEL: borre los canales que desee con el botón VERDE  
 LOCK(bloqueo): bloquee un canal pulsando el botón AZUL e introduzca la contraseña  
 PRESS <> para introducir el nombre del canal  
 -pulse ROJO para introducir el nombre  
 -pulse AMARILLO para seleccionar mayúsculas o minúsculas  
 -pulse AZUL para la siguiente posición  
 -pulse VERDE para borrar  
 CH SORT: entre al menú pulsando >  
 Puede ordenar los canales seleccionando opciones.  
 NOTA: pulse ROJO o VERDE en la página de abajo para ver los canales en la página de arriba

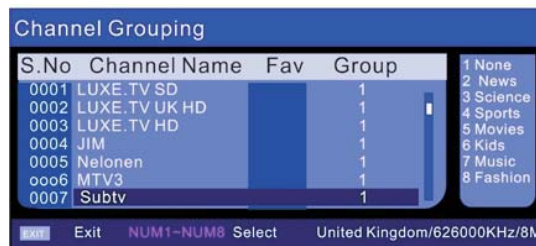
MOVER:

- Seleccionar el canal y pulsar la tecla amarilla
- Desplazar el canal a la posición deseada con la flecha (<>/^v)
- Pulsar OK para confirmar la posición



## MENU

GRUPO CH: Introduzca el grupo pulsando >  
Puede agrupar los canales pulsando el teclado numérico (1-8) que se muestra a la derecha.



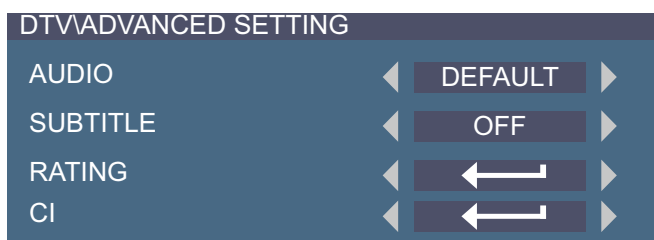
DEL TV CH: Pulse OK y seleccione YES para borrar todos los canales o seleccione NO para cancelar  
LA RADIO CH: Pulse OK y seleccione YES para borrar todos los canales de Radio o seleccione NO para cancelar

AREA: seleccione la zona adecuada

SINTONIZACIÓN AUTOMÁTICA: Pulse >, seleccione YES y pulse OK para comenzar la búsqueda automática

SINTONIZACIÓN MANUAL: Pulse > y seleccione YES, pulse OK para entrar al menú de sintonización manual

CONFIGURACIÓN AVANZADA: Entre en la configuración avanzada pulsando >



AUDIO: seleccione el idioma de audio

SUBTÍTULO: seleccione el idioma de subtítulos

RATING: Pulse > e introduzca la contraseña para entrar al menú de Clasificación (rating)

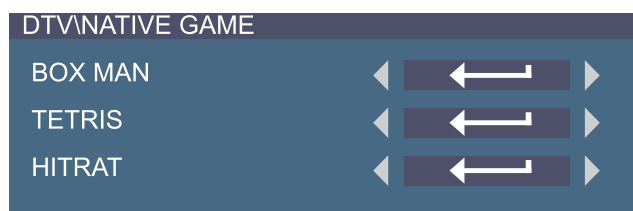
Puede seleccionar la clasificación más adecuada para niños o apagar la función

CI: Presione el botón OK para introducir la información de interfaz común.

TIMER (temporizador): Entre al menú pulsando >

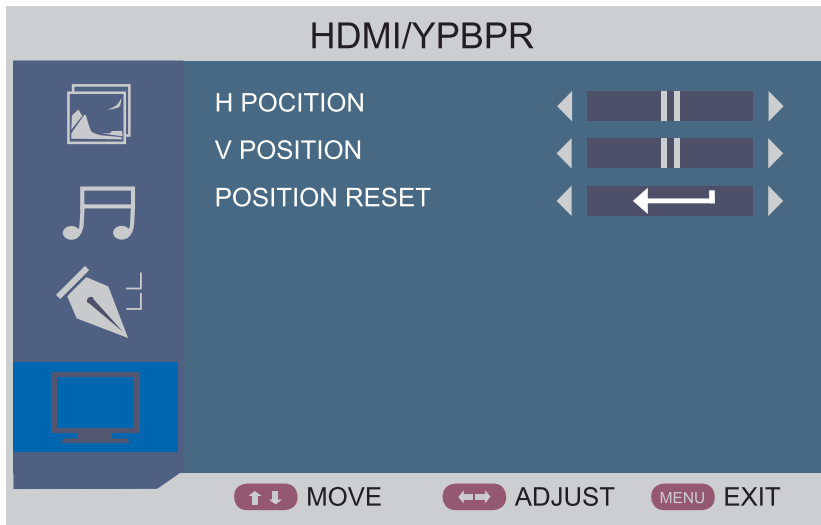
Puede seleccionar visualización en pantalla del temporizador

JUEGO NATIVO: Entre al juego nativo pulsando >



**Pulse OK en el juego para jugar**

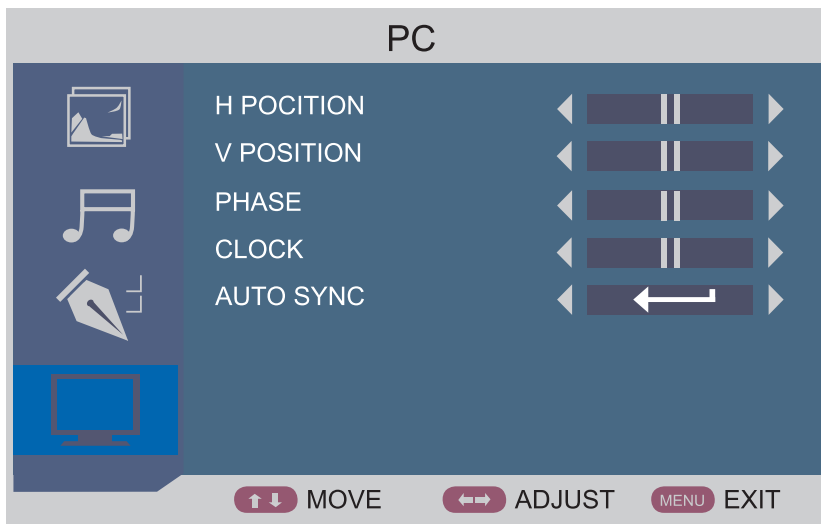
## 6. HDMI/YPbPr



### Descripción

**H POSICIÓN:** Ajuste la posición horizontal de la imagen  
**V POSICIÓN:** Ajuste la posición vertical de la imagen  
**RESETEAR POSICION:** Pulse > para volver a los valores de fábrica

## 7. PC

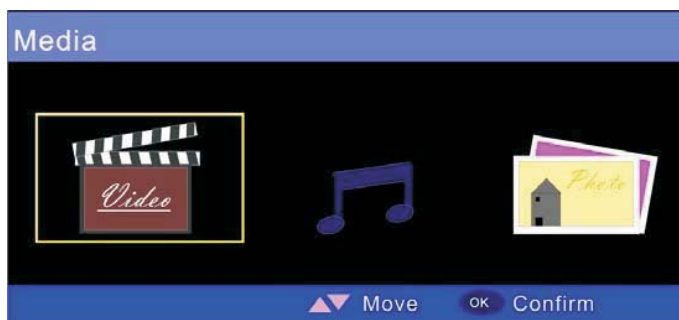


### Descripción

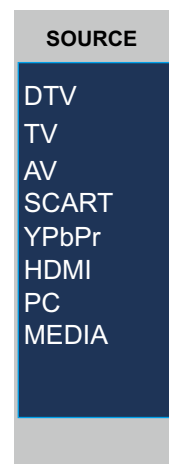
**H POSICIÓN:** Ajuste la posición horizontal de la imagen  
**V POSICIÓN:** Ajuste la posición vertical de la imagen  
**FASE:** Ajuste la imagen para aplicar al LCD (la imagen se moverá si no está correctamente ajustada)  
**RELOJ:** Ajuste la velocidad de transferencia de la señal para que la imagen sea correcta  
**RESETEAR POSICIÓN:** Presione el botón > para obtener automáticamente la configuración citada anteriormente.

## FUNCIONES MULTIMEDIA

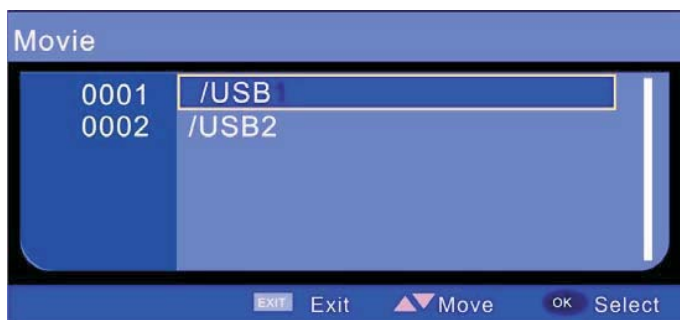
1. Conecte un USB a la parte posterior (ver pag. 6)
2. Pulse para seleccionar la fuente de entrada en el mando a distancia y use CH+/- en la TV o arriba/abajo en el mando a distancia para seleccionar MEDIA, pulse OK para entrar, y la pantalla mostrará la siguiente imagen.



Use < / > para seleccionar Cine (movie) Música Foto y pulse OK para entrar.



CINE/MÚSICA/FOTO

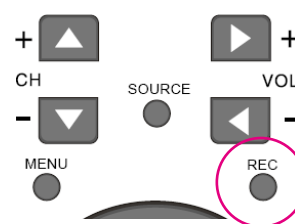
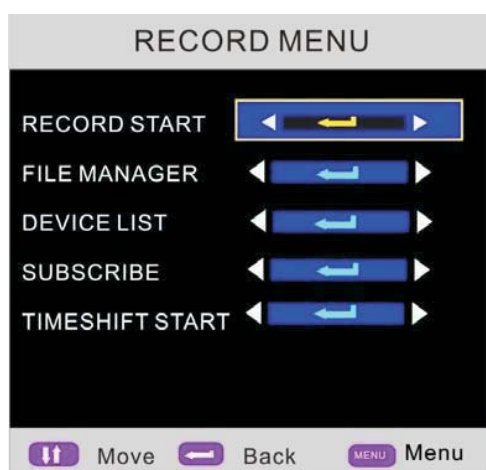


Use ^ / v para seleccionar y pulse OK Pulse EXIT para volver a la página anterior

## GRABACIÓN

Nota: puede grabar sólo en el modo de Televisión Digital TDT

Pulse REC estando en el modo TDT, en el mando a distancia para entrar al menú de grabación.



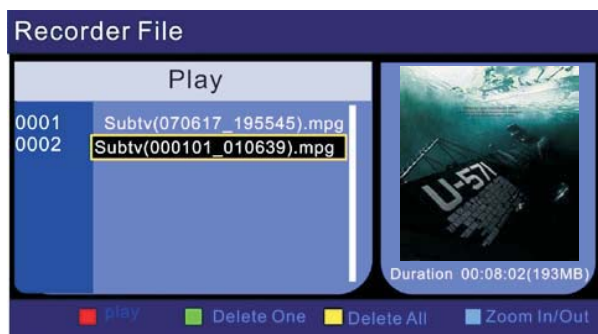
COMENZAR A GRABAR: (record start) Pulse OK para comenzar a grabar el canal y programa que esté viendo. Aparecerá la siguiente imagen a la izquierda. ■ RECORDING

Si desea detener la grabación, pulse Stop ■ en el mando a distancia, aparecerá una ventana que le preguntara YES o NO, pulse YES para detener la grabación o NO para cancelar (continuar con la grabación)

## FUNCIONES MULTIMEDIA

### ADMINISTRADOR DE ARCHIVOS (FILE MANAGER):

- pulse OK para entrar al menú
- Puede ver el archivo pulsando ROJO
- Borrar el archivo pulsando VERDE
- Borrar todos los archivos pulsando AMARILLO
- Pulse AZUL para hacer zoom en la imagen



LISTA DE DISPOSITIVOS: Pulse OK para entrar a la lista de dispositivos y ver la información

### SUBSCRIBE: Pulse OK para entrar al temporizador despertador para configurarlo.

1. Seleccione el grupo de canal de la tabla
2. Seleccione el modo de grabación por temporizador
3. Seleccione el canal despertador que desee
4. Seleccione la fecha
5. Seleccione para despertar y comenzar a grabar
6. Introduzca el tiempo de grabación



### TIMESHIFT

Cuando tenga que marcharse y continuar viendo el programa, puede usar la función TIMESHIFT.

Pulse OK y seleccione YES para entrar el modo TIMESHIFT (se abrirá una tabla a la izquierda)

Pulse PLAY/PAUSA para comenzar a transferir y la imagen se detendrá

Pulse PLAU/PAUSA para continuar y la imagen se moverá desde donde la dejó. Puede hacer un retroceso o avance rápido para ir a donde desee.

Pulse STOP y seleccione YES para cancelar TIMESHIFT y se verá el programa que se esté emitiendo en ese momento

## **SOLUCIÓN DE PROBLEMAS**

Si la imagen desaparece o se muestra con fallos compruebe que los ajustes sean correctos ya cordes con las siguientes instrucciones. REcuerde que los periféricos pueden ser causa de errores.

No enciende

- Compruebe todas las conexiones
- Pulse el botón de encendido o de Stand by en el mando a distancia

No hay imagen o sonido

- Asegúrese de que la TV está enchufada y encendida
- Asegúrese de que la antena está bien conectada
- Intente ver otro canal

Calidad de imagen pobre

- Compruebe la conexión de la antena
- Compruebe que el canal esté bien sintonizado
- Ajuste la configuración de la image: brillo, color, nitidez, contraste, tono...
- Asegúrese de que la TV no está ubicada cerca de otros aparatos eléctricos que puedan emitir interferencias de radio

No hay color

- Ajuste la configuración del color
- Compruebe que el canal emite en color
- Compruebe que el canal esté bien sintonizado

La TV no responde al mando a distancia

- Compruebe que no hay nada que se interponga entre la unidad y el mando a distancia
- Compruebe que el mando a distancia está dentro de su margen de funcionamiento correcto
- Compruebe que las pilas de mando a distancia no están agotadas

Este LCD está pensado apra el uso doméstico y no emite ondas electromagnéticas perjudiciales. Por lo tanto, puede usarlo en cualquier lugar residencial

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|                                      |                  |                       |
|--------------------------------------|------------------|-----------------------|
| Panel                                | Tamaño           | 19" (diagonal)        |
|                                      | Brillo           | 250 cd/m <sup>2</sup> |
|                                      | Contraste        | 1000:1                |
|                                      | Resolución       | 1366x768              |
| Conectores de entrada                | Video            | 1                     |
|                                      | Audio(L/R)       | 1                     |
|                                      | VGA              | 1                     |
|                                      | PC Audio         | 1                     |
|                                      | HDMI             | 1                     |
|                                      | YPbPr            | 1                     |
|                                      | SCART            | 1                     |
|                                      | RF               | 1                     |
|                                      | USB              | 1                     |
|                                      | Common interface | 1                     |
| Requisitos de potencia               |                  | DC 12V 5A             |
| Consumo de energía                   |                  | 60W (máximo)          |
| Consumo de energía en modo de espera |                  | ≤1W                   |

El diseño y especificaciones de este aparato podrán modificarse win previo aviso apra mejorar su funcionamiento

## **Condiciones de Garantía**

- Este equipo tiene garantía de 2 años a partir de la fecha original de compra.
- Estarán exentas de la garantía las averías producidas por un uso incorrecto del aparato, mala instalación o instalados en lugares inapropiados para su buena conservación, roturas, actualizaciones de software que no sean los facilitados por la marca, piezas desgastadas por su propio uso o por un uso no doméstico o inadecuado, así como, por manipulación por personas o talleres ajenos a nuestra empresa.
- Para que la garantía tenga validez, se deberá adjuntar la factura o tíquet de caja que corrobore la adquisición y fecha de venta de este producto.

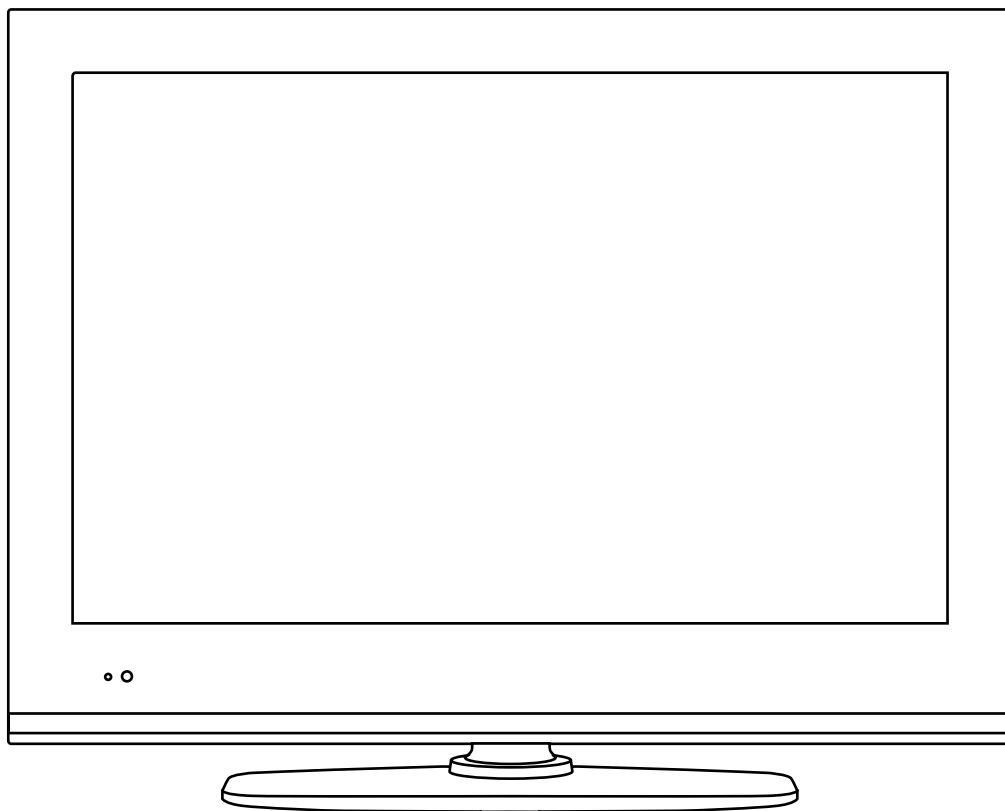


# SUNSTECH

## Instruction Manual

### 19" LED Television with Built in HD DVB-T & PVR and CI

MODEL: TLEI19HD



Read all of the instructions before using this TV and keep the instruction manual in a safe place for future reference.



## Safety Precautions

- Caution ..... 1
- Safety Information ..... 2

## User Guidance Information

- Unit and Accessories ..... 3
- Names of each part(Front View) ..... 4
- Names of each part(Back View) ..... 5
- Remote control ..... 6-7
- Precautions / How to use remote control ..... 8

## Bssic Use

- Powering the TV / Selecting input source ..... 9

## Application

- Operating the Menu ..... 10
- Customizing the CHANNEL Settings ..... 11-12
- PVR function ..... 13-17
- Customizing the PICTURE Settings ..... 18
- Customizing the SOUND Settings ..... 19
- Customizing the TIMER Settings ..... 20
- Customizing the OPTION Settings ..... 21
- Customizing the LOCK Settings ..... 22-23
- USB Mode ..... 24

## Maintenance and Service

- Trouble shooting ..... 25
- Specifications ..... 26

### Caution



The lightening flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of un-insulated "dangerous voltage" within the products enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to the persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intend to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.



#### **Correct disposal of this Product**

(Waste Electrical & Electronic Equipment (WEEE))

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

This symbol means that electrical and electronic equipment, at their end-of-life should be disposed of separately from your household waste.

Please dispose of this equipment at your local community waste collection/ recycling centre.

In the European Union there are separate collection systems for used electrical and electronic products. Please help us to conserve the environment we live in!



This unit complies with European safety and electrical interference directives.

## Safety Information

To ensure reliable and safe operation of this equipment, please read carefully all the instructions in this user guide, especially the safety information below.

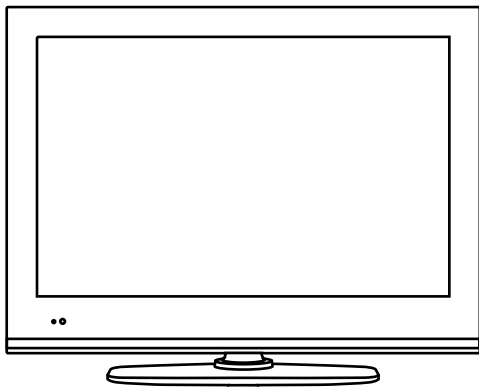
### Electrical safety

- The TV set should only be connected to a mains supply which matches that stated on the label on the mains adaptor
- To prevent overload, don't share the same mains supply socket with too many other items of equipment.
  - Do not place any connecting wires where they may be stepped on or tripped over.
  - Do not place heavy items on the leads, which may damage them.
  - Hold the Mains plug, not the wires, when removing from a socket.
  - During a thunderstorm or while leaving the TV for long periods, disconnect the aerial (if outdoor) and mains adaptor from the supply.
  - Do not allow water or moisture to enter the TV or mains adaptor. Do NOT use in wet or moist areas such as Bathrooms, steamy kitchens or near swimming pools.
- Pull the plug out immediately, and seek professional help if:
  - the mains plug or cable is damaged
  - liquid is spilt onto the set, or if it is accidentally exposed to water or moisture
  - anything accidentally penetrates the ventilation slots
  - the set does not work normally.
  - Do NOT remove the safety covers. There are no user serviceable parts inside. You may invalidate the warranty. Qualified personnel only are permitted to service this apparatus.
  - To avoid battery leakage, remove exhausted batteries from the remote control handset, or when not using for along period.
  - Do NOT break open or throw exhausted batteries on a fire.

### Physical safety

- Do NOT block ventilation slots in the back cover. You may place the TV in a cabinet, but ensure at least 5cm (2") clearance all around the unit.
- Do NOT tap or shake the TV screen, you may damage the internal circuitry. Take good care of the remote control, do not drop it or allow it to come into contact with liquids.
- To clean the TV use a soft dry cloth. Do NOT use solvents or petrol based fluids. For stubborn stains, you may use a damp soft cloth with diluted detergent.

Unit and Accessories



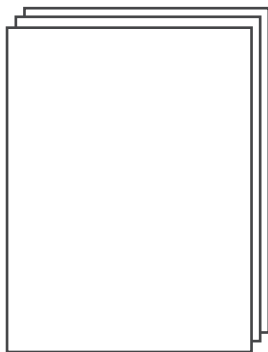
TV set



Remote Control



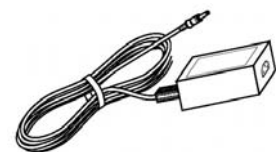
Batteries for Remote Control



User's Manual

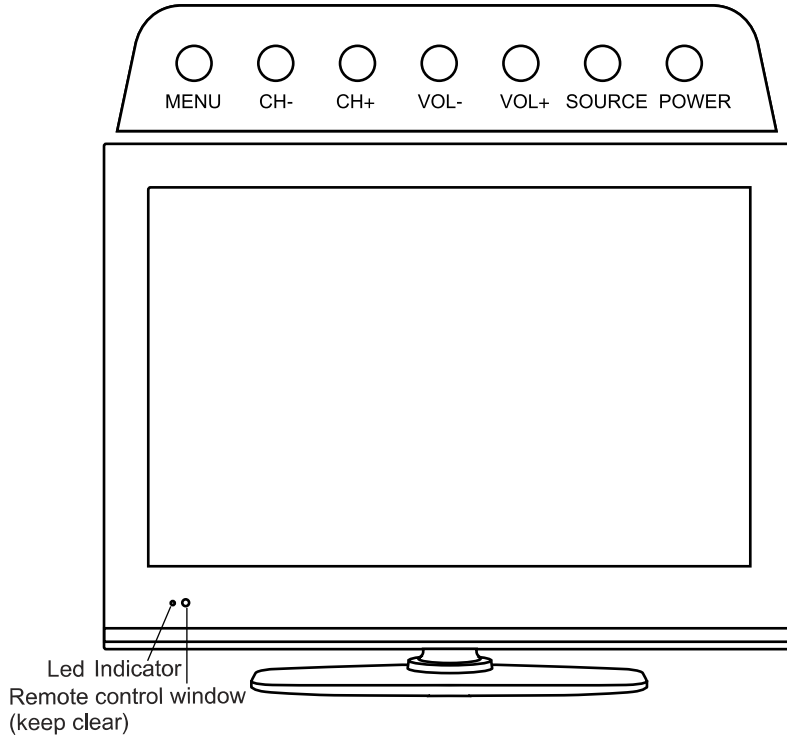


Power Cable



Mains adapter

Front view



- (IR) Infrared Receiver: Receives IR signals from the remote control.  
 (Power on/Standby) LED Indicator: Press **POWER** to turn on and off,

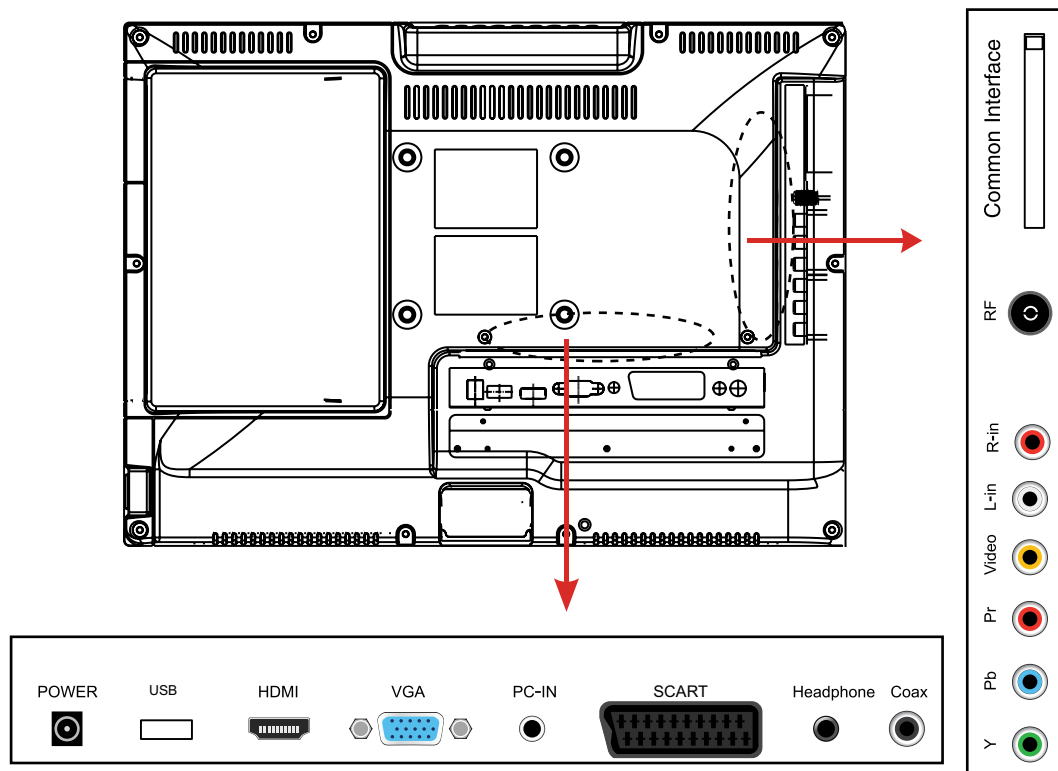
|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Indicator on(Blue) | Standby mode  |
| Indicator on(Null) | Power on mode |

The effective receiving range for the signal is 5-8 metres from the front of the remote control window, and  $30^{\circ}$  to the left or right side and  $20^{\circ}$  above or below the control window.

- The functions of the buttons are described as bellows:  
**MENU** : Press to display the OSD menu, press again to exit the menu.  
**CH+/-** : Press to scan through channels.  
**VOL+/-** : Press to adjust the volume.  
**SOURCE** : Press to display the input source menu.  
**POWER** : Turn on/standby the TV set.

## Names of each Part

### Back View



**POWER:** Connect to the power supply.

**USB:** USB for upgrade, media and PVR.

**HDMI:** Connect it to the HDMI of DVD or other equipment.

**VGA:** For PC display. Connect it to the D-Sub 15 pins analog output connector of the PC.

**PC-IN:** Connect it to the audio output terminal of PC.

**SCART:** Connect them to the SCART video output terminal of DVD. (used in component source)

**Headphone:** Connect it to your headphone or other audio equipment.

**Coax:** Digital coaxial output.

**Common interface:** CI SLOT

**RF:** Connect antenna or cable 75 Ohm coaxial to receive TV signal.

**R/L in:** Connect them to the audio output terminal of DVD. (shared with YPbPr)

**VIDEO:** Connect it to video output terminal of DVD.

**YPbPr:** Connect them to the YPbPr video output terminal of DVD. (used in component source)



## Remote Control

### ● Functions of remote control buttons

The remote control is using Infra-Red (IR). Point it towards the front of the LCD TV. The remote control may not work correctly if it is operated out of range or out of angle.


**POWER**  
Turn the TV on/standby

You could use the functions of the buttons only in TELETEXT.

**TV/TXT**  
Turn off/on the Teletext display.  
**CANCEL**  
Cancel the Teletext display.  
**REVEAL**  
Reveal any hidden text.  
**SOURCE**  
Display the input source menu.  
**HOLD**  
Hold or carry on the current subpage.  
**SIZE**  
Press to see top half of page double size, Press again to see the bottom half of page double size. Press again for normal size.  
**SUBPAGE**  
Press to subpage, again to cancel.  
**INDEX**  
Go to index.  
**Colour buttons**  
Short cuts-follow the coloured links in the text.



**NUMBER BUTTONS**  
Choose channel directly.  
Press number buttons and press OK button to play the channel.

**FAV**  
Display the favorite program list.  
  
Return to the previous channel viewed.

**CH+/-**  
Channel/Program +/-.  
**VOL+/-**  
Volume +/-.

**THUMBSTICK (▲/▼/◀/▶/OK)**  
Allows you to navigate the on-screen menus and adjust the system settings to your preference.

## Remote Control



### CH/LIST

Display the programs list.

### STOP

Press to stop record the program in DVB mode.

### RECORD

Press to start record the program in DVB mode.

### SCREEN

Turn on/off the screen

- « : Fast reverse
- » : Fast forward.
- «« : Previous chapter
- »» : Next chapter
- ▶ : Play/pause program.
- || : Play/pause program.

### MENU

Press to display the OSD menu.

### EXIT

Press to exit the OSD menu.

### NICAM/A2

1. TV Nicam/A2 select;
2. DVB audio language select menu;
3. Other channel audio---  
"L+R"/"L+L"/"R+R"---select.

### DISPLAY

Press to display the current mode's information.

### MUTE

Press to mute the sound.  
Press again or press VOL+ to unmute.

### PICTURE

Press repeatedly to cycle through the available video picture modes.

### SOUND

Press to cycle through the different sound settings.

### SLEEP

Shutdown timer.

### SUBTITLE

To switch the dialog at the bottom of the screen.

### EPG

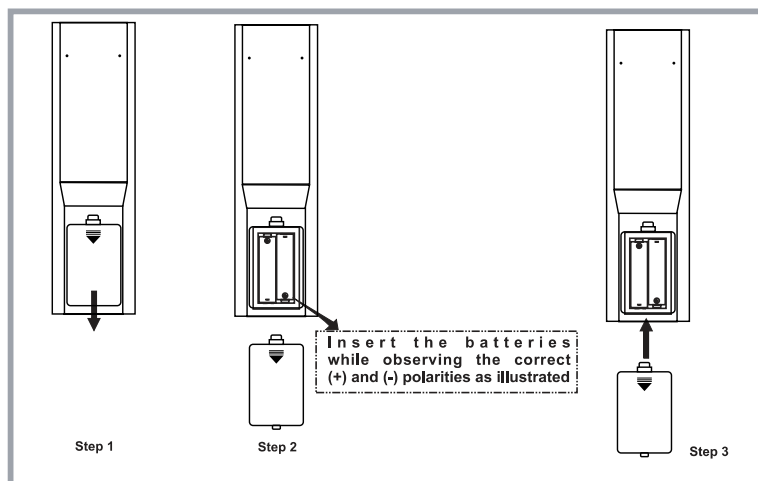
To show the Electronic Program Guide during no-menu state only.

### Avoiding Remote Control Problems

1. Check the polarity (+,-) of the batteries in the remote control.
2. Check that the batteries have power.
3. Check that the LCD TV is powered and that it is properly plugged in.
4. Check if any three-wavelength lamp, special fluorescent or neon sign is turned on near the LCD TV.

### Inserting Batteries in the Remote Control

1. Open the cover completely.
2. Insert the two supplied batteries (AAA, 1.5V). Ensure that the polarities (+ and -) of the batteries are aligned correctly.
3. Slide back the cover.




**⚠ CAUTION :** Risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type.

Dispose of used batteries according to the national code (Recycling program).

## How to use remote control

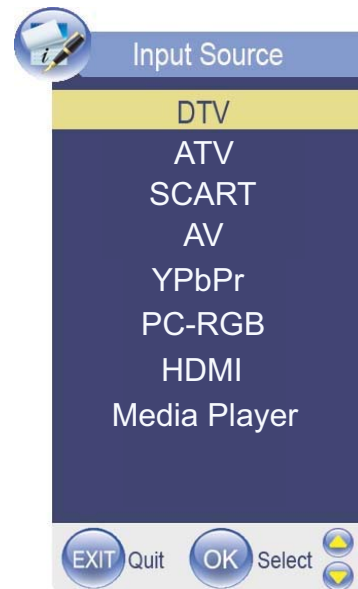
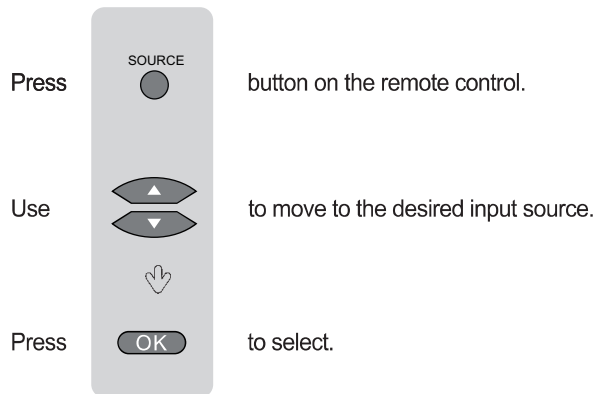
- The remote control should be operated within 30feet(7m) and 30° to the left and the right of the IR receiver at the front of the LCD TV.
- Used batteries should be disposed properly.

## Powering the LCD TV

- Power on/ off
  - To turn the LCD TV on :  
Press "POWER" button on the LCD TV.
  - To turn the LCD TV off :  
Press "POWER" button on the LCD TV.
  - To turn on/off by remote control :  
Press the  button of remote control.

## Selecting Input Source

- You can select between the TV signal and the input signal of other equipments connected to the TV.
- Use this function to switch to the input source you wish to view.



## Operating the Menu

1. Press the **POWER** button to turn the TV on.
2. Press the **Menu** button on the remote control , the on-screen menu will appear on the screen.
3. Use ◀ and ▶ buttons to select your main menu option.

### CHANNEL MENU:

Allow you to search channels and set up a variety of channel options . ( Select TV source )



### PICTURE MENU :

Allow you to make adjustments to your picture ( select TV source for example )



### SOUND MENU:

Allow you to customize the sound options and effects (select TV source for example )



### TIMER MENU:

Allow you to setup a variety of timer options ( Select TV source )



### OPTION MENU :

Allow you to setup a variety of setup options ( Select TV source )



### LOCK MENU:

Allow you to set up a variety of lock options ( Select TV source )



4. Use the ▼ / ▲ buttons to select an option of the sub-menu, and press the ▶ button while in adjustment mode, use the ◀ / ▶ button to change the value of the item.
5. Press the **EXIT** button to exit the menu.

### Note:

Only when you input suitable signal ,the relevant items can be activated .

## Customizing the CHANNEL Settings

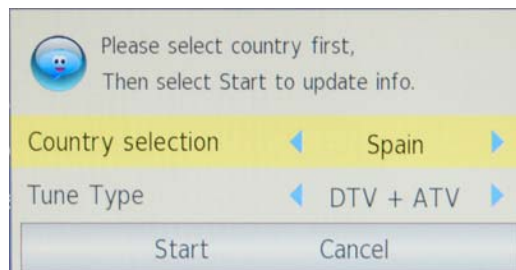


Use the ◀ and ▶ buttons to select the **CHANNEL** menu( as the picture above), press ▼ button to enter the menu.

The CHANNEL menu includes the following options :

### Auto Tuning

Press ◀ and ▶ buttons to select the Country and press ▼ and ▲ buttons to select " Start" , and press OK button to start auto tuning ( It contains ATV and DTV signals ).



### DTV Manual Scan

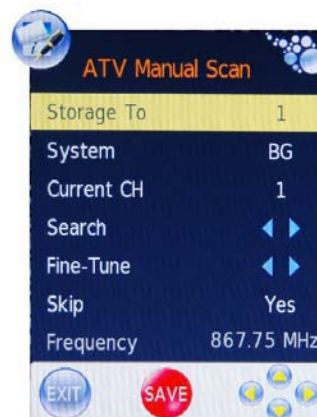
Press ▶ button to enter the submenu  
Press ◀ or ▶ button to select a chart  
and press OK button to start search.



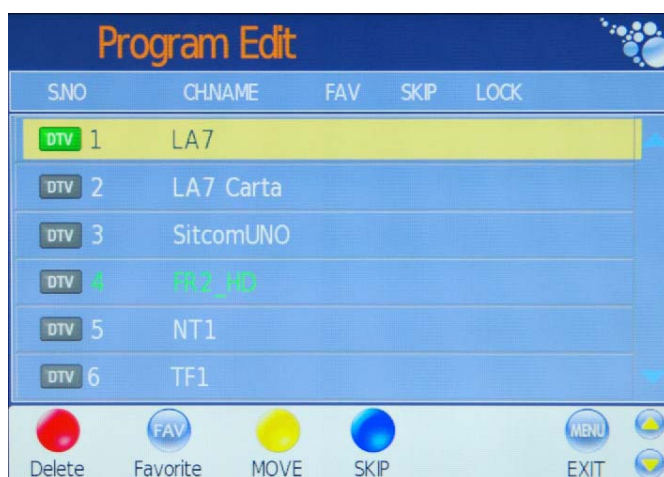
## Customizing the CHANNEL Settings

|                 |  |
|-----------------|--|
| ATV Manual Scan | Press ► button to enter the submenu.                                 |
| Storage To      | Select a position to store the program.                              |
| Current CH      | Select a program you want to tuning.                                 |
| Search          | Press ◀ and ▶ button to manual search.                               |
| Fine-Tune       | Press ◀ and ▶ button to fine-tune.                                   |
| Skip            | Select "Yes" to ship the program when you scan the programs by CH+/- |
| Frequency       | Display the current channel's frequency.                             |

Press RED button to save all the setups you have changed.



Program Edit: Press ► button to enter the submenu as the following picture.



**Delete:** Select a program, and press RED button, on the right of program, "Delete" will appear, then press RED button again, the program will be deleted. If you press "RED" button once, but do not want to delete the program, press "menu" to quit.

**Favorite:** Select a program, press FAV button to set the program as the favorite channel.

Note: The function of "RENAME" and "MOVE" could not be used in DTV source.

**Move:** Press the yellow button to select a program. Then use the navigation buttons

▲ and ▼ to move the list. Press the yellow button again to save the new position.

**Skip:** Select a program, press BLUE button to sign the program, while the program have been signed, it will be skipped when you scan programs by CH+/-.

### CI Information

Please contact your "Pay per View" provider e.g. Setanta who can supply a viewing card and cam unit and instruction for their use.

## PVR function

### PVR (Personal Video Record) function

PVR is special features under DTV, and the recording file in TS format. you can play it in USB multimedia Movie. Note: if the TS file is smaller than 5M, the USB mode do not support it.

Below is the buttons to be used in PVR:

<Record>: press this button to record

<List>: open the "Recorder List" menu

< ▶ > : play recorded files, AV select part playback

< || > : stop Recording and Playback, start Time Shift function

< Stop > : stop the watching the recorded programs or stop Time Shift function

< ▶▶ > : fast forward playback

< ◀◀ > : backward playback

< ◀◀◀ > : play the previous part of recorded file

< ▶▶▶ > : play the next part of the recorded file.

From CHANNEL MUNU enter into PVR File System



as below



**Select Disk: select which disc to save the record file**



## PVR function



**Check PVR File System:** check if the PVR File System set up in the USB device or not. When TV detect this 1st time to use as PVR storage device , you need to FORMAT this USB device .

**Format:**



below menu appear after Format finish:



## PVR function

During the DTV playback , press **<Record>** button to start the recording. Below Menu would appear:



Press **<Record>** button, switch to simple REC menu, press **<Stop>** button to exit recording :



press **<▶>** button to play the file recorded:

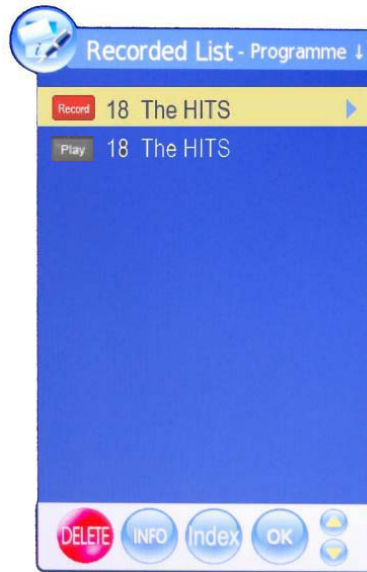


press again the **<▶>** button to start AB repeat playback , press **<stop>** button to exit playback



press **<list>** button to open the **<Recorded list>** menu:

## PVR function



if it is still in **Recording mode**, there would be **Record** icon displayed at left side showing the PVR recording is still going on. You can move the cursor down to select other files in this recorded list and press < ▶ > button to play it while keep recording another file . Press <LIST> button again to open the Recorded List MENU and the file with **Play** is currently playing file.

### Time Shift function:

When user get away temporarily from the TV set, he can recording the TV programs to the storage device and when he back , he can start to watch whole programs from the time he left .

when you play the file , press <||> button to stop with below message :



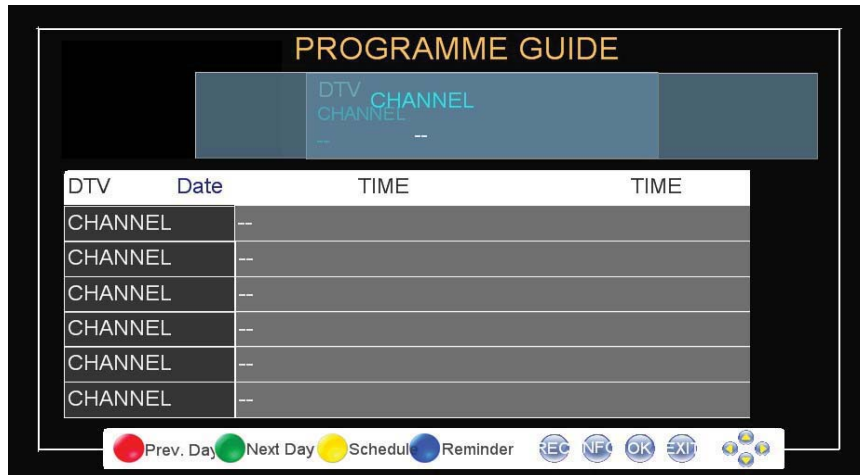
fter a while press < ▶ > button you can continue the playback , or you can press < ▶ > button to start AB repeat playback, press < ▶▶ >, < ◀◀ > to fast or backward playback



press <Exit> button to switch to simple mode. Press <STOP> button to exit the Timeshift mode

## PVR function

### TIMER Recording in EPG menu



In EPG menu , press **<Record>** button to enter into the Record Menu as below



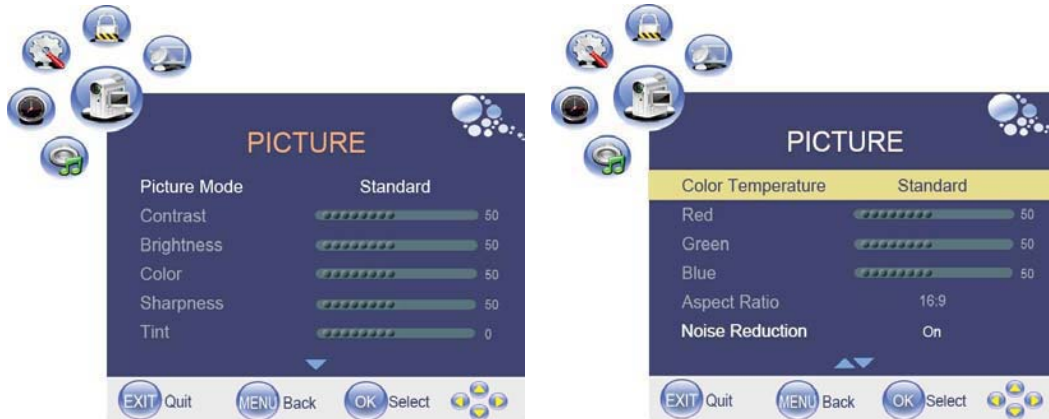
### RECORDING PROGRAM FUNCTION

This option only let you make the recording of one TV channel at some specific time and an specific day.

This option DON'T let you program recordings of different TV channel, for different days or different times.

In order to make this recordings in different channels and different timetables, it has to be done through EPG system.

## Customizing the PICTURE Settings



Use the ◀ and ▶ buttons to select the **picture** menu( as the picture above), press ▼ button to enter the menu.

The picture menu includes the following options

Picture Mode: Cycles among picture display modes : Standards ,Dynamic, User, Mild .

Contrast : Controls the difference between the brightness and darkest regions of the pictures .

Brightness : Controls the overall brightness of the picture

Color : Control the color

Sharpness : Increase the setting to see crisp edges in the picture; decrease it for soft edges

Tint : Control the tint

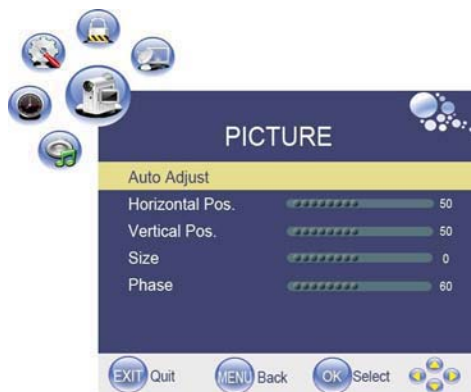
Color temperature : Cycles among colour modes : User , Cool, Standards ,Warm .When you select " User" model, you could adjust the colours below ( Red, Green , Blue) by yourself .

Aspect Ratio: Cycles among screen display modes : 4: 3, 16:9, Zoom 1, Zoom 2

Noise Reduction : Reduce the noise point of the picture when you turn on the function by selecting " On "

PC Setup( only exists in PC- RGB mode)

Press ▶ button to enter the submenu to adjust the picture of screen



## Customizing the SOUND Settings



Use ◀ and ▶ buttons to select the **SOUND** menu (as the picture above) , press ▼ button to enter the menu.

The SOUND menu includes the following options :

Sound Mode : Allow you to select among : Standard , Music , Movie , Sports and user .

Treble( Could be adjusted when the sound mode is User)  
Controls the relative intensity of lower pitched sounds

Bass(could be adjusted when the sound mode is User)  
Controls the relative intensity of lower pitched sounds.

Balance: To adjust the balance of the left and right sound track , or turn off the volume of the left and right sound track

Auto Volume : Control the volume of the programm automatically when you turn on the functions by selecting " On"

Surround Sound : Turn on/off the surrond sound function by selecting " on" /" off "

## Customizing the TIMER Settings



Use the ◀ and ▶ buttons to select the **TIMER** menu (as the picture above) , press ▼ button to enter the menu.

The TIMER menu includes the following options :

---

**Clock :** Use the ◀ and ▶ buttons to select the position , and use the ▼ and ▲ button to set the time .  
 Note: User can not change time manually during DTV mode, for time is from signal source directly .

---

**Off Time :** Press ▶ button to enter the submenu, you could set the time when the TV set will be turned off automatically , you could also set the frequency .

---

**On Time :** Press ▶ button to enter the submenu, you could set the time when the TV set will be turned on automatically .You could also set the frequency , volume and program.

---

**Sleep timer:** Allow you to setup the sleep timer among : 10min , 20min , 30min, 60min, 90min,120min

---

**Auto Sleep :** Turn on/off the auto Sleep function

---

**Time Zone :** Allow you to select the time zone .

---

## Customizing the OPTION Settings



Use ◀ and ▶ buttons to select the **OPTION** menu( as the picture above ) , press ▼ button to enter the menu .

The SETUP menu includes the following options :

---

Language : Allow you to select menu language.

---

Audio Languages ( Could be selected in TV mode )  
Allow you to select audio language

---

Subtitle Language(Could be selected in TV mode)  
Allow you to select subtitle language.

---

Country : Display the current Country , and you should select the Country when you want to auto tuning .

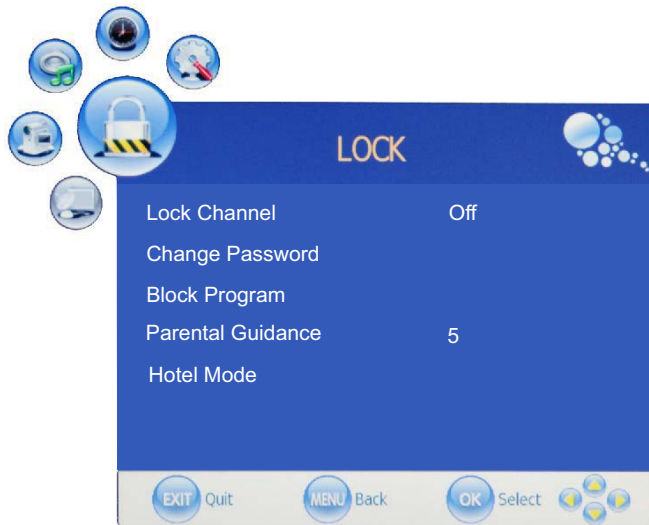
---

Restore Setting : Press ▶ button to restore factory default

---



## Customizing the LOCK Settings



Use the ◀ and ▶ button to select the LOCK menu(as the picture above), press ▼ button to enter the menu.

**Note: You should enter the code to operate the menu.(original code is 0000)**

The LOCK menu includes the following options:

|                   |   |
|-------------------|---|
| Lock Channel      | Allows you to turn on or off the channel lock.<br>When select "On", channel menu is closed.                     |
| Change Password   | Press ▶ button to enter the submenu, and you could change password here   |
| Block Program     | Press ▶ button to enter the submenu as the right picture, select a program, and press GREEN button to block it. |
| Parental Guidance | Cycles among ages:4,5,6, .....18,or you could turn the function off.  |



## Customizing the LOCK Settings

### Hotel Mode

| Hotel Setting  |     |
|----------------|-----|
| Hotel Lock     | OFF |
| Lock Channel   | OFF |
| Set Source     | OFF |
| Channel Number | 2   |
| Picture Lock   | OFF |
| Key Lock       | OFF |
| Max Volume     | 100 |
| Source Lock    |     |
| Clear Lock     |     |

**Hotel Lock** : Press ▲ and ▼ to select Hotel Lock and press ► to select NO or OFF.

**Lock Channel** : If current SOURCE LOCK is TV,press ▲ and ▼ select CHANNEL LOCK and then use ► to select the ON or OFF.When choosing on, in channel menu, user can not operate the signal channel receiving, channel editing and so on.

**Set Source** : Press ▲ and ▼ to select Set Source and press ► button select the source for the initial input source.

**Channel Number**: If Set Source is TV/DTV Radio or DTV Video, press ▲and ▼ button select Channel Number and then use ► to select the program number.

**Picture Lock**: Press ▲ and ▼ to select Picture Lock is ,if Picture Lock is On, the picture menu will not be shown.

**Key Lock**: Press ▲ and ▼ to select **Key lock** and then use ► to lock the buttons on the TV set.

**Max Volume**: Press ▲ and ▼ to select **Max Volume** and then use ► to select the max volume of the sound

**Source Lock** : Press ▲ and ▼ to select **Source Lock** and press ► to select the source for prohibiting any external input

**Note** : The current using channels can not be locked.

| Source Lock  |     |
|--------------|-----|
| DTV          | OFF |
| ATV          | OFF |
| SCART        | OFF |
| AV           | OFF |
| DVD          | OFF |
| YPBPR        | OFF |
| PC-RGB       | OFF |
| HDMI         | OFF |
| Media Player | OFF |

**Clear Lock** : Press ▲ and ▼ to select Clear Lock and press ► to cancel all the settings of lock,it means set all the locks to OFF;preset channel to OFF,max volume to 100.

## USB MODE

### Media Player

Your TV is equipped with a simplified function multimedia player, that allows you to play certain kind of files from any external storage device connected to your TV via USB (for example, an external hard disk). From this mode, you may display pictures, listen to MP3 music, or even play some video formats.

Insert an USB device into the USB port at the connection panel. Press **SOURCE**, use the UP/DOWN button to select Media Player and Press OK button to access Media Player mode. The compatible audio, video and photo files will be displayed at the following interface.



**NOTE:** The USB multimedia player is an additional feature of this TV, therefore only the essential playback function will be available (Play, Pause, Stop, ...]. When playing some MPEG-4 video files (AV1) you may find some AV delay due to the high quality of resources that video decompression consumes from the system. The range of compatible video formats is limited, please use a video player to play specific video files.

\* **USB:** Can read MP3, Mpg files and so on.

## Trouble shooting

- Do not use other functions that are not mentioned in this user's manual.
- In case a problem occurs with your LCD TV, please take the following steps first.
- If you still have the problem, turn the power off and contact your dealer or an authorized service center.

| Problem   | Action  |
|---|---|
| The screen does not appear.                                 | Is the power plug pulled out? Insert the power plug.<br>Press the power button of the remote control.   |
| The screen appears too slowly after the power is turned on. | This problem occurs for a brief time in the process of image elimination processing in order to hide temporary screen noise that occurs when the power is turned on. But if the screen does not come after 1 minute contact your dealer or an authorized service center.  |
| Screen is too bright or too dark.                           | Perform brightness adjustment or Contrast adjustment.   |
| Screen is too large or too small.                           | Adjust the screen size.   |
| Stripes appear on the screen and it shakes.                 | Stop using wireless telephones, hair driers and electric drills.  |
| The screen does not move.                                   | Press the PAUSE button. Check if the Pause button is pressed on external equipment.   |
| Screen appears, Voice is not heard                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Press the "MUTE"button.</li> <li>2. Increase the sound level by pressing volume adjustment button.</li> <li>3. Check if sound terminal of external input is connected properly.</li> <li>4. Check if audio cables are connected properly.</li> <li>5. Select and check the other input.</li> </ol> <p>If the sound still does not work and the other channels are the same after you have done as the above, contact your dealer or an authorized service center.</p> |
| Remote control does not work                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Check if main power is On.</li> <li>2. Check that the batteries of the remote controller were loaded properly.</li> <li>3. Check to see if any obstacle exists between the LCD TV and the remote control , then remove it, if any.</li> <li>4. If the batteries have no power, replace them with two new batteries.</li> </ol>  |

- This LCD TV is for household use and registered as harmless on electromagnetic waves.
- Therefore, you can use it in every location as well as residential areas.

## Specifications

|                   |                  |                       |
|-------------------|------------------|-----------------------|
| LCD Panel         | Panel Size       | 19" (diagonal)        |
|                   | Brightness       | 300 cd/m <sup>2</sup> |
|                   | Contrast         | 1000:1                |
|                   | Resolution       | 1920x1080             |
| Input Connector   | Video            | 1                     |
|                   | Audio(L/R)       | 1                     |
|                   | VGA              | 1                     |
|                   | PC Audio         | 1                     |
|                   | HDMI             | 1                     |
|                   | YPbPr            | 1                     |
|                   | SCART            | 1                     |
|                   | RF               | 1                     |
|                   | USB              | 1                     |
|                   | Common interface | 1                     |
| Power requirement |                  | DC 12V 5A             |
| In use (Max)      |                  | 60W                   |
| In standby        |                  | < 1W                  |

The cabinet design and electronics specifications will be modified without prior notice for improving the performance.