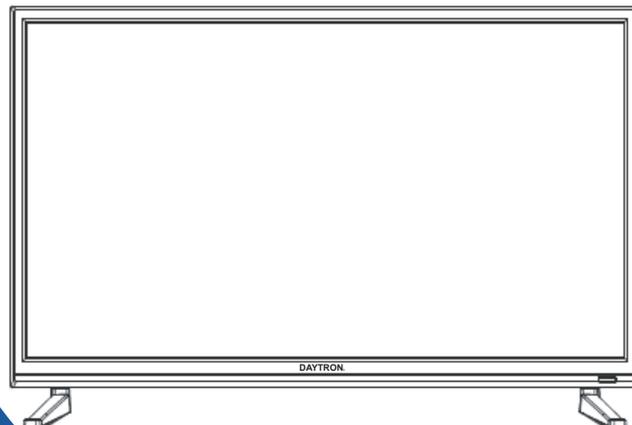


LED TV
32" / 40"
DT32DUHB
DT40DUFB

DAYTRON®



DAYTRON®

Manual de Servicio

PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE CHOQUE ELÉCTRICO NO RETIRE LA CUBIERTA. ANTE CUALQUIER DIFICULTAD REMITASE A SU CENTRO DE SERVICIO TÉCNICO MAS CERCANO.

MEDIDAS DE SEGURIDAD: Lea cuidadosamente este manual antes de utilizar el equipo.

Siga las instrucciones.

No obstruya ninguno de los orificios de ventilación, estos aseguran el correcto funcionamiento del equipo, protegiéndolo de un posible sobrecalentamiento.

No instale el equipo cerca de fuentes de calor.

Limpie únicamente con paño seco, no use solventes tales como gasolina, queroseno, alcohol u otros.

Proteja el cable de alimentación para que no caminen sobre él.

Sustituya las baterías del control remoto en caso de que estas se agoten.

Desconecte el equipo durante las tormentas eléctricas o cuando no vayan a usarlo por periodos prolongados.

ADVERTENCIA: PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O CHOQUE ELÉCTRICO EXPONGA ESTE PRODUCTO A LA LLUVIA O A LA HUMEDAD.

Garantice que todo el mantenimiento o reparación sea realizado por personal técnico calificado.

Desconecte el equipo por el interruptor general cuando se retire a descansar o vaya a permanecer ausente por algún tiempo, esto reduce el consumo eléctrico y protege al equipo de posibles fluctuaciones de voltaje.

INTRODUCCIÓN	3
Especificaciones	4
Vista frontal	5
Vista trasera	6
Vista del panel de botones y Accesorios suministrados	7
Instrucciones para el montaje de la base y pared	8
Control remoto	10
Conexión de antena y Conexión de otros equipo	12
CONFIGURACIÓN INICIAL	16
Primeros pasos e Iniciando por primera vez	16
Configurando imagen	17
Configurando sonido	18
OPERACIÓN	19
Búsqueda de canales	19
Búsqueda automática / Seleccionar televisión o radio	20
Cambiar de canales	20
Información del canal y señal	21
Edición de programas	21
Guía de programas	22
Favoritos y Reserva de programas	23
Funcionamiento de la reserva de programas	24
Servicio de radiodifusión de datos	24
Desplazamiento en el tiempo o Timeshift	25
Grabación directa / Subtítulos DVB	25
Reproducción de multimedia	26
Configuración del idioma del menú o OSD	26
Configuración de tiempo / Configuración del audio	27
Restaurar a parámetros de fábrica	27
Actualización del software / Información del sistema	28
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	29
Especificaciones de tarjeta de control 32"	30
Especificaciones de tarjeta de control 40"	31
Vista explotada 32"	32
Lista de partes 32"	33
Vista explotada 40"	34
Lista de partes 40"	35
DBMT&NTSC&PAL	36
Formato USB	37
Vista frontal	38
Dimensión PCB	39
Teclado esquemático del IR	40
Definición interfase	41
Fuente de poder	42
Precauciones generales	43
Diagrama de bloque	44
DETECCIÓN DE PROBLEMAS / Entrada de modo de fábrica	45
Actualización de programa	46
Diagrama esquemático	53

Usted ha adquirido un equipo que le permitirá recibir la señal de televisión estándar y alta definición compatible con la forma DTMB adaptada para las condiciones de Cuba. El mismo incorpora un conjunto de funciones de fácil manejo, concebidas para aprovechar al máximo las ventajas de esta moderna tecnología y facilitar su uso por todos en el hogar. Su bajo consumo eléctrico lo ubica dentro de la línea más moderna de equipos ahorradores de energía.

Este producto es el resultado de un trabajo enfocado en brindarle a usted la mejor experiencia y facilidad de uso mientras disfruta de la TV digital. Esperamos que disfrute de su nuevo TV y de las prestaciones que ofrece.

Gracias.

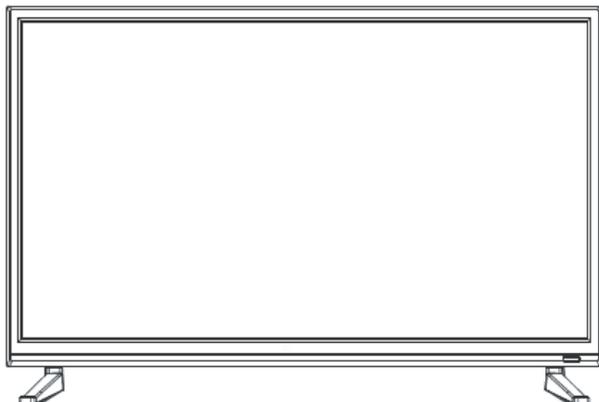
Especificaciones

Videos soportados vía USB			
Formato	Codec video	Codec audio	Observación
.avi	MJPEG	MP3, WMA, AAC, MP2 y PCM	Resolución máxima: 640x480@30fps Bitrate: 10Mbps
	MPEG2, Xvid, MPEG 4 y DIVX		
.mp4	MPEG2, MPEG4 y DIVX		Resolución máxima: 1920x1080@30fps Bitrate: 20 Mbps
.ts/.trp	MPEG2		
.mkv/.mov	MPEG4		
.mpg	MPEG1 y MPEG2		
.dat	MPEG1	MP2	Resolución máxima: 352x288 Bitrate: 20 Mbps
.vob	MPEG2		Resolución máxima: 720x576 Bitrate: 20 Mbps
.rm/.rmvb	RV8, RV9 y RV10	COOK	Resolución máxima: 1280x720@30fps Bitrate: 10 Mbps

Audios soportados vía USB		
Formato	Codec audio	Observación
.mp3	MP3	Frecuencia de muestreo: 8k 48k Hz Bitrate: 16 320 kbps Canal: mono/estéreo
.wma	WMA	
.m4a/.acc	AAC	Frecuencia de muestreo: 148k 48k Hz Bitrate: 32 442 kbps Canal: mono/estéreo

Imágenes soportados vía USB		
Formato	Codec audio	Observación
.jpg	JPEG Progresivo	Resolución máxima: 1024x768
.jpeg	JPEG Baseline	Resolución máxima: 15360x8640
.bmp	---	Resolución máxima: 9600x6400 Profundidad del pixel: 1/4/8/16/24/32 bpp
.png	No entrelazado	Resolución máxima: 9600x6400
	Entrelazado	Resolución máxima: 1800x1800

Vista frontal



Vista trasera

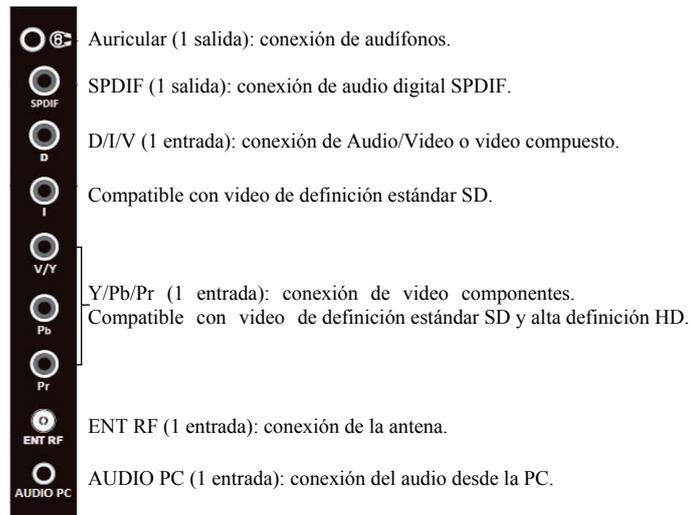
Los distintos puertos de entrada/salida son descritos a continuación:



USB (1 entrada): conexión para dispositivos de almacenamiento. Compatible con contenido multimedia y para actualización de software.

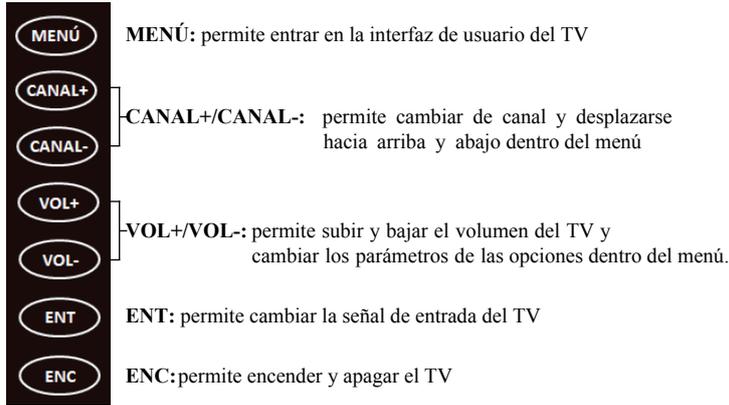
HDMI (3 entradas): conexión digital. Compatible con video de alta definición HD y audio digital.

VGA (1 entrada): conexión analógica a la PC. Utilizar cable DSUB de 15 pines (cable VGA).



Vista del panel de botones

El panel de botones del TV se encuentra abajo en el lateral derecho.



Accesorios suministrados

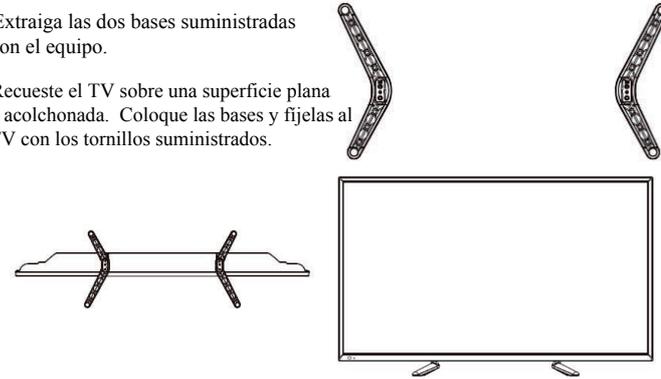
Asegúrese de que los siguientes accesorios estén incluidos con su TV.

Si algún accesorio no está incluido, por favor, contacte al distribuidor del producto en el lugar donde realizó la compra.

- Control remoto (1)
- Baterías AAA (2)
- Cable de Audio / Video (1)
- Bases de plástico (2)
- Tornillos para las bases (4)
- Manual de usuario (1)

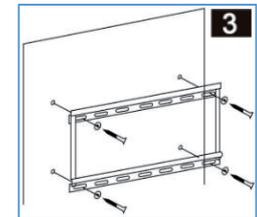
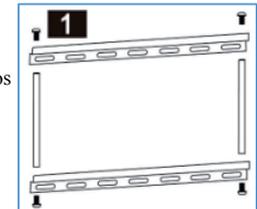
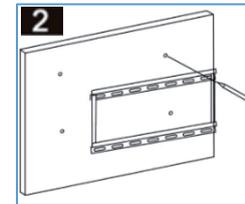
Instrucciones para montaje de la base

- 1- Extraiga las dos bases suministradas con el equipo.
- 2- Recueste el TV sobre una superficie plana y acolchonada. Coloque las bases y fíjelas al TV con los tornillos suministrados.

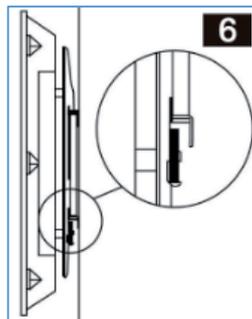
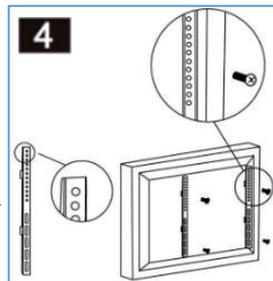


Instrucciones para el montaje de la pared

- 1- Arme el soporte.
- 2- Marque en la pared los puntos de fijación ayudándose del soporte. Refuerce los orificios con las expansiones necesarias.
- 3- Fije el soporte en la pared.



- 4- Fije los dos brazos de la estructura a la parte posterior del TV. Al realizar el montaje, ponga atención en identificar correctamente las partes superior e inferior de los brazos.
- 5- Acople los brazos de la parte posterior del TV al soporte fijado en la pared. Se recomienda realizarlo entre 2 personas.
- 6- Atornille correctamente la estructura asegurándose de que la misma quede firmemente atornillada, de lo contrario, su TV puede caer y romperse.



Control Remoto



1 – Encendido: permite encender y apagar el TV.

2 – TMS: permite habilitar la opción de desplazamiento en el tiempo o timeshift cuando es tá visualizando un programa de TV. En algunos menús este botón puede tener otras funciones.

3 – ASPECTO: permite cambiar la relación de aspecto del TV. En algunos menús este botón puede tener otras funciones.

4 – Mudo: permite activar y desactivar la salida de audio del TV.

5 – GRABAR: permite habilitar la grabación mientras visualiza un programa. En algunos menús este botón puede tener otras funciones.

6 – USB: permite entrar al menú USB cuando hay insertado un dispositivo de almacenamiento.

En algunos menús este botón puede tener otras funciones.

7 – Botones de reproducción: permite reproducir/pausar, detener, retroceder, adelantar, cambiar al video anterior o al siguiente cuando reproduce multimedia.

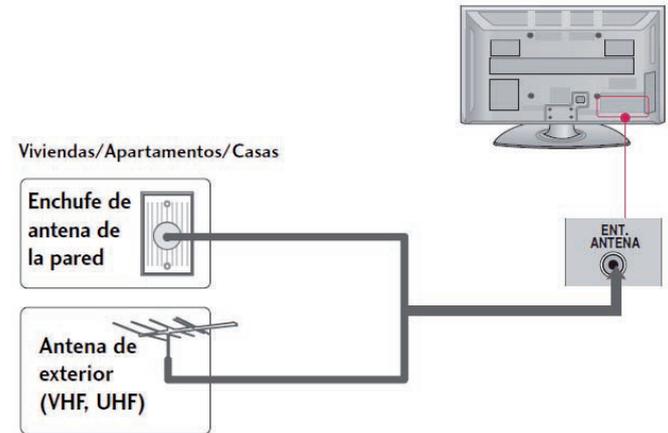
8 – CC: permite activar y desactivar el Closed Caption.

9 – SUB.: permite seleccionar el lenguaje de los subtítulos cuando el programa transmitido contenga más de un idioma para los mismos.

10 – INFO.: permite visualizar la información del programa actual y el siguiente, así como información asociada a la señal recibida.

- 11 – TV/RADIO: permite alternar entre los programas de tv y radio.
- 12 – AUDIO: permite cambiar el idioma del sonido cuando el programa transmitido contenga más de un idioma de audio incorporado
- 13 – SERV: permite acceder al Servicio de Radiodifusión de Datos.
- 14 – MENÚ: permite acceder al menú principal del TV.
- 15 – SALIR: permite cerrar el menú activo y regresar a la vista anterior.
- 16 – Botones de navegación: permite subir y bajar el volumen del TV, cambiar de canales y desplazarse por los distintos menús del TV.
- 17 – OK: permite seleccionar y confirmar.
- 18 – ENT.: permite cambiar la interfaz de entrada del TV.
- 19 – GUÍA: permite acceder a la Guía Electrónica de Programas.
- 20 – IMAGEN: permite configurar el modo de imagen del TV.
- 21 – SONIDO: permite configurar el modo del sonido del TV.
- 22 – FAV: permite visualizar la lista de canales favoritos.
- 23 – PAG+/PAG-: permite navegar por las distintas páginas del Servicio de Radiodifusión de Datos.
- 24 – LISTA: permite visualizar la lista de canales.
- 25 – Botones numéricos: permite introducir directamente el canal a visualizar.
- 26 – Alternar canales: permite cambiar entre el canal que actualmente está visualizando y el último que visualizó.

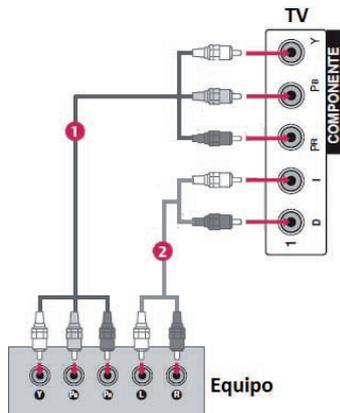
Conexión de antena



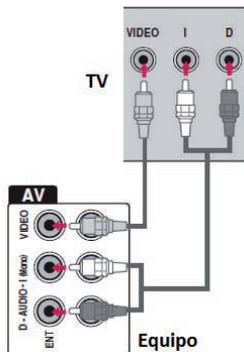
- 1- Para lograr la mejor calidad de imagen, utilice una antena de exteriores y ajuste su posición.
- 2- En área de deficiente señal, puede obtener una mejor calidad en la imagen si instala un amplificador de señal.
- 3- Si está siendo utilizado una antena para dos equipos, use un divisor de señal para conectarlos.

Conexión de otros equipos

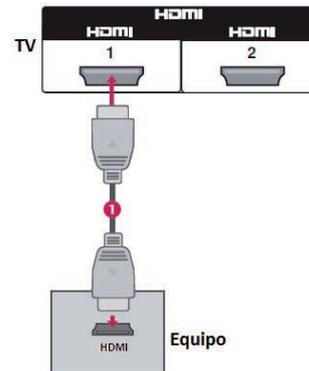
A través de la interfaz de video componente (Y/Pb/Pr): conecte las salidas de video componente (Y, Pb y Pr) del otro equipo a la entrada Y/Pb/Pr del TV haciendo coincidir los colores de los conectores (Y= Verde, Pb= Azul y Pr = Rojo). Conecte además, la salida de audio del otro equipo a la entrada de audio de la interfase A/V del TV haciendo coincidir los colores de los conectores (I= Blanco y D = Rojo). Una vez conectado los cables, elija presionando “ENT”. En el control remoto opción Y/Pb/Pr.



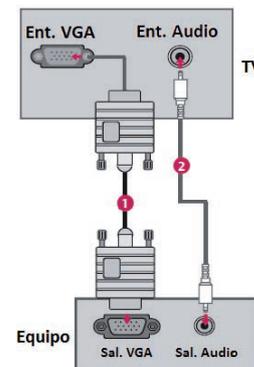
A través de video compuesto (Audio/Video): conecte las salidas de video y audio (V, I y D) del otro equipo a la entrada de Audio/Video del TV haciendo coincidir los colores de los conectores (V= Amarillo, I= Blanco y D= Rojo). Una vez conectado los cables, elija presionando “ENT”. En el control remoto la opción Audio/Video.



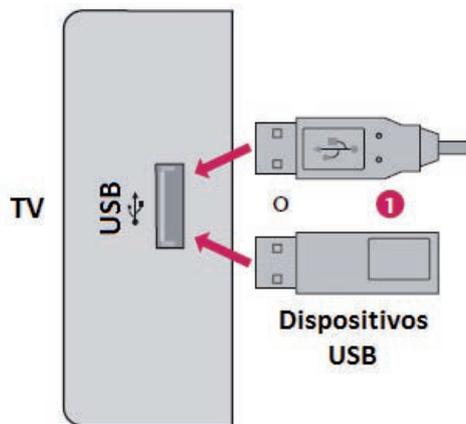
A través de la interfaz HDMI: conecte la salida HDMI del otro equipo a una de las entradas HDMI del TV. Una vez conectado el cable, elija presionando “ENT.” en el control remoto la entrada HDMI a la cual conectó el equipo.



A través de la interfaz VGA: conecte la salida VGA de La PC a la entrada VGA del TV. Una vez conectado el cable, elija presionando “ENT.” En el control remoto la entrada VGA.



A través de la interfaz USB (memoria o disco externo): conecte la entrada USB del TV cualquier dispositivo USB. Una vez conectado, elija presionando “ENT.” en el control remoto la entrada USB.



Primeros pasos

- 1- Coloque con cuidado la pantalla del TV sobre una superficie acolchonada que proteja de posibles daños.
- 2- Instale las dos bases suministradas con el equipo y ajuste los tornillos correspondientes.
- 3- Una vez instaladas las bases, conectar la señal de RF (antena) correctamente a su televisor (vea la sección Conexión de antena).
- 4- Use preferiblemente una antena exterior, esto garantiza un mejor nivel y calidad de la señal recibida.
- 5- Para el bajante de su antena use cable coaxial de 75Ω ó cinta bifilar de 300Ω. Si usa cinta bifilar necesitará un adaptador de 300/75Ω. Nunca use cables telefónicos o similares.
- 6- Conecte el TV a la alimentación (el TV debe pasar a modo de espera) y enciéndalo usando el botón de encendido del panel del TV a través del botón de encendido del control remoto.
- 7- Seleccione mediante el botón “ENT:” del control remoto la fuente de visualización.

Iniciando por primer vez

Una vez encendido el TV por primera vez, este debe mostrar la interfaz Guía de instalación, la cual le permite al usuario configurar los primeros parámetros del equipo. Este asistente le permite seleccionar el idioma a utilizar en su TV y realizar una búsqueda automática de todos los canales (analógicos y digitales) disponibles en su área.

Para esto solamente debe presionar la Opción Búsqueda de canales y presionar el botón “OK” del mando a distancia. Al comenzar la búsqueda verá una pantalla como la mostrada a la derecha en la imagen anterior. En esta pantalla serán listados los canales analógicos (TVA), los digitales (TVD) y los radio (RADIO) que vayan siendo encontrados.



Esta ventana muestra además el progreso de la búsqueda. Si desea cancelar la búsqueda en cualquier instante debe presionar el botón “SALIR” del control remoto, el TV conservará en memoria los canales encontrados hasta ese momento. Si desea cancelar la búsqueda en cualquier instante debe presionar el botón “SALIR” del control remoto, el TV conservará en memoria los canales encontrados hasta ese momento, el TV conservará en memoria los canales encontrados hasta ese momento. Si desea saltar la búsqueda analógica o digital deberá presionar el botón “MENÚ” del control remoto. Al finalizar la búsqueda el TV reproducirá automáticamente el primer programa digital encontrado. Si no logra encontrar ningún canal, revise la conexión de la antena, el estado de esta y su orientación. En este caso se mostrará nuevamente el asistente Guía de instalación. Luego de completada la configuración inicial, su TV tendrá registrados todos los canales analógicos y digitales, así como todas las estaciones de radio disponible en su área geográfica. Si la distribución de canales varía o si usted mueve su dispositivo hacia una zona con distribución de canales diferentes, tendrá que realizar una nueva búsqueda de canales (vea sección Búsqueda de canales).

Configuración de imagen

Para configurar la imagen del TV presione el botón “MENU” del control remoto y entre en el submenú Imagen. En el mismo podrá acceder a las siguientes opciones:



- **Modo imagen:** permite cambiar el modo de la imagen entre Estándar (opción por defecto), Leve, Dinámica y tres primeras configuraciones tienen preestablecido ciertos niveles para el Contraste, el Usuario. Las Brillo, el tinte, la Nitidez y el Color, mientras que la opción también puede accederse presionando el botón “IMAGEN” del mando a distancia. Temperatura del color: permite cambiar los colores los niveles de los colores Verde, rojo y Azul. Para ellos brinda las siguientes configuraciones, Medio (opción por defecto), Frío, caliente y Usuario. Las tres primeras tienen preestablecido ciertos niveles para los tres colores, mientras que la opción Usuario le permitirá cambiar estos valores. Relación de aspecto: permite cambiar el formato de la imagen entre 16:9, 4:3, Auto, Panorámica, Just Scan, Zoom 1 y Zoom 2. A esta opción también puede accederse presionando el botón “ZOOM” del mando a distancia.

- **Reducción de ruido:** permite reducir el ruido de la imagen recibida en televisión analógica (TVA). Para ello brinda las siguientes opciones, Bajo, Medio, Alto, por defecto y Apagado.
- **Reducción de ruido MPEG:** permite reducir el ruido de la imagen recibida en televisión analógica (TVD). Para ello brinda las siguientes opciones, Bajo, Medio, Alto, por defecto y Apagado.
- **Pantalla:** permite configurar el monto de la imagen cuando el TV es utilizado como monitor para la PC (PC-RGB). Para ello brinda las siguientes opciones, Posición H., Posición V., tamaño y Fase.

Configurando sonido

Para configurar el sonido del TV presione el botón “MENU” del control remoto y entre en el submenú sonido. En el mismo podrá acceder a las siguientes opciones:



- **Modo del sonido:** permite a cambiar el modo del sonido entre estándar (opción por defecto), música, cine, deporte y usuario. Las cuatro primeras configuraciones tienen preestablecido ciertos niveles para las opciones Agudo y bajo, mientras que la opción Usuario le permitirá cambiar estos valores. A esta opción también puede accederse presionando el botón “SONIDO” del mando a distancia.
- **Balance:** permite ajustar el balance de los niveles de audio de las bocinas derecha e izquierda del TV.
- **Volumen automático:** opción que permite mantener en un nivel uniforme el volumen de los canales, pues en ocasiones cada canal dispone de características propias que hacen que estos que estos varíen. Para activarlo seleccione Encendido y para desactivarlo seleccione Apagado.
- **Sonido envolvente:** permite activar la configuración de sonido envolvente, de sonido SRS (Sound Retrieval System o Sistema de recuperación del sonido) o no utilizar ninguna de estas configuraciones mediante la opción Apagado.
- **Modo SPDIF:** permite configurar de manera automática (opción Auto) o en PCM (Pulse code Modulation o Modulación de pulso codificado) el sonido SPDIF.
- **Corrección de audio:** permite realizarle una corrección al sonido recibido en la señal.

Búsqueda de canales

Usted puede sintonizar un nuevo canal manualmente en caso que conozca su número o puede realizar una búsqueda automática de todos los canales disponibles en su área. Para ello, presione el botón “MENÚ” y usando los botones Arriba/Abajo “▲▼” e izquierda y derecha “◀▶”, seleccione en el submenú Canal la opción búsqueda automática para realizar una búsqueda en todos los canales o búsqueda manual, para realizar la búsqueda en un canal específico.

Búsqueda automática

Al acceder a esta opción el TV comenzará a buscar de forma automática todos los canales disponibles entre el canal 7 y el 51. Durante la búsqueda automática se irían registrando los distintos canales que vayan siendo encontrados, sean estos analógicos (TVA), digitales (TVD) o de radio (RADIO). También será mostrada una barra del progreso de la búsqueda.

Si desea omitir algún canal presiona el botón “MENÚ”. Si desea cancelar el proceso, presione “SALIR”, con lo cual se guardarán solo los canales encontrados hasta ese momento de la búsqueda.

Al concluir el proceso de búsqueda el decodificador mostrara un mensaje para indicar que esta guardando los resultados de la búsqueda y pasará a mostrar el primer programa encontrado.



Búsqueda manual

Dentro de esta opción se puede sintonizar manualmente el canal que desee para ellos emplee los botones Izquierda/Derecha “◀▶” o el teclado numérico “0-9” del mando a distancia.

En esta ventana podrá observar el nivel de intensidad que es recibido en el canal seleccionado, siendo recomendable en este momento mover su antena hasta lograr el máximo nivel de intensidad posible, lo cual le garantizará una recepción más robusta y estable. Presione el botón “OK” para comenzar la búsqueda.



Una vez finalizada la búsqueda en el canal seleccionado, serán mostrados los programas de TV y de radio encontrados en el canal (TVD y RADIO respectivamente). Finalmente, el TV pasará a reproducir el primer programa de TV encontrado.

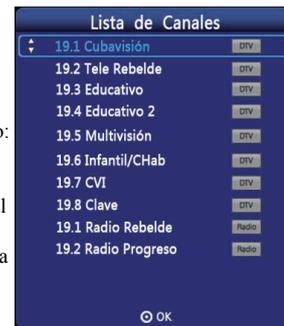
Seleccionar televisión o radio

Presionando el botón “TV/RADIO” del control remoto puede seleccionar entre reproducir canales de televisión o emisoras de radio. Al conmutar entre ambos modos siempre aparecen seleccionados los últimos programas de radio o televisión sintonizados.

Cambiar canales

Puede cambiar entre los distintos programas de televisión o programas de radio utilizando una de las siguientes vías:

- Empleando los botones Arriba/Abajo “▲▼” del control remoto. Los programas marcados con excluidos (vea la sección Edición de programas) no se mostrarán al emplear este método.
- Introduciendo el número del canal directamente a través del teclado numérico y el botón “. “ del mando a distancia. Los programas se Enumeran en la forma XX.N, donde XX es el numero de canal y N es el número del programa, por ejemplo: 32.5 se refiere al programa 5 (multivisión, vea la figura mas abajo) que está siendo recibido por la frecuencia del canal 32. El decodificador pasará al canal seleccionado si este ha sido buscado e incorporado previamente (vea la sección búsqueda de canales), en caso contrario continuará reproduciendo el canal actual.
- Presinando el botón de “↻” el TV cambiará entre el canal que actualmente está visualizando y el último que visualizó.
- Presionando el botón “LISTA” el control remoto, será mostrada la lista de todos los canales almacenados. Empleando los botones Arriba/Abajo “▲▼” puede desplazarse hacia el programa que desea ver y presionando el botón “OK” pasa a visualizarlo.



Búsqueda de canales

A través del botón “INFO”. Del mando a distancia puede obtener información del canal sintonizado actualmente. Presione el botón “INFO” una vez para mostrar el nombre del canal actual y la información acerca del programa actual y el próximo a transmitir, así como la fecha y hora actual y algunos parámetros de la transmisión.



Presione nuevamente este botón para acceder a la información sobre el nivel de la señal recibida. También puede ver la información de la señal recibida entrando al menú/Canal/Información de la señal. Para salir de esta ventana presione “SALIR”.



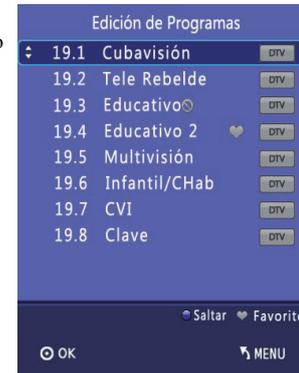
Edición de programas

Mediante esta funcionalidad usted puede seleccionar sus canales favoritos y marcar aquellos que desea sean ignorados al cambiar de canales. Para acceder a esta opción presione el botón “MENU” y empleando los botones Arriba/Abajo “▲▼” e Izquierda/Derecha “◀▶” seleccione en el submenú Canal la opción Edición de programas.

En la venta que aparece podrá realizar dos opciones

- **Agregar un canal a la lista de favoritos:** para ello debe seleccionar el canal deseado utilizando los botones Arriba/Abajo “▲▼” y presionar el botón “VERDE” del control remoto, el siguiente icono “♥” debe aparecer al lado del nombre del canal.

- **Bloquear un canal:** para ello debe seleccionar el canal deseado utilizando los botones Arriba/abajo “▲▼” y presionar el botón “Azul” del mando a distancia, el siguiente icono “⊗” debe aparecer el lado del nombre del canal.



Guía de programas

Presionando el botón “GUIA” puede acceder a la guía de programación electrónica, a cual le ofrecerá información sobre la programación de todos los canales durante los siguientes 7 días. La pantalla se divide en cuatro zonas, las cuales se detallan a continuación.



- 1- Fecha/Hora actual.
- 2- Canal.
- 3- Listado de los programas. Aquellos programas que han sido reservados (ver sección Reserva de programas) serán mostrados con un icono a su izquierda indicando si esta reservado para visualizar o grabar.
- 4- Leyenda de opciones a realizar.

Para desplazarse por las zonas Fecha/Hora actual, Cana y Listado de programas, debe utilizarlos botones Arriba/Abajo “▲▼”. Para cambiar el día o el canal debe posicionarse en el área Fecha/Hora actual y canal respectivamente y utilizar los botones Izquierda/Derecha “◀▶”.

Favoritos

Presionando el botón “FAV” puede acceder a la lista de los canales favoritos y utilizando los botones Arriba/Abajo “▲▼” y “Ok” puede seleccionar el canal que desea visualizar. Para agregar un programa a la lista de favoritos vea la sección Edición de programas.

Reserva de programas

Mediante esta funcionalidad, usted podrá reservar para visualizar o grabar los programas de su agrado. Para ello entre en la Guía de Programación Electrónica presionando el botón “GUIA” del control remoto.

- Presionando el botón “AZUL” del control remoto podrá reservar una programa para su posterior visualización, debiendo llenar para ello en la ventana mostrada los campos Canal, Hora, Minutos, Día, Mes, y Modo. Una vez configurados todos estos parámetros, deberá presionar el botón “OK” para confirmar la reserva.
- Presionando el botón “Rojo” del control remoto podrá reservar un programa para su posterior grabación, debiendo llenar para ello los campos Canal, Hora/Minutos/Día/Mes de inicio del programa, Hora/Minutos/Día/Mes de fin del programa y el modo. Una vez configurados todos estos parámetros, deberá presionar el botón “OK” para confirmar la reserva.



Reservas	12:31AM	17Dic.	Borrar	Agregar	Atrás
Horario	Fecha	Nombre del programa	Programa		

Una vez reservado un programa aparecerá la lista de reservas, ventana donde podrá observar todos los programas previamente reservados. También podrá acceder a la lista de reservas presionando el botón “AMARILLO” del control remoto desde la Guía Electrónica de Programas.

Desde esta lista podrá reservar otros programas presionando el botón “VERDE”, así como eliminar algunos de los agregados presionando el botón “ROJO”. Los programas reservados serán mostrados con un icono a su izquierda para indicar el tipo de reserva, ya sea para visualizar o grabar.

Funcionamiento de la Reserva de programas

- Cuando el TV se encuentra en funcionamiento, segundos antes de que comience la reserva se muestra un mensaje de confirmación informando que en breve comenzará el espacio reservado. El usuario puede aceptar o cancelar la reserva utilizando los botones Izquierda/Derecha “◀▶” del control remoto. Si expira el tiempo del mensaje, la opción predeterminada es cambiar al programa reservado.
- Cuando el TV se encuentra apagado (en modo espera), segundos antes de que comience la reserva, se muestra un mensaje de confirmación informando que en breve comenzará el espacio reservado. El usuario puede aceptar o cancelar la reserva utilizando los botones Izquierda/Derecha “◀▶” del control remoto. Si expira el tiempo del mensaje, la opción predeterminada es cambiar al programa reservado. Al finalizar la reserva el decodificador pedirá confirmación antes de volver a apagarse.

Servicio de Radiodifusión de Datos

El servicio de Radiodifusión de Datos constituye otra de las bondades que le brinda la televisión digital. A través de él puede tener acceso a un flujo de información variada y suministrada por el proveedor de contenidos, tales como información meteorológica, noticias, cartelera cultural, itinerarios de transportes, etc. Para acceder a esta función:

- Presiona la tecla “SERV” del control remoto. Luego de unos instantes el decodificador le mostrará la ventana principal de este servicio.
- En la ventana mostrada, use los botones de navegación Arriba/Abajo “▲▼” para seleccionar las distintas opciones y presione “OK” para seleccionar.
- Para retornar a la ventana anterior presione “MENU”. En caso de que una ventana o noticia posea más de una página, presione “PAG+” y “PAG-” para cambiar entre ellas.
- Para salir completamente del servicio de datos y continuar disfrutando del programa que tenía sintonizado, presione “SALIR” o “SERV”.

Nota: esta información solo está disponible si los datos son generados y transmitidos por operador de televisión.

Desplazamiento en el tiempo o Timeshift

Otra de las funcionalidades que le ofrece Este TV es el desplazamiento en el Tiempo o Timeshift, que no es más que La posibilidad para retroceder programas Mientras los ves y reproducir ciertas escenas o partes que no pudiste ver en determinado momento y volver a sincronizarse en el tiempo con la misma, es decir, permite observar secciones de un programa que ya fue transmitido y resintonizarse en el tiempo con la transmisión actual.

Para utilizar esta función debe conectar al TV un dispositivo de almacenamiento y presionar el botón verde “TMS” del control remoto. A partir de este momento el TV grabará el programa, brindándole a usted la posibilidad de retroceder en el tiempo para observar la parte grabada y retomar al punto actual de la transmisión. Puede configurar el tamaño del desplazamiento en el tiempo en Menú/Ajustes/Sistemas de ficheros PVR.

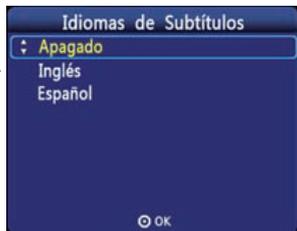


Grabación directa

Su TV le permite realizar directamente grabaciones de los programas de su agrado. Para ello inserte un dispositivo de almacenamiento y presione el botón rojo “GRABAR” del mando a distancia. A partir de este momento el TV comenzará a grabar el programa escogido. Puede configurar el tamaño de los archivos Menú/Ajustes/Sistema de ficheros PVR. Puede programar grabaciones de otros eventos que serán transmitidos posteriormente, vea la sección Reservas de programas.

Subtítulos DVB

Su TV es compatible con el estándar de Subtítulos DVB, funcionalidad que le Permitirá seleccionar durante la Transmisión de un programa el idioma de su preferencia, en caso de presentar subtítulaje DVB. Para ello presione el botón “SUB” del control remoto y utilizando los botones Arriba/Abajo “▲▼” y “OK”, seleccione el idioma deseado.



Reproducción de multimedia

Su TV le brinda la posibilidad de reproducir un amplio grupo de multimedia, ya sea fotos e imágenes, música, videos y texto. Para ello, conecte el dispositivo de almacenamiento y presione el botón azul “USB” del control remoto para acceder directamente a la interfaz del dispositivo USB para entrar en ella. Una vez en la interfaz, podrá Seleccionar utilizando Izquierda/Derecha “◀▶” y “OK” el tipo de multimedia que desea reproducir entre foto, música, cine o texto.



Dentro de la opción escogida, usted podrá seleccionar la lista de archivos a reproducir presionado sobre cada uno de los elementos el botón “OK” del control remoto. Presionando el botón rojo “GRABAR” del mando a distancia podrá observar algunas características del archivo seleccionado. El TV mostrara siempre un preview del último archivo seleccionado. Para comenzar la reproducción utilice el botón “▶▶” del control remoto.

Mientras el archivo es reproducido puede utilizar los botones del control remoto Reproducir/Pausa “▶▶”, Detener “■”, Retroceder “◀◀”, Adelantar “▶▶”, Anterior “◀◀” Y Siguiente “▶▶”.

Nota: solo podrán ser reproducidos los formatos listados en las páginas 5 y 6 (sección Especificaciones).

Configuración del idioma del menú o OSD

Usted puede cambiar el idioma de los menús. Para ello entre a Menú/Ajustes/Ajustes de de idioma y utilice los botones Izquierda/Derecha “◀▶” Para cambiar el idioma.



Configuraciones de tiempo

Su TV tiene la capacidad de sincronizarse con la información de Fecha/Hora recibida en la transmisión. Además, puede acceder a otras tres opciones en Menú/Tiempo:

- Encender: permite programar el encendido del TV a una hora determinada. Dentro de esta opción podrá configurar además el canal en el que desea se encienda su TV, así como el nivel del volumen de este.
- Apagar: permite programar el apagado del TV a una hora determinada.
- Dormir: permite programar el apagado del TV después de transcurrido un determinado tiempo (máximo 4h).

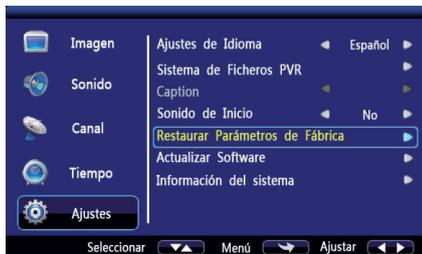


Configuración del audio

Presionando el botón “AUDIO” del mando a distancia puede acceder a las opciones de audio disponibles para el programa visualizado. Utilizando los botones Arriba/Abajo (▲▼) del control remoto puede seleccionar el audio de su preferencia y utilizando los botones Izquierdo/Derecho (◀▶) podrá escoger entre salida mono, estéreo (IZQ+DER), izquierda o (IZQ) y derecha (DER).

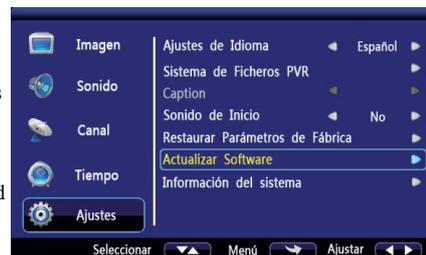
Restaurar a parámetros de fábrica

La opción “Restaurar parámetros de fábrica”, que se encuentra en Menú/Ajustes, le permitirá restaurar todas las opciones del TV a la configuración por defecto.



Actualización del software

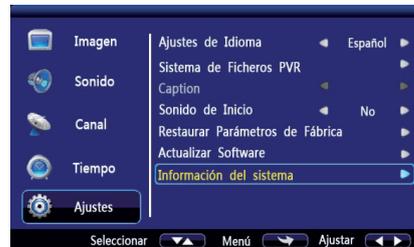
Usted puede actualizar su TV con la última versión disponible del firmware, con el objetivo de incorporar nuevas funcionalidades y corregir posibles errores en su funcionamiento. Diríjase a su centro de asistencia técnica para indagar acerca de la disponibilidad de nuevas actualizaciones y como acceder a ellas.



Para actualizar el software del equipo seleccione Menú/Ajustes/Actualizar Software. Debe utilizar un dispositivo USB en FAT32. El fichero de actualización debe ser nombrado a MERGE.bin y ser copiado a la raíz del dispositivo USB (no puede estar dentro de ninguna carpeta y tampoco comprimido en un .rar o .zip). Una vez realizados los pasos anteriores, conecte el dispositivo USB y seleccione la opción “Actualizar software” en Menú/Ajustes. Inmediatamente su TV se reiniciará y comenzará a actualizar el firmware del equipo.

Información del sistema

Usted puede consultar la información de sistema de su TV. La cual le brindará el modelo, la versión del software y la versión del hardware del mismo. Para ello seleccione la opción “Información del sistema” dentro de Menú/Ajustes.



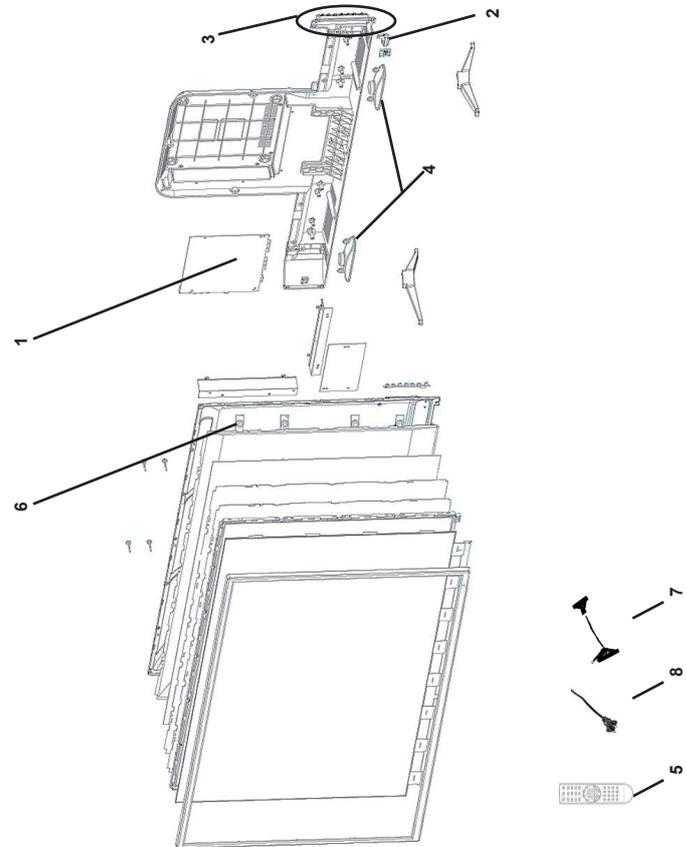
Antes de solicitar cualquier servicio de asistencia técnica debido a fallos en su equipo, revise la siguiente lista de problemas y su posible solución:

- **No hay imagen ni sonido:** comprobar que el TV se encuentra correctamente conectado a la red eléctrica y que la misma esté funcionando. Compruebe el cable del TV.
- **Hay imagen pero no hay sonido:** compruebe que el volumen del TV no está en el mínima y que no esté activada la función mudo. Compruebe las configuraciones del sonido. Si utiliza la entrada de Audio/Video, asegúrese de que los cables están correctamente conectados. Compruebe que no hay conectado ningún auricular al TV.
- **La imagen no se muestra a pantalla completa:** comprobar que la relación de aspecto utilizada para la imagen no sea 4:3. Barras negras reproduce archivos de videos con una relación de aspecto diferente a la de su TV.
- **El control remoto no funciona:** comprobar que las baterías no se encuentran gastadas o deterioradas. Asegúrese de que no existan obstáculos entre los sensores del control remoto y el TV. Limpiar los lentes del control remoto y el TV.
- **No se recibe señal:** comprobar que el nivel de señal detectado es bueno. En caso contrario, oriente la antena nuevamente. Compruebe que tanto la antena como el bajante se encuentran en buen estado y este último está conectado correctamente al TV.
- **La imagen se detiene o se distorsiona:** comprobar que el nivel de calidad recibido es bueno. En caso contrario, oriente su antena nuevamente. Compruebe que tanto la antena como el bajante se encuentran en buen estado y este último está conectado correctamente al TV.
- **No recibe programas digitales:** comprobar los niveles de intensidad y calidad de la señal. De ser buenos, realizar una nueva búsqueda de canales digitales. Compruebe que en su área de residencia existan transmisiones digitales y no haya problemas con las mismas.
- **No se puede reproducir archivos desde el USB:** comprobar que el dispositivo USB se encuentra correctamente conectado y es compatible con el TV. Compruebe que los archivos de video a reproducir son soportados por el TV.

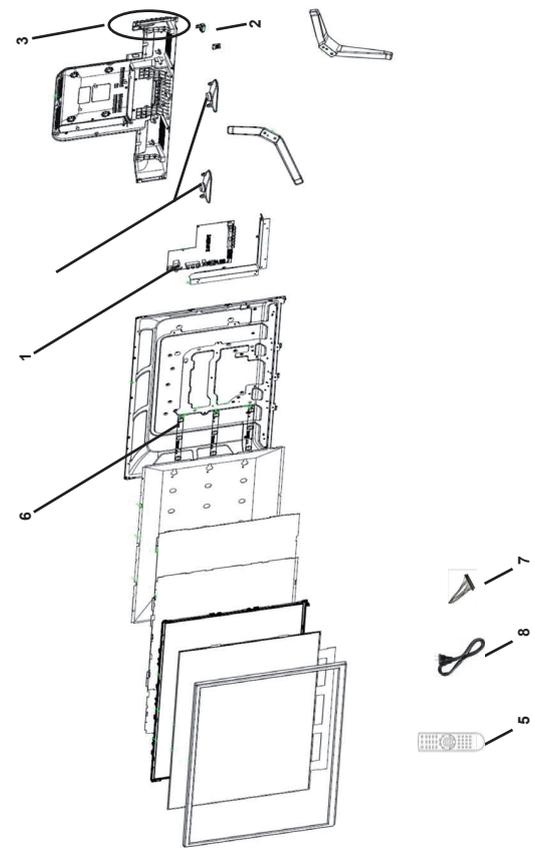
32" DLED TV SPECSHEET

32" DLED TV SPECSHEET	
SOLUTION	MSD U69
Panel Display	LED panel
Back Light	DLED
Aspect Ratio*	16:09
max. Resolution*	1920x1080
Display colors*	16.7M
Dot Pitch (mm)	0.15245*0.4494
Contrast Ratio*	5000:1
Brightness*	260 cd/m2
Response Time*	8.5ms
Refresh rate	60Hz
Viewing Angle (H/V)*	176/176
PICTURE SYSTEM	
Comb Filter	3D
De-interlace	3D
Picture enhancements	YES
SOUND SYTEM	
Sound system	mts/m/ac-3
Audio Output	10w*2
Invisible Speaker	YES
BROADCASTING	
Tuner System	ATSC/NTSC
HDTV System	Support:480i 480p 720p 1080 1080p
INPUT CONNECTORS	
RF	x1
HDMI	x3
USB	x1
CVBS/Y PB PR	x1
Audio in L/R	x1
VGA	x1
PC Audio In	x1
OUTPUT CONNECTORS	
Earphone	x1
COAX	x1
FEATURE	
PVR (via USB, only available for DTV)	N/A
EPG	YES
Sleep Timer	YES
Closed Captioning Display	OPTIONAL
V-Chip (Version 2.0)	OPTIONAL
MHEG-5	OPTIONAL
Teletext	OPTIONAL
USB Movies Format	AVI/MP4/TS/MKV/MPG/TRIP/MOV/DAT/VOB/RM/RMVB
POWER CONSUMPTION	
Power Supply	100V-240V, 50/60HZ (AC)
Max. Operation	<75W
Standby	<0.5W
REMOTE	
Remote Control Type	Standard
IR/RF	IR
Wall Mount Type (mm)	200*200
OSD MENU	
OSD Language	SPANISH/ENGLISH/FRENCH (OPTIONAL)

40" DLED TV SPECSHEET	
SOLUTION	MSD U69
Panel Display	39.5" LED panel
Back Light	DLED
Aspect Ratio*	16:09
max. Resolution*	1920x1080
Display colors*	16.7M
Dot Pitch (mm)	0.15245*0.4494
Contrast Ratio*	5000:1
Brightness*	280 cd/m2
Response Time*	8.5ms
Refresh rate	60Hz
Viewing Angle (H/V)*	176/176
PICTURE SYSTEM	
Comb Filter	3D
De-interface	3D
Picture enhancements	YES
SOUND SYTEM	
Sound system	mts/m/ac-3
Audio Output	10w*2
Invisible Speaker	YES
BROADCASTING	
Tuner System	ATSC/NTSC
HDTV System	Support:480i 480p 720p 1080 1080p
INPUT CONNECTORS	
RF	x1
HDMI	x3
USB	x1
CVBS/Y PB PR	x1
Audio in L/R	x1
VGA	x1
PC Audio In	x1
OUTPUT CONNECTORS	
Earphone	x1
COAX	x1
FEATURE	
PVR (via USB, only available for DTV)	N/A
EPG	YES
Sleep Timer	YES
Closed Captioning Display	OPTIONAL
V-Chip (Version 2.0)	OPTIONAL
MPEG-5	OPTIONAL
Teletext	OPTIONAL
USB Movies Format	AVI/MP4/TS/MKV/MPG/TRP/MOV/DAT/VOB/RM/RMVB
POWER CONSUMPTION	
Power Supply	100V-240V, 50/60HZ (AC)
Max. Operation	<75W
Standby	<0.5W
REMOTE	
Remote Control Type	Standard
IR/RF	IR
Wall Mount Type (mm)	200*200
OSD MENU	
OSD Language	SPANISH/ENGLISH/FRENCH (OPTIONAL)



ITEM	MODELO	No. DE PARTE	DESCRIPCION
1	DT32DUHB	DT32HPBCB	MAIN BOARD + POWER BOARD + PCB INVERTER
2	DT32DUHB	DT32HCIRSEN-09	IR REMOTE SENSOR
3	DT32DUHB	DT32HCKEYB-19	PCB-KEYBOARD
4	DT32DUHB	DT32HCSPK-14	SPEAKER (SET)
5	DT32DUHB	DT32HCRMT-20	REMOTE CONTROL
6	DT32DUHB	DT32HCLEDBCK-02	LED BACKLIGHT
7	DT32DUHB	DT32HCLVDS-17	LVDS CABLE
8	DT32DUHB	DT32HCACCB-18	AC-CABLE
9	DT32DUHB	DT32HCFEET09-16	FEET SET



ITEM	MODELO	No. DE PARTE	DESCRIPCION
1	DT40DUFB	DT40FPBCB	MAIN BOARD + POWER BOARD + PCB INVERTER
2	DT40DUFB	DT40FCIRSEN-08	IR REMOTE SENSOR
3	DT40DUFB	DT40FCKEYB-06	PCB-KEYBOARD
4	DT40DUFB	DT40FCSPK-07	SPEAKER (SET)
5	DT40DUFB	DT40FCRMT-14	REMOTE CONTROL
6	DT40DUFB	DT40FCLEDBCK-1-2	LED BACKLIGHT
7	DT40DUFB	DT40FCLVDS-12	LVDS CABLE
8	DT40DUFB	DT40FCACCB-13	AC-CABLE
9	DT40DUFB	DT40FCFEET-11	FEET SET

DBMT&NTSC&PAL

1. General description

LM2SB is a multi-purpose and energy-efficient LCDTV control board with single/dual 8bit LVDS interface, It supports LCDTV panel which resolution is up to 1920*1080.

LM2SB supports USB2.0, 3 HDMI, PC-RGB, AV signal input, YPbPr signal input, earphone output, coaxial output, an audio amplifier which supports 2x8W (8ohm) outputs is built in.

LM2SB support ABS data broadcast, analog CC and subtitle, AVS+/AVS P2/AVS P2/AVS P16 media coding.

2. Features

Chipset	TSU69ZR			
Market area	China, Cuba			
OSD language	Spanish			
LCD panel	type	TFT-LCD/LED		
	resolution	up to 1920*1080		
	Interface	single/dual 8 bit LVDS		
Video Input	Panel power	5V/12V		
	TV	Receiving Range	48MHz-866MHz	
		Input Impedance	75 ohm	
		Video System	DTMB (6m/8m), NTSC, PAL	
		Sound System	M,N,B,G,DK	
	AV	Max Storage channels	99	
		Video System	PAL/NTSC/SECAM	
		Video Level	1.0 Vp-p+-5%	
	PC-RGB		up to 1920*1080 @60Hz	
		HDMI	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 4k2k	
YPbPr		480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p		
Audio Input		PC-Audio	Earphone Input	0.2 - 2.0 Vrms
	AV-Audio		0.2 - 2.0 Vrms	
	YPbPr-Audio	L/R RCA Input	0.2 - 2.0 Vrms	
Audio Output	Frequency Response	100Hz-15Hz@+-3db(500mV reference signal)		
	Max Output Power	2x8W (8ohm)		
		Standby Power Consumption <1W		
USB Function	software update and Multimedia Playback			
Key Function	POWER, INPUT, MENU, CH+, CH-, VOL+, VOL-			
Power	Input	AC 90V-264V 50/60Hz		
Terminal	Input	TV	1F type, 75ohm	
		USB	1 USB Terminal	
		HDMI	3 HDMI Terminal	
		VGA	1 D-Sub Terminal (15PIN)	
		VGA-AUDIO	1 Earphone Terminal (green)	
		AV	1 RCA Terminal (green)	
		AV & YPbPr - Audio	2 RCA Terminal (white, red)	
		YPbPr	3 RCA Terminal (green,blue,red)	
		Output	Coaxial OUT	1 RCA Terminal (brown)
			Earphone Input	1 Earphone Terminal

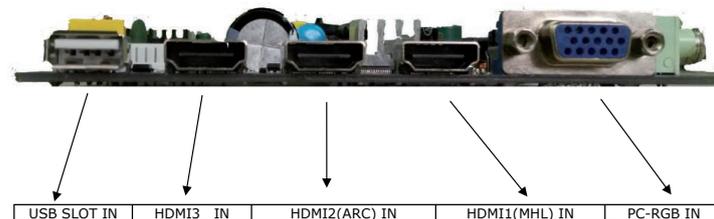
USB Multimedia Playback format

Media	File Ext.	CODEC		Remark
		Video	Audio	
Move	avi	MJPEG		Max resolution And Frame Rate: 640*480@30fps Max Data Rate: 10 Mbps
		Xvid, MPEG-2, MPEG-4, DIVX		
	mp4	MPEG-2, MPEG-4, DIVX	MP3, WMA, AAC, MP2, PCM	Max Resolution And Frame Rate: 1920*1080@30fps Max data rate: 20 Mbps
	.ts / .trp	MPEG-2		
	.mkv/ .mov	MPEG-4		
	.mpg	MPEG-1, MPEG-2		
	.dat	MPEG-1		
	.vob	MPEG2,	MP2	Max Resolution: 352x288 Max data rate: 20 Mbps Max Resolution: 720x576 Max data rate: 20 Mbps
	.rm/ .rmvb	RV8, RV9, RV 10	COOK	Max Resolution And Frame Rate: 1280*720@30fps Max data rate: 10 Mbps
	Music	.mp3	--	MP3
.wma		--	WMA	
.m4a/ .aac		--	AAC	Sample Rate: 18K~48KHz Bit Rate: 32k~442kbps Mono/Stereo
Photo	.jpg/	Preogressive JPEG		Max Resolution: 8195x8195
	.jpeg	Baseline JPEG		Max Resolution: 15360x8640
	.bmp	--		Max Resolution: 9600x6400 Pixel Depth: 1/4/8/16/24/32 bpp
	.png	Non-Interlaced		Max Resolution: 9600x6400
		Interlaced		Max Resolution: 1800x1800

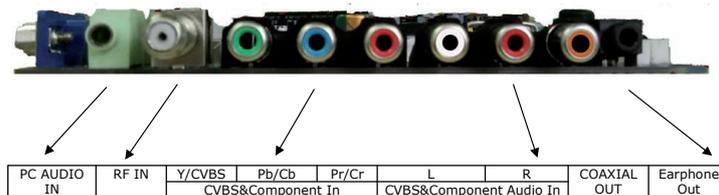
Note:

- 1) Licenses are required for H.264, Divx, MPEG-LA, WMV, MP3, WMA, AAC and AC3.
- 2) Support hard disk, the maximum storage capacity is 400G
- 3) Folder in support of greatest in 30
- 4) Each folder in support of the largest number of documents is 5000.
- 5) File system: FAT16, Fat32, NTS.

Front view



Side view



Note1: The HDMI1 support MHL.

Note2: For HDMI1, MHL function is optional.

Note3: The HDMI support ARC.

Note4: For HDMI2, ARC function is optional.

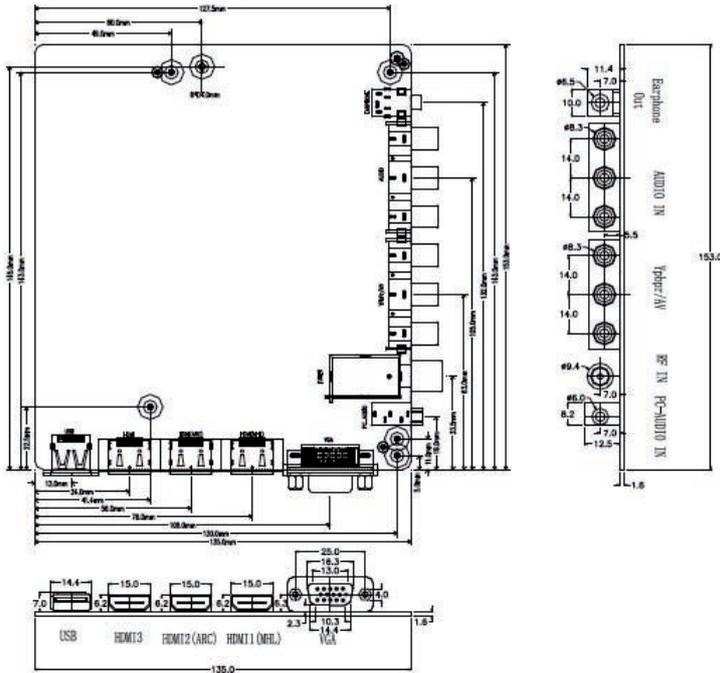
PCB dimension

TV BOARD height = 20mm

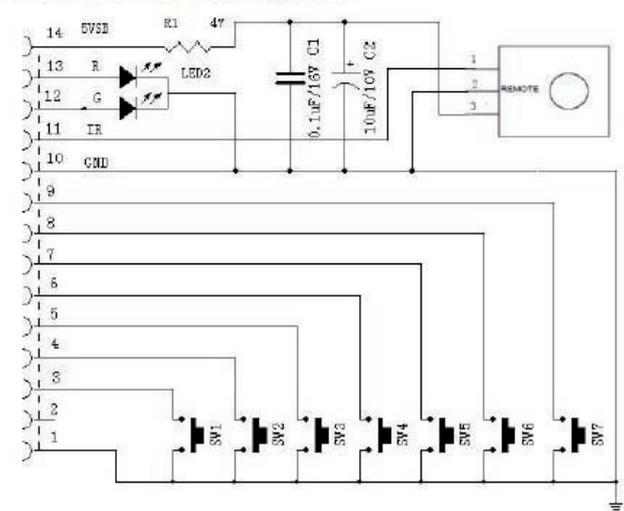
PCB Length = 153mm

PCB Width = 135mm

PCB Screw bore size : Diameter is 4mm



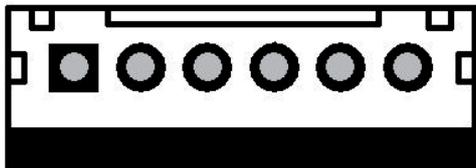
Schematic of IR and Keyboard



Power supply and LED power supply description

- ▶ The power supply for this board is AC 90V-264V(50-60Hz), the maximum output power is 72W/AC 100V-240V(50-60Hz).
- ▶ LED POWER SUPPLY DESCRIPTION:
 - VOLTAGE RANGE: 35V-125V
 - CURRENT RANGE: 380mA-125V
 - MAX. CONSUMPTION: 45W
 - MAX. PANEL SIZE: 42"

Interface definition



1 . . . N

► XS43 (14PIN/2.0) IR and KEY board interface

PIN No.	Definition	Description
1	GND	Ground
2	PWR	POWER KEY SW1
3	PWR	POWER KEY SW1
4	V+	VOL+KEY SW2
5	V-	VOL-KEY SW3
6	SOUR	INPUT KEY SW4
7	P+	CH+ KEY SW5
8	P-	CH - KEY SW6
9	MENU	MENU KEY SW7
10	GND	Ground
11	IR	IR
12	GND	Green Indicator
13	R	Red Indicator
14	5VSB	5V Standby Power supply

► XS81 (4PIN/2.5) Speaker out interface

PIN No.	Definition	Description
1	R+	
2	R-	
3	L-	
4	L+	

► LED Power Supply Select

• XS91A (2PIN/2.0) LED DIVER Interface

PIN No.	Definition	Description
1	LED+	LED+
2	LED-	LED-

• XS92 (3PIN/2.0) LED DIVER Interface

PIN No.	Definition	Description
1	LED+	LED+
2	NC	NC
3	LED-	LED-

• XS94 (2PIN/2.0) LED DIVER Interface

PIN No.	Definition	Description
1	LED+	LED+
2	OPTION	OPTION

• XS95 (2PIN/2.0) LED DIVER Interface

PIN No.	Definition	Description
1	OPTION	OPTION
2	LED-	LED-

• XS91 (8PIN/2.0) LED DIVER Interface

PIN No.	Definition	Description
1	LED+	LED+
2	LED-	LED-
3	LED+	LED+
4	LED-	LED-
5	LED+	LED+
6	LED-	LED-
7	LED+	LED+
8	LED-	LED-

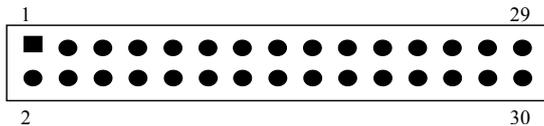
► XS54 (4PIN/2.0) DEBUG Interface

PIN No.	Definition	Description
1	GND	Ground
2	TX	
3	RX	
4	NC	

• XS02 (2PIN/2.0) AGING Interface

PIN No.	Definition	Description
1	12VSTB	12VSTB
2	GND	GND

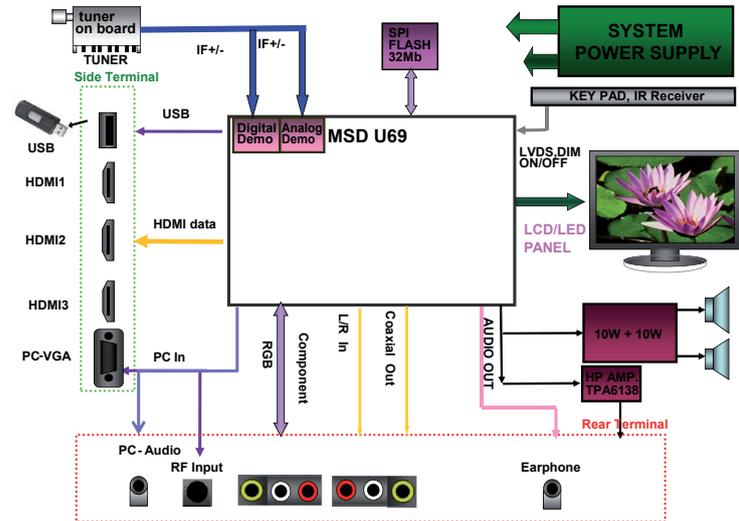
► XS31 (30-IN/2.0) LVDS Output



PIN No.	Definition	Description	PIN No.	Definition	Description
1	VCC	Panel Power	16	RXOC-	
2	VCC	Panel Power	17	RXO3+	
3	GND		18	RXO3-	
4	VCC	Panel Power	19	RXE0+	
5	NC	NC	20	RXE0-	
6	GND		21	RXE1+	
7	RXO0+		22	RXE1-	
8	RXO0-		23	RXE2+	
9	RXO01+		24	RXE2-	
10	RXO01-		25	GND	
11	RXO02+		26	GND	
12	RXO02-		27	RXEC+	
13	GND		28	RXEC-	
14	GND		29	RXE3+	
15	RXOC+		30	RXE3-	

General precautions

- Keep away from static water.
- Protect the board from static electricity in case of damage to the IC.
- Relative humidity: ≤80%.
- Storage temperature: -10~+60°C.
- Operation Temperature: 0~+40°C.
- Don't push or pull the connectors when the board is working.
- Don't press, distort or disassemble the board.
- Clean the board with soft dry cloth when it is dirty.
- Don't wire in the board to power supply before panel is correctly connected.



1. Factory mode entry

Possible failures on each step:

- Factory mode access code:
In DTV or ATV channel, press “ENT+1148”
Please enter into factory mode. Then you can see the menu and parameters.
- Restart the TV from the factory mode: Press remote control key “ESC”.
- Firmware upgrade step-by-step: Pls kindly refer to “upgrade instruction”.

Please note all the option values in the software default setting are confirmed by our R&D department.

Cases of any change request, please inform to us immediately the new value of each option.

Please do not change the options on the working menu, except the ones allowed by the factory.

2.2 W/B ADJUST

Enter factory mode, select W/B ADJUST, go to the “MODE” item to select the channel which you want to adjust then select the color temperature (Medium, Warm, Favorite Cool). Then press ▼ key to go to these items you want to adjust:

- R Gain
- G Gain
- B Gain
- R Offset
- G Offset
- B Offset

Press ◀ or ▶ key can adjust the value to the best effect.

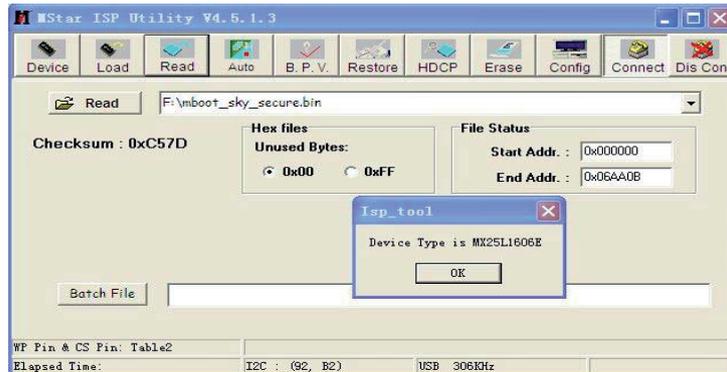
COPY ALL: Copy there values to II source!

3. How to update software

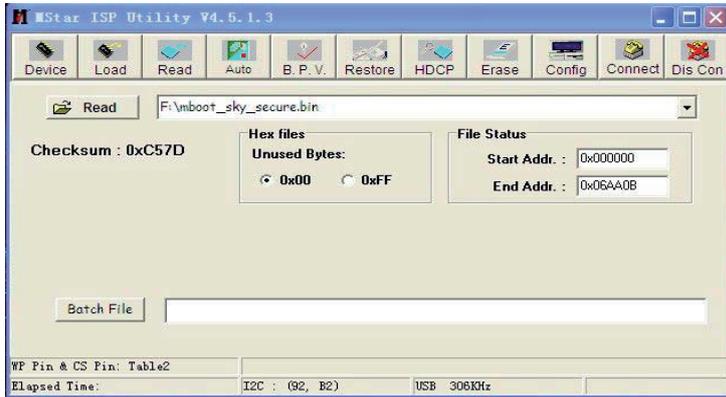
3.1 Open MSTAR ISP Utility tool



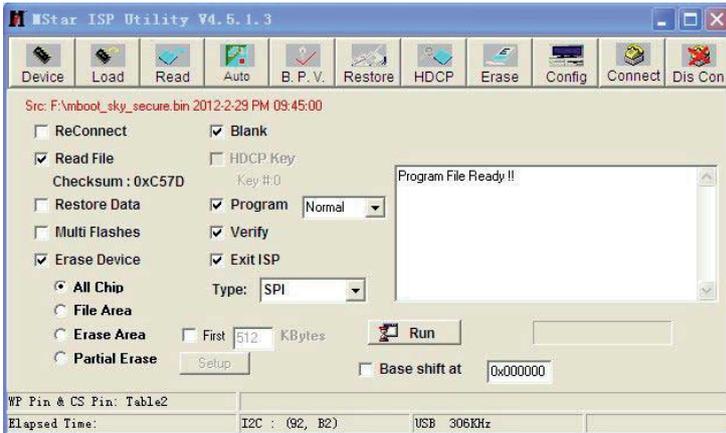
3.2 Connect the tool the device, turn on TV, press “Connect”.



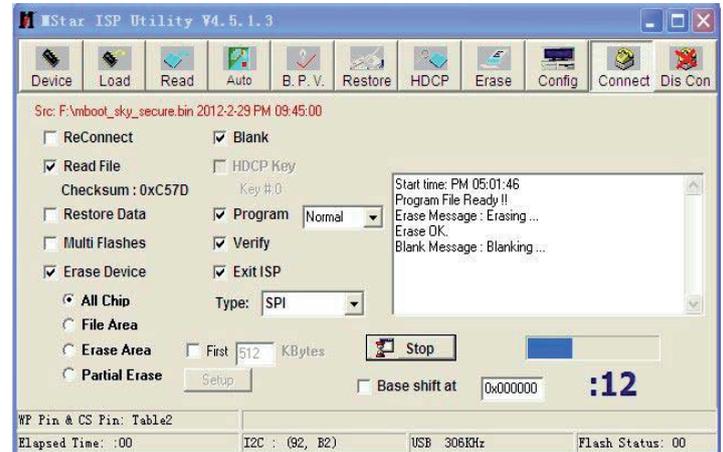
3.3 Press “Read” to choose the “merge.bin” file.



3.4 Press “Auto”, set parameter.



3.5 Press “Run”.

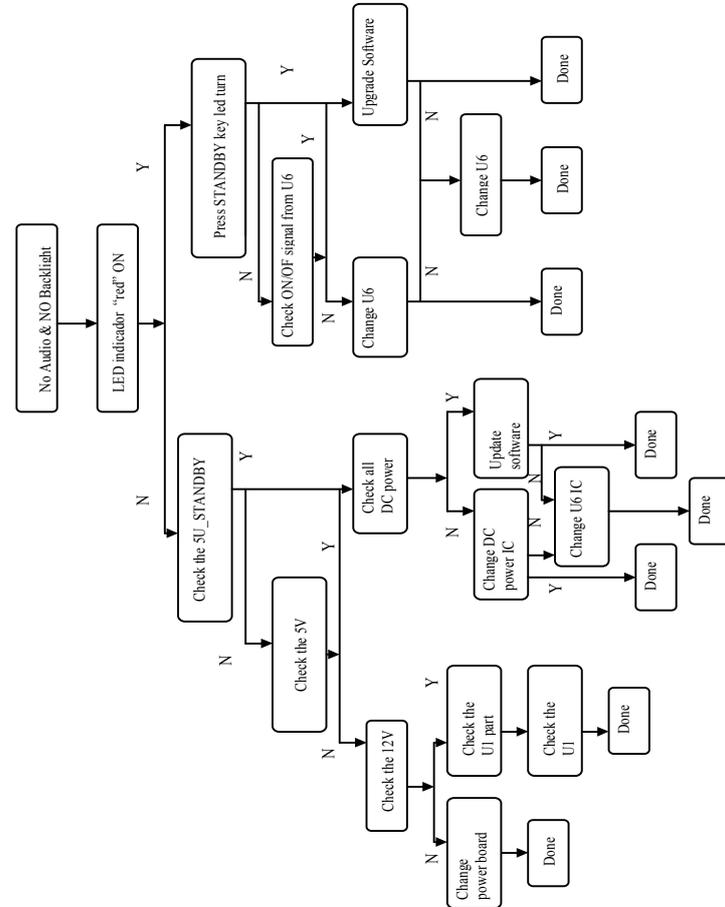


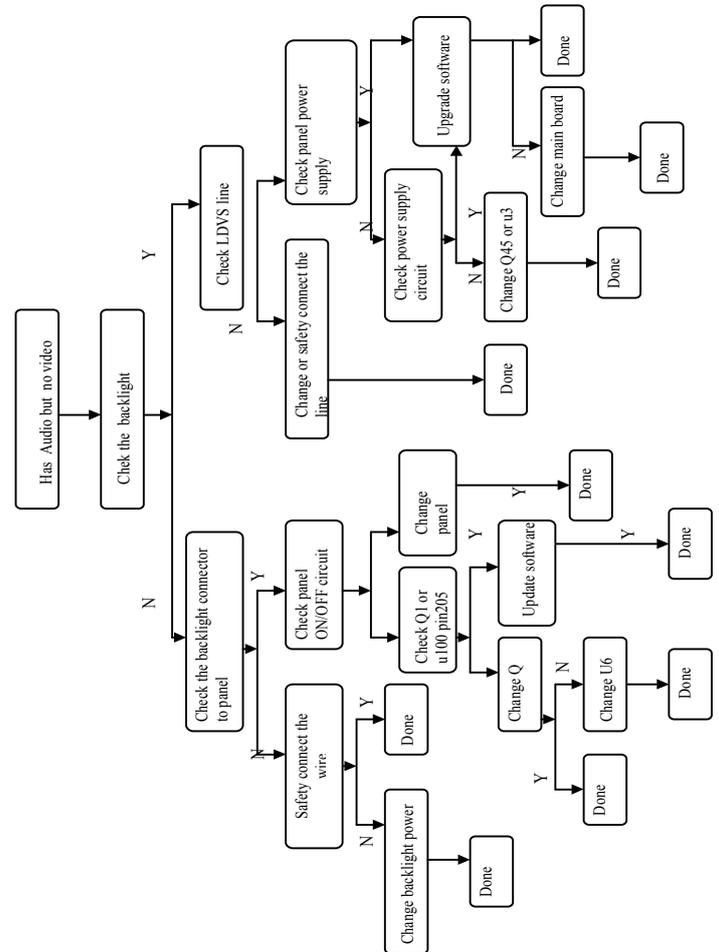
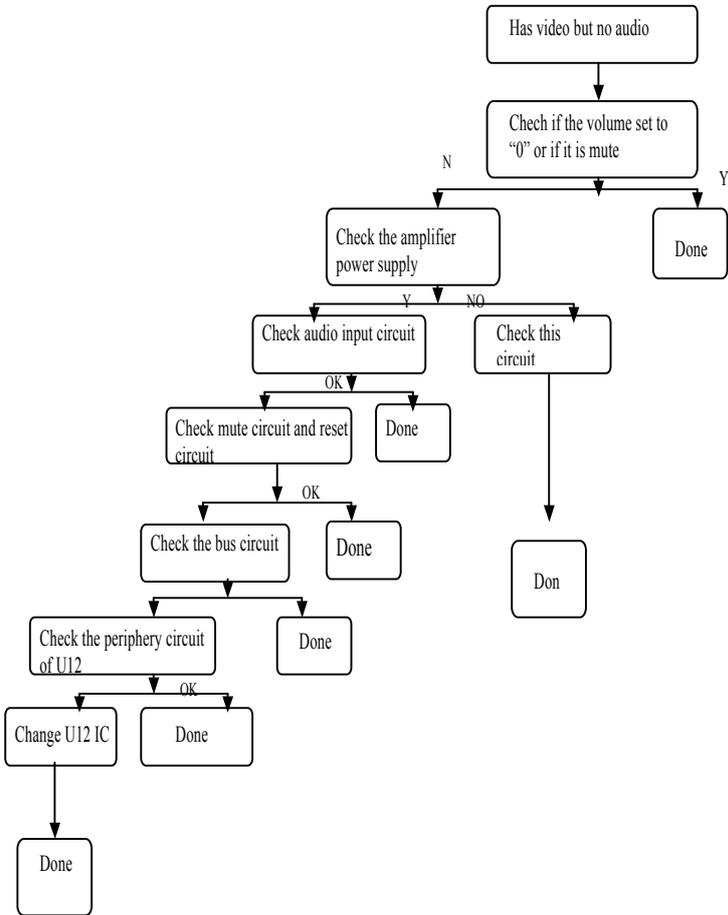
4. Update software (by USB):

Copy the new software (name by **“Merge.bin”**) to the root directory of USB drive. Plug the drive to the USB socket (if there are two USB socket, make sure you use the socket 1). Enter MENU and select SETUP item, select **“Software Upgrade (USB)”** item and press OK button to begin update. TV set will restart when finish.

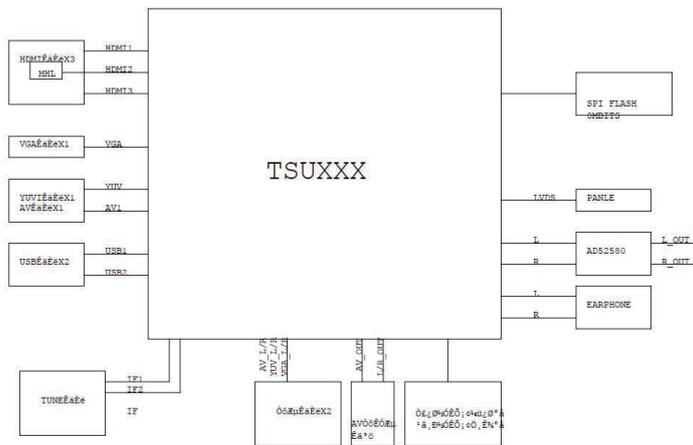
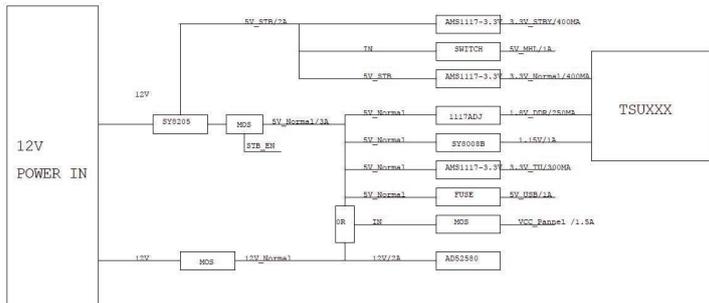
Note, you need to restart the TV set again by AC power.

Note: We suggest you need to do **“Restore Default”** after software update.

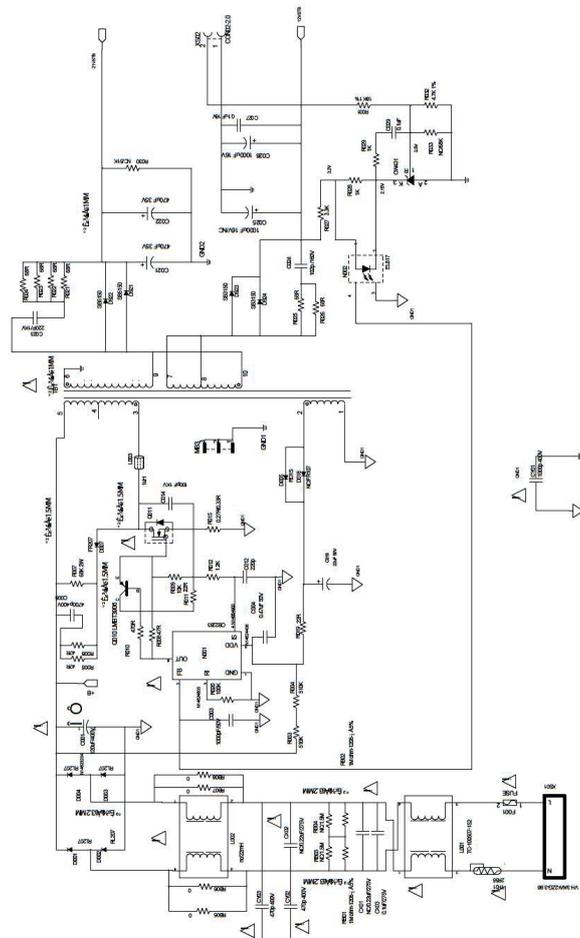




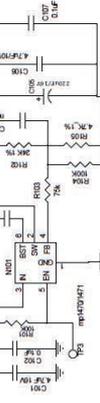
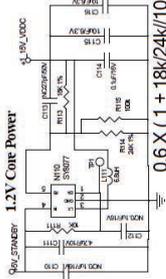
SCHEMATIC DIAGRAM



SCHEMATIC DIAGRAM



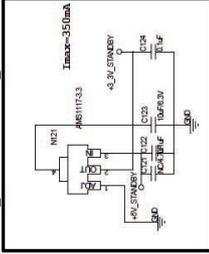
1.15V 1A Max for VDDC



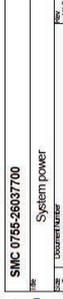
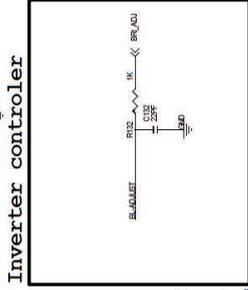
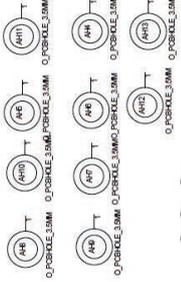
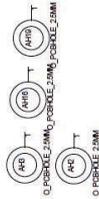
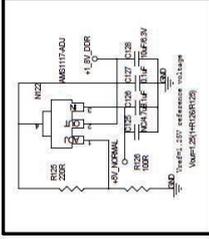
$V_{OUT} = 0.8 * (1 + 24K/4.7K/100K) = 5.07V$
 $V_{OUT} = 0.8 * (1 + 18K/4.7K/12K) = 5.06V$
 $V_{OUT} = 0.8 * (1 + 27K/5.1K/10K) = 5.03V$

$0.6 X (1 + 18K/24K/100K) = 1.158V$
 $0.6 X (1 + 24K/27K/11M) = 1.148V$
 $0.6 X (1 + 27K/33K/270K) = 1.1509V$

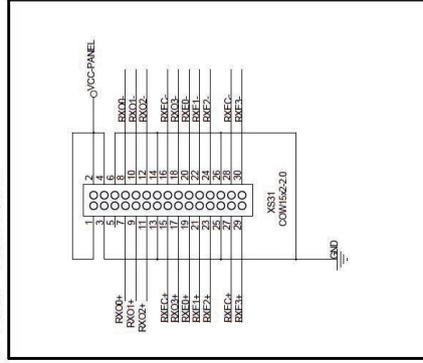
+3.3V_STANDBY & +3.3V_NORMAL



+1.8V Power for DDR2



SZ IVDS Connector



Power for panel

