

**SUNSTECH**

**User Manual**  
**Of Digital Set Top Box**

*DTB-3500*

Please read this User Manual carefully to ensure proper use of this product and keep this manual for future reference.

## **Table of Contents**

---

---

Table of Contents -----	1
Introduction-----	2
Safety Information-----	3
Remote Control-----	4
Front and Rear panel illustration-----	6
Connecting to a Television -----	7
Connecting to a Television and Video-----	8
Connecting to a Surround Sound System-----	9
The setup menu system-----	10
USB-----	21
Troubleshooting-----	22
Specifications-----	23

## Introduction

---

---

Thank you for purchasing this product which has been designed and manufactured to give you many years of trouble-free service.

### About This User Guide

This user guide contains all the information you need to know about how to setup and watch available free view Channels using your set top box.

### What is DVB-T?

It works like traditional TV, but because the signals are Digital you need a set top box to convert them. This means more channels can be transmitted with extra features such as interactivity and wide screen pictures.

### Accessories In the Box

Remove your Digital set top box carefully from the box ,and remove the packaging from each part.

You will find the following items:

- Digital set top box with fitted mains plug
- Remote Control with 2XAAA batteries
- User Manual



---

**Look out for this symbol. It indicates useful and important tips.**

---



Trade Mark of the DVB Digital Video Broadcasting  
Project(1991 to 1996)

## **Safety Information**

---

---

### **Safety is Important**



To ensure your safety and the safety of others, please ensure you read the Safety Instructions before you operate this product.

**Keep this information in a safe place for future reference. Please read all the safety information before using the product.**

#### **Safety Considerations.**

- Position the cables so that they cannot be walked on or pinched by items placed on or against them.
- Do not use the set top box in humid or damp conditions.
- Do not allow the set top box to get wet.
- Do not expose the set top box to dripping or splashing.
- Do not place water filled objects such as vases on top of the set top box.
- Do not place naked flame sources, such as candles, on the top of the set top box.

#### **Cleaning**

- ALWAYS unplug the set top box before you clean it.
- Do not use liquid or aerosol cleaners.
- Clean the set top box with a soft, damp (not wet) cloth.

#### **Ventilation**

- The slots and openings on the set top box are for ventilation. Do not cover or block them as it may cause overheating.
- NEVER let children push anything into the holes or slots on the case.

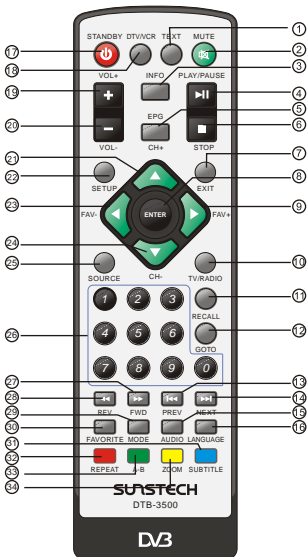
#### **Servicing**

- There are no user serviceable parts in this set top box.
- When servicing, refer to qualified service personnel.
- Consult your dealer if you are ever in doubt about the installation, operation or safety of this unit.

#### **Battery Disposal**

- Please ensure batteries are disposed of safely.
- Never dispose of batteries in the fire or with household waste.
- Check with your local authority for disposal regulations.

## Remote Control



### Remote Key Function:

1. **TEXT**: Used to open teletext osd display if teletext available in the broadcasted stream.
  2. **MUTE**: Used to turn the sound on or off.
  3. **INFO**: Used to display information about the channel being viewed.
  4. **PLAY/PAUSE**: Used to playback or pause the program being viewed.
  5. **EPG**: Used to display information about the program being viewed and what's next.
  6. **STOP**: Used to stop the program being viewed.
  7. **EXIT**: Used to return to the previous screen or menu.
  8. **ENTER**: Used to confirm a selection in a menu.
  9. **FAV+**: Used to move around the menuscreens or select the favourite channels in non-menu state.
  10. **TV/RADIO**: Used to switch between TV channels and Radio channels.
  11. **RECALL**: Used to switch between the last two viewed channels.
  12. **GOTO**: During playback, press GOTO show the current time counter position.
  13. **PREV**: Used to skip to previous chapter or track.
  14. **NEXT**: Used to skip to next chapter or track.
  15. **AUDIO**: Used to set the sound output, the available settings are STEREO, LEFT, RIGHT.
  16. **LANGUAGE**: Used to switch between different audio languages that are broadcasted.
  17. **STANDBY**: Used to switch the set top box on and off.
  18. **DTV/VCR**: Used to switch between the VCR SCART input and the DTV mode.
  19. **VOL+**: Used to increase the volume in non-menu state.
  20. **VOL-**: Used to decrease the volume in non-menu state.
  21. **CH+**: Used to move around the menuscreens or select the channels in non-menu state.
  22. **SETUP**: Used to open or close the main menu.
  23. **FAV-**: Used to move around the menuscreens or select the favourite channels in non-menu state.
  24. **CH-**: Used to move around the menuscreens or select the channels in non-menu state.
  25. **SOURCE**: Used to switch between DTV and USB.
  26. **NUMBER KEYS**: Used to select channel numbers or input numbers in menu.
  27. **FWD**: Used to scan forward. The unit will review the disc at 2, 4, 8 and 20 times normal speed during USB mode. Press PLAY button to resume normal playback.
  28. **REV**: Used to scan in reverse. The unit will review the disc at 2, 4, 8 and 20 times normal speed during USB mode. Press PLAY button to resume normal playback.
  29. **MODE**: Used to change the video format output.
  30. **FAVORITE**: Used to access your favourite channels list.
  31. **SUBTITLE**: Used to repeatedly to select subtitle language.
  32. **REPEAT**: Used to select repeat single, repeat all or repeat off.
  33. **A-B**: During playback, press A-B button to select point A, again press A-B button to select point B. The unit will repeat this section from A to B automatically. Press A-B button third time to cancel A-B repeat and clear points A and B.
  34. **ZOOM**: Used to magnify the image.
- COLOR KEYS (RED/GREEN/YELLOW/BLUE)**: Used to operate different functions in TEXT screen or other menus.
- Note: SUBTITLE/TEXT/LANGUAGE may not be available for all channels**

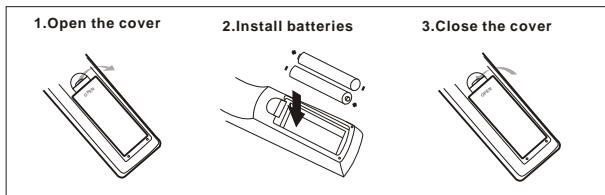
---

---

### Installing the Batteries

Remove the battery cover from the remote control and put 2XAAA size batteries inside the compartment.

The diagram inside the battery compartment shows the correct way to install the batteries.



### Using the Remote Control

To use the remote control, point it towards the front of the digital set top box

The remote control has a range of up to 7 metres from the set top box at an angle of up to 60 degrees.

The remote control will not operate if its path is blocked.

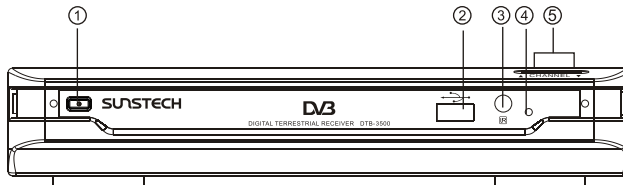


**Sunlight or very bright light will decrease the sensitivity of the remote control.**

---

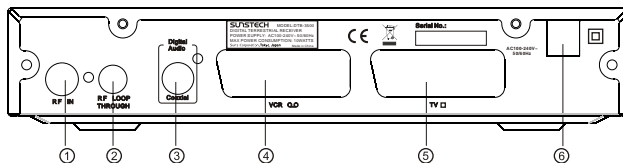
## Front Panel and Rear Panel Illustration

### 1. Front panel



- ① **POWER BUTTON:** Used to turn on/off the main power supply.
- ② **USB:** USB Jack, Support USB1.1.
- ③ **REMOTE CONTROL SENSOR:** Used to receive the signal from the remote control.
- ④ **STANDBY INDICATOR:** Used to visually show power state of the set top box, the green LED will light if turned on the set top box and the red LED will light if the set top box entered standby mode.
- ⑤ **CHANNEL UP/DOWN:** Used to change channels without using the remote control.

### 2. Rear panel

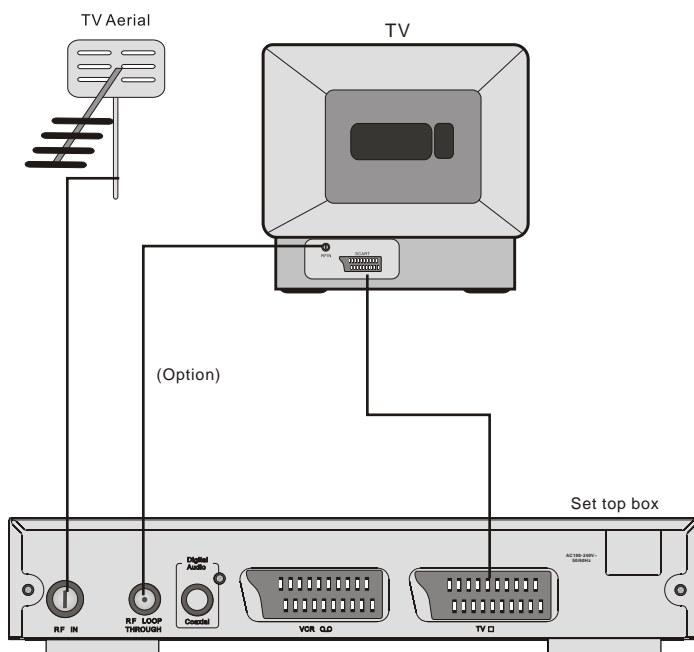


- ① **RF IN:** This socket connects to your external aerial.
- ② **RF LOOP THROUGH:** This socket will bypass the RF signal to either your TV or another video system.
- ③ **COAXIAL:** This socket connects to a coaxial socket on your surround sound system.
- ④ **VCR SCART:** This socket connects to either a VCR or other video system.
- ⑤ **TV SCART:** This socket connects to TV.
- ⑥ **MAINS CABLE:** This is used to connect to main power supply.

## Connecting to a Television

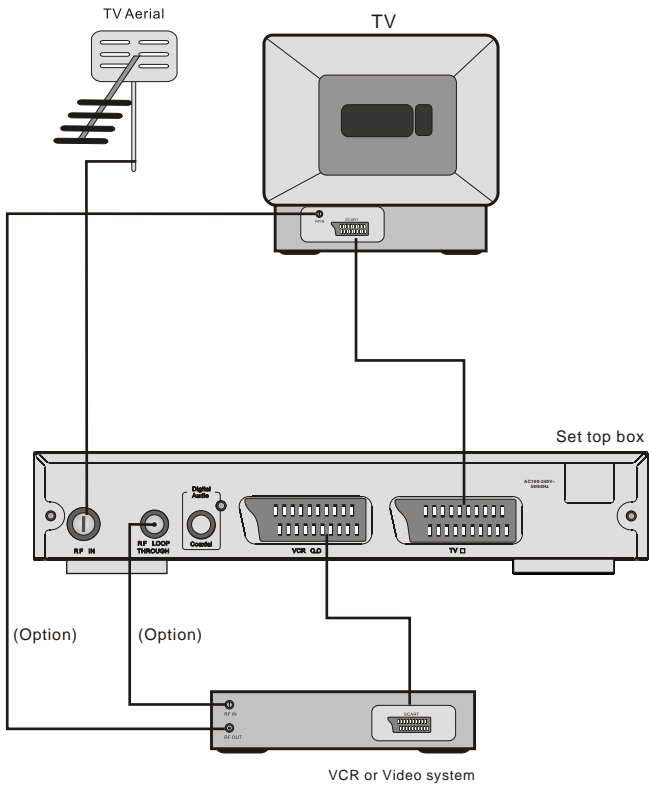
---

---

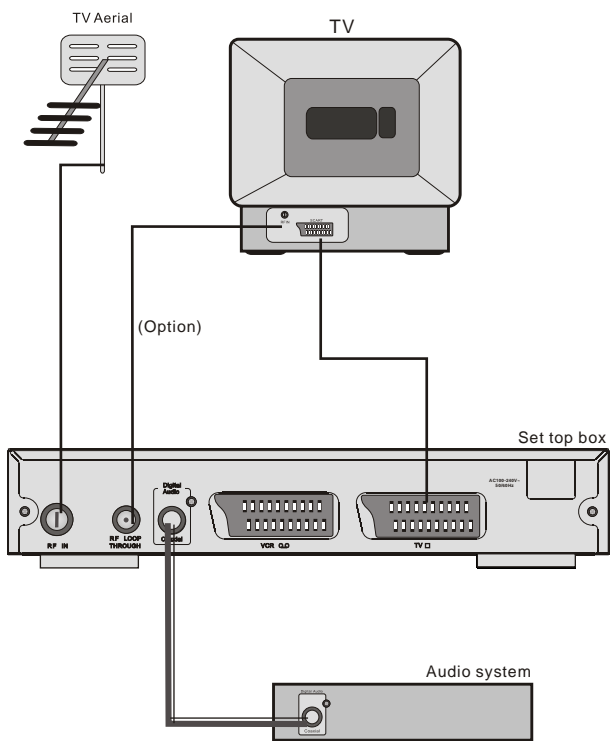




## Connecting to a Television and Video



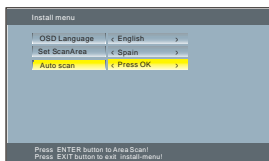
## Connecting to a Surround Sound System



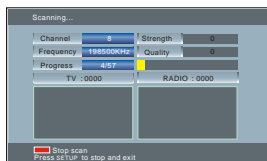
1 Switch on for the first time

Ensure all connections have been made following the diagrams on the previous pages for reference. To switch on the set top box, press POWER button on the set top box.

When you first start to use this unit, the unit enters auto scanning menu



Figure(0)



Figure(1)

2 The Main menu

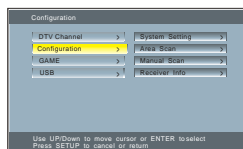
Press SETUP button to enter the main menu, which is shown in figure(2)

Press SETUP button again or EXIT button to exit the main menu.

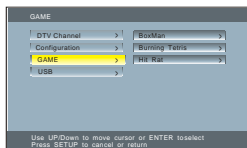
The main menu has four setting items which includes DTV channel, Configuration, Game and USB. The four setting items are displayed on the left side of the screen. The right side is the submenu of the left selected item.



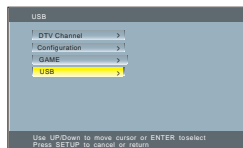
Figure(2)



Figure(3)



Figure(4)



Figure(5)

---

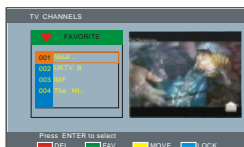
---

### 3. DTV Channel

This includes TV channel, Radio channel, Program Guide and DVB booking

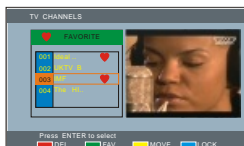
#### 3.1 TV CHANNEL

The TV channel menu is shown in Figure(6).



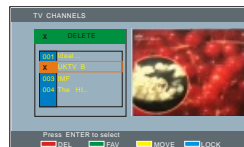
Figure(6)

To Set Favorite channel, Press BLUE button to select FAVORITE menu, press UP or DOWN button to select TV channel, then press ENTER button to set or cancel favorite setting. Shown in Figure(7)



Figure(7)

To delete TV channel, press RED button to select DELECT menu, press UP or DOWN button to select TV channel, then press ENTER button to confirm. Shown in Figure(8).



Figure(8)

---

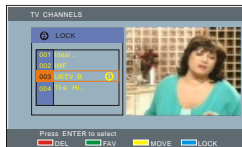
---

To move TV channel, press YELLOW button to enter MOVE menu, press UP or DOWN button to select TV channel, then press ENTER button to confirm, again press UP or DOWN button to move TV channel. Shown in Figure(9).



Figure(9)

To lock TV channel, press GREEN button to enter LOCK menu, press UP orDOWN button to select TV channel, Then press ENTER button to Confirm. Shown in Figure(10).



Figure(10)

### 3.2 Radio channel

The Radio channel menu is shown in Figure 11.



Figure(11)

---

---

To Set Favourite radio channel, Press BLUE button to select favourite menu, press UP or DOWN button to select Radio channel, then press ENTER button to set or cancel favourite setting. Shown in Figure(12).



Figure(12)

To delete radio channel, press RED button to select DELECT menu, press UP or DOWN button to select radio channel, then press ENTER button to confirm. Shown in Figure(13).



Figure(13)

To move radio channel, press YELLOW button to enter move menu, press UP or DOWN button to select radio channel, then press ENTER button to confirm, again press UP or DOWN button to move radio channel. Shown in Figure(14).



Figure(14)

To lock radio channel, press GREEN button to enter lock menu, press UP or DOWN button to select radio channel, press ENTER button to confirm. Shown in Figure(15).



Figure(15)

### 3.3 Program guide

This is DTVEPG (Electronic Programme Guide), shown in Figure 16.

The EPG menu is used to look at what is being broadcast on a TV or Radio channel later in the day.

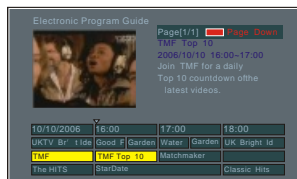
To access the EPG menu, press the EPG button.

The following menu(Figure16) will display. A preview of your current channel will be displayed in the left area. The detailed program information of your current viewed channel will be displayed in the right area. To see what is going to be broadcast after this programme, press RIGHT button to change the time and press LEFT button to move the time back.

To view a different channel, press UP or DOWN button. Each channel selected will be previewed in the left side.

To book a wanted channel for later watching, press ENTER button.

To exit EPG menu and watched the selected channel, press the EPG or EXIT button.



Figure(16)

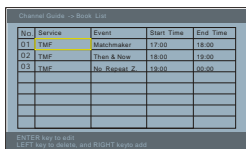
### 3.4 DVB Booking

The DVB booking menu is shown in Figure(17).

The booking list is used to display all the booking events you looked in the EPG menu or added by user manually.

To change the booking setting, press ENTER button to edit, press LEFT button to delete booking list, and press RIGHT button to add new list.

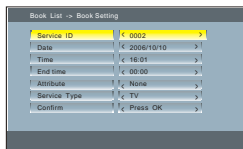
Other, you may add the booking list in the EPG menu. Shown in Figure(18).



No.	Service	Event	Start Time	End Time
01	TMF	Machinaker	17:00	18:00
02	TMF	Then & Now	18:00	19:00
03	TMF	No. Repeat. 2	19:00	20:00

ENTER key to edit  
LEFT key to delete and RIGHT key to add

Figure(17)



Service ID	< 0002 >
Date	< 2008/10/10 >
Time	< 16:01 >
End time	< 00:00 >
Attribute	< None >
Service Type	< TV >
Confirm	< Press OK >

Figure(18)

## 4. Configuration

This includes System setting, Area scan, Manual scan and Receiver info

### 4.1 System setting

This includes OSD language, Sleep After, Screen Format, TV Type, Set Brightness, GMT Setting, Set Scan Area, Change Password and Factory Default. Press UP or DOWN button to select one of the items.

To change the setting, press LEFT or Right button to cycle between the different settings, or press ENTER button, then press UP or DOWN button to select item from a list of settings. Shown in figure(19).



System setting -> OSD Language	
OSD Language	< English >
Active antenna	< OFF >
Screen Format	< 4:3PG >
TV Type	< PAL >
Set Brightness	< 2 >
GMT Setting	< GMT+1 >
Set Standby	< Span >
Change Password	< Press OK >
Factory Default	< Press OK >

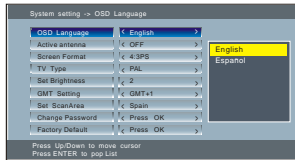
Press Up/Down to move cursor  
Press ENTER to Pop List

Figure(19)



#### 4.1.1 OSD Language

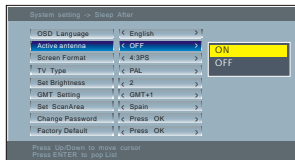
The OSD Language menu is shown in Figure(20).  
Press UP or DOWN button to move and press ENTER button to select.



Figure(20)

#### 4.1.2 Active antenna

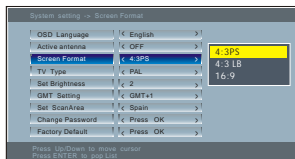
The Active antenna menu is shown in Figure (21).  
Press UP or DOWN button to move and press ENTER button to select.



Figure(21)

#### 4.1.3 Screen Format

The screen format menu is shown in Figure(22).  
Press UP or DOWN button to move and press ENTER button to select.  
You can select either 4:3 or 16:9. 4:3 should be used for standard square shaped television screens, and 16:9 should be used for wide screen rectangular shaped television screens.



Figure(22)

#### 4.1.4 TV Type

The TV Type menu is shown in figure(23).

Press UP or DOWN button to move and press ENTER button to confirm your selection.

The standard setting is used to set the signal input to your TV. There are two different standards(PAL and NTSC) available on set top box. If you are unsure which setting to use, consult the manufacturer's user manual for your television.



Figure(23)

#### 4.1.5 Set Brightness

The Brightness menus shown in figure(24).

Press UP or DOWN button to move and press ENTER button to confirm your selection.

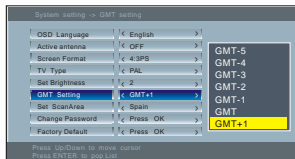


Figure(24)

#### 4.1.6 GMT setting

The GMT setting menu is shown in figure(25).

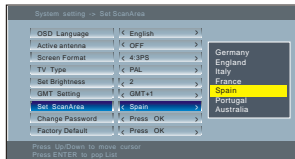
Press UP or DOWN button to move and press ENTER button to confirm your selection.



Figure(25)

#### 4.1.7 Set ScanArea

The Set ScanArea menu is shown in figure(26). Press UP or DOWN button to move and press ENTER button to confirm your selection.



Figure(26)

#### 4.1.8 Change password

The Change Password menu is shown in figure(27). Press UP or DOWN button to move and press ENTER button to confirm your selection.

The Change Password menu allows you to change the default password, the default value is 6666.

Input your new password using the numerical buttons on the remote control.

Please note that your new password must contain 4 digits.



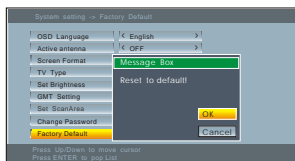
Figure(27)

#### 4.1.9 Factory Default

The Factory Default menu is shown in figure(28).

Press UP or DOWN button to move and press ENTER button to confirm.

The Factory Default menu allows you to reset the settings.



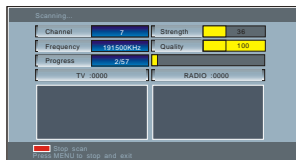
Figure(28)

---

---

#### 4.2 Area Scan

The auto scan menu is shown in Figure(29).



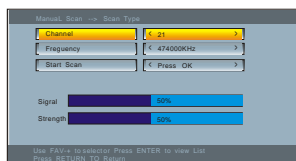
Figure(29)

#### 4.3 Manual Scan

The manual scan menu is shown in figure(30), Before scanning , the following item are set: Scan Type, Start Freq, End Freq, Band Width. If the scan type is range scan, the start frequency and end frequency can be set.

Use UP or DOWN button to select item and LEFT or RIGHT button to change the setting.

Once done, Press ENTER button to start scan.



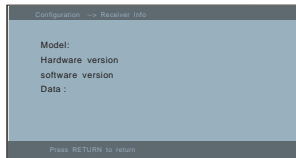
Figure(30)

---

---

#### 4.4 Receiver info

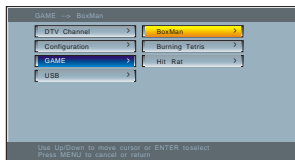
The system information is shown in Figure(31).  
The Receiver info menu displays the software version and hardware version.



Figure(31)

#### 5. Game.

The game menu is shown in figure(32).  
There are three games: Box man ,burning Tetris , Hit rat.



Figure(32)

#### 6. USB

This unit have a USB jack and supports USB 1.1, you can insert a USB disc or a MP3 player with USB interface to play the MP3, MPEG4 and JPEG files.

When select the USB item in the SETUP menu ,or press SOURCE button on the remote control to select USB function and play USB, Shown in Figure(33).



Figure(33)

**USB interface**

This unit have a USB 1.1 jack, you can insert a USB DISC or a MP3, MPEG4 Player with USB Interface to play the MP3, MPEG4 or JPEG files.

The max bit rate supported  
USB1.1: 12M bps

**How to switch to USB work mode?**

Press SOURCE button on the remote control until you switched into USB work mode.

## Troubleshooting

If you experience problems with this receiver or its installation, in the first instance please read carefully the relevant sections of this User Manual and this Troubleshooting section.

Problem	Possible cause	What to do
Standby light not lit	Mains lead unplugged	Check mains lead
	Mains fuse blown	Check fuse
No signal found	Aerial is disconnected	Check aerial lead
	Aerial is damaged/misaligned	Check aerial
	Out of digital signal area	Check with dealer
No picture or sound	Viewing incorrect SCART output	Press the DTW/VCR button
	Tuned to digital teletext channel	Retune to another channel
Mosaic blocks in picture or picture freezes	Aerial may not be compatible	Check aerial
Scrambled channel message	Channel is scrambled	Select an alternative channel
Forgotten channel lock code		Re-install channels to cancel channel lock
No response to remote control	Receiver off	Plug in and turn on receiver
	Handset not aimed correctly	Aim handset at front panel
	Front panel obstructed	Check for obstructions
	Remote control batteries are inserted incorrectly	Check batteries direction
	Handset batteries exhausted	Replace remote control batteries
After moving the receiver to another room, find can't receive the digital reception	The aerial feed may come through a distribution system which may reduce the digital signal now received by the receiver	Try a direct feed from the antenna

## Specifications

Item	Specification	
<b>Tuner</b>	Frequency Range	VHF: 174MHz to 230MHz UHF: 470MHz to 862MHz
	Input Impedance	75 Ohms unbalanced
	Signal Input Level	-78 ~ -25 dbm
	Bandwidth	7 / 8 MHz
<b>Demodulation</b>	Demodulator	COFDM
	OFDM Modulation	2K, 8K FFT, SFN and MFN
	Packet Carries	2K/8K
	Guard Interval	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
<b>Connectors</b>	RF IN	IEC 169-2 female connector
	RF LOOPTHOUGH	IEC 165-2 male connector
	TV SCART	Composite video(CVBS), RGB, audio L/R
	VCR SCART	Composite video, audio L/R
	COAXIAL	RCA, for SPDIF digital audio output
	USB	For software upgrade and MP3, MPEG4, JPEG Play
<b>Power</b>	Input	AC 100-240V~ 50/60Hz
	Consumption	10 W max.
<b>Display</b>	Decoder Module	PAL, NTSC
	Resolution	720 x 576(PAL); 720 x 480(NTSC).
	Aspect Ratio	4:3 (Letterbox, Pan & Scan),16:9
<b>Decoding</b>	Video	MPEG2 Transport <u>MP@ML</u>
	Audio	MPEG2 Audio Layer I&II
<b>Others</b>	Compliance	ETSI EN 300 744 DVB-T Compliance
	Sound Mode	Right, Left, Stereo

\*Specifications are subject to change without further notice.



This symbol on the product or in the instructions means that your electrical and electronic equipment should be disposed at the end of life separately from your household waste. There are separate collection systems for recycling in the EU. For more information, please contact the local authority or your retailer where you purchase the product.



# SUNSTECH

## **Manual de usuario del Digital Set Top Box**

*DTB-3500*

Lea este manual de uso atentamente para garantizar un uso adecuado de este producto y conserve este manual como referencia.

## TABLA DE CONTENIDOS

---

---

Tabla de contenidos.....	1
Introducción.....	2
Consejos de seguridad .....	3
Control remoto .....	4
Ilustración del panel frontal y posterior.....	6
Conexión a un televisor.....	7
Conexión a un televisor y al Video.....	8
Conexión al sistema del sonido Surround.....	9
Setup-Menú. ....	10
USB .....	21
Resolución de problemas.....	22
Especificaciones.....	23

## Introducción

---

---

Gracias por comprar este producto que ha sido diseñado y fabricado para ofrecerle un servicio sin problemas durante muchos años.

### **Acerca este manual de instrucciones**

Este manual contiene todas las informaciones necesarias para el setup y uso del su set top box

### **Que es un DVB-T?**

Esto trabaja como la TV tradicional, pero porque las señales son Digitales usted necesita un set top box para convertirlas. Este significa que más canales pueden ser transmitidas con rasgos suplementarios como interactividad, amplios cuadros de pantalla.

### **Accesorios en el Box**

Quite el Box de la caja y remueve el embalaje de cada parte

Usted encontrará los siguientes accesorios:

- Digital set top box con el enchufe empotrado
- Control remoto con pilas 2XAAA
- Manual de instrucciones



---

**Este símbolo indica consejos útiles e importantes.**

---



Marca del DVB Digital Video Broadcasting Proyecto (1991 al 1996)

## Consejos de seguridad

---

---

### Seguridad es importante



Guarde esta información en un lugar seguro para la futura referencia.  
Por favor lea la información de seguridad antes de usar el producto.

### Consejos de seguridad

- Los cables eléctricos deben estar dispuestos de tal manera que no sean pisados, o pillados por un objeto pesado.
- No utilice el set top box en condiciones húmedas
- No exponga este aparato a la lluvia.
- No coloque este aparato cerca del agua - p.ex.vasos.
- No coloque nunca objetos cerca de las aperturas de ventilación del aparato.

### Limpieza

- SIEMPRE desenchufe la caja antes de limpiar.
- No use encargados de limpieza de aerosol o líquido.
- Limpie la caja con un paño suave, húmedo (no mojado).

### Ventilación

- La caja del aparato está provista de aperturas y ranuras. Estas aperturas nunca deben bloquearse o cubrirse.
- NUNCA deje a niños empujar algo en las aperturas o ranuras.

### Servicio

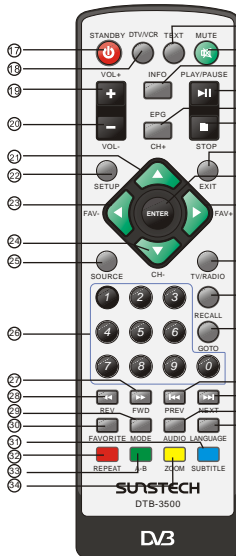
- No intente nunca hacerse cargo del mantenimiento del equipo.
- Mantenimiento debe ser ejecutado por especialistas en la materia
- Consulte su proveedor en caso de inseguridad en instalación o mantenimiento.

### Eliminación de pilas

- Por favor asegúrese que las pilas se eliminan sin peligro
- Nunca elimine baterías en el fuego o con la basura de la casa.
- Compruebe con sus autoridades locales regulaciones de disposición.

## Control remoto

### Funciones del control remoto:



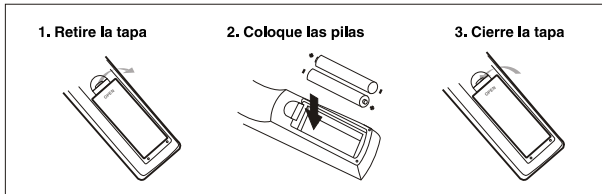
1. **TEXT:** Usado para abrir teletexto si teletexto está disponible en la corriente transmitida.
  2. **MUTE:** Supresión sonido.
  3. **INFO** Usado para mostrar información sobre el canal visto.
  4. **PLAY/PAUSE:** Inicia/detiene la reproducción del programa visto.
  5. **EPG** Usado para visualizar informaciones sobre el programa visto y el siguiente..
  6. **STOP:** Detiene el programa visto.
  7. **EXIT** Usado para volver a la pantalla interior o menú.
  8. **ENTER:** Usado para confirmar la selección en el menú.
  9. **FAV+** Usado para mover entre pantallas de menú o seleccionar los canales favoritos en el estado de non-menú.
  10. **TV/RADIO:** Usado para cambiar entre canales TV y radio.
  11. **RECALL** Usado para cambiar entre los dos últimos canales.
  12. **GOTO:** Durante playback oprima GOTG;visualiza el tiempoactual de la contraposición.
  13. **PREV:** Usado para saltar a la pista o capítulo anterior.
  14. **NEXT:** Usado para saltar a la pista o capítulo siguiente.
  15. **AUDIO** Usado para regular el sonido, las posibilidades disponibles son STEREO, LEFT, RIGHT
  16. **LANGUAGE** Usado para cambiar el idioma entre idiomas.
  17. **STANDBY** Usado para encender e apagar el set top box.
  18. **DTV/VCR:** Usado para cambiar entre la entrada VCR SCART y modo DTV.
  19. **VOL+:** Usado para aumentar el volumen en el estado non-menú.
  20. **VOL-**Usado para disminuir el volumen en el estado non-menú.
  21. **CH+**Usado para mover entre pantallas de menú o seleccionar los canales en el estado non-menú..
  22. **SETUP:** Usado para abrir o cerrar el menú principal.
  23. **FAV-** Usado para mover entre pantallas de menú o seleccionar los canales favoritos en el estado de non-menú.
  24. **CH-** Usado para mover entre pantallas de menú o seleccionar los canales en el estado non-menú.
  25. **SOURCE:** Usado para cambiar entre DTV y USB.
  26. **NUMBER KEYS** Usados para seleccionar los numeros de canales en menús
  27. **FWD:** Usado para moverse hacia adelante. La unidad l examinará el disco en 2,4,8 y 20 veces velocidad normal durante el modo USB. Oprima el botón PLAY para reanudar repetición normal.
  28. **REV:** Usado para explorar al revés. La unidad examinará el disco en 2,4,8 y 20 veces velocidad normal durante el modo USB. Oprima el botón PLAY de para reanudar repetición normal.
  29. **MODE:** Usado para cambiar el formato de la visualización vídeos
  30. **FAVORITE** Usado para acceder a la lista de sus favoritos.
  31. **Subtítulos:** Selección del idioma de subtítulos..
  32. **Repetición:** Usado para seleccionar repetición sola o de todo
  33. **A-B:** Durante la repetición, prensa el botón A-B para seleccionar punto A, otra vez el botón A-B para seleccionar punto B. La unidad repetirá la sección de A a B automáticamente. Presione por tercera vez el botón A-B para anular repetición de A-B.
  34. **ZOOM:** Usado para ampliar la imagen.
- CLAVES de COLOR (ROJOS/VERDES/AMARILLAS/AZULES):** Usados para hacer funcionar funciones diferentes en el TELETEXTO u otros menús.
- Nota:** Subtítulos, Texto e idiomas pueden no estar disponibles para todos los canales.

---

---

### COLOCACIÓN DE LAS PILAS

Retire la tapa del control remoto y coloque las pilas 2XAAA. El diagrama dentro del compartimiento enseña la manera correcta de instalación.



### Uso del control remoto

Para usar el control remoto, diríjalo hacia el digital set top box. El control remoto tiene la distancia de hasta 7 metros del set top box en el ángulo de hasta 60 grados. El mando a distancia no funcionará si su camino es bloqueado.

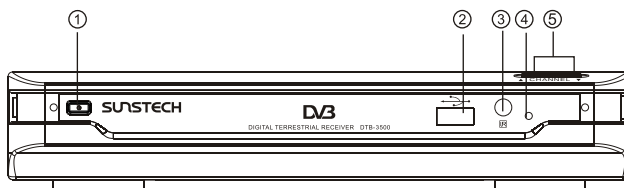


La luz del sol o la luz muy brillante disminuirán la sensibilidad del mando a distancia.

---

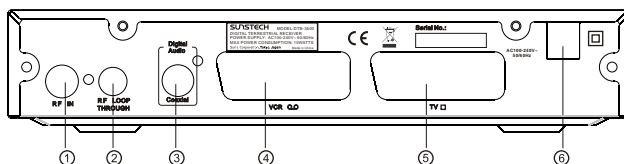
## Ilustración del panel frontal y posterior

### 1. Panel frontal



- (1) **BOTÓN DE ENCENDIDO** : Se utiliza para conectar y desconectar el aparato.
- (2) **USB**: USB ranura, Soporte USB1.1.
- (3) **SENSOR control remoto**: Usado para recibir la señal del control remoto.
- (4) **Señal de control**: Usado para visualizar el estado de encendido del set top box, la señal LED verde en caso de encendido; LED rojo en modo standby.
- (5) **Selección del canal**: Usado para cambiar canales sin usar control remoto.

### 2. Panel posterior

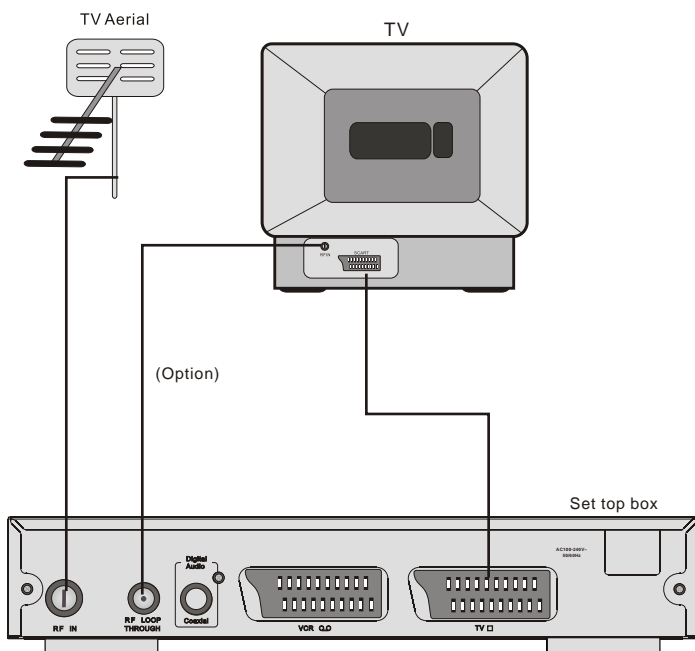


- (1) **RF Entrada**: Conexión de antena
- (2) **RF Ranura**: Este enchufe evitará la señal de RF a su TV o a otro sistema de video.
- (3) **COAXIAL**: Conexión del sistema de sonido Surround.
- (4) **VCR SCART**: Conexión del DVD u otro sistema de video.
- (5) **TV-SCART**: Conexión a su televisor.
- (6) **CABLE DE CONDUCTO PRINCIPAL**: usado para conectar al suministro de energía principal.

## Conexión a un televisor

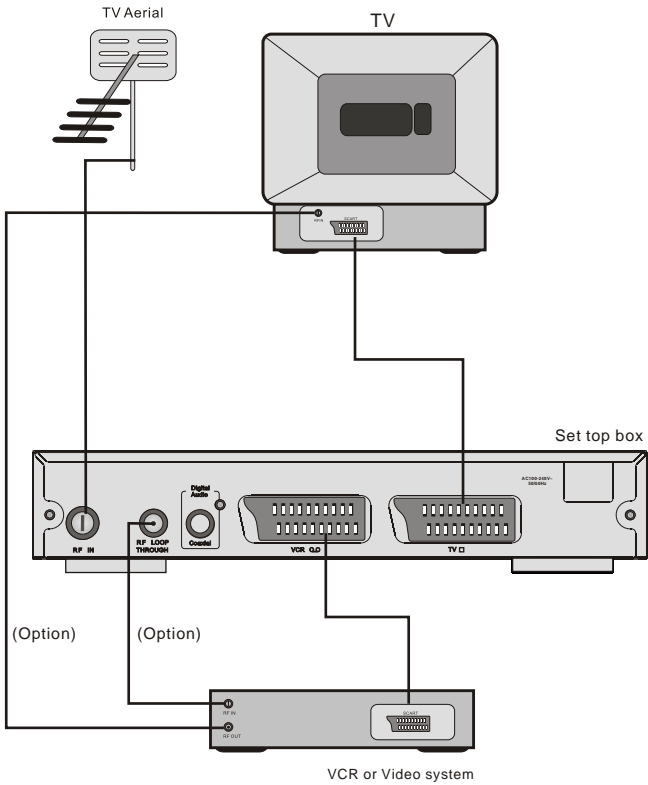
---

---

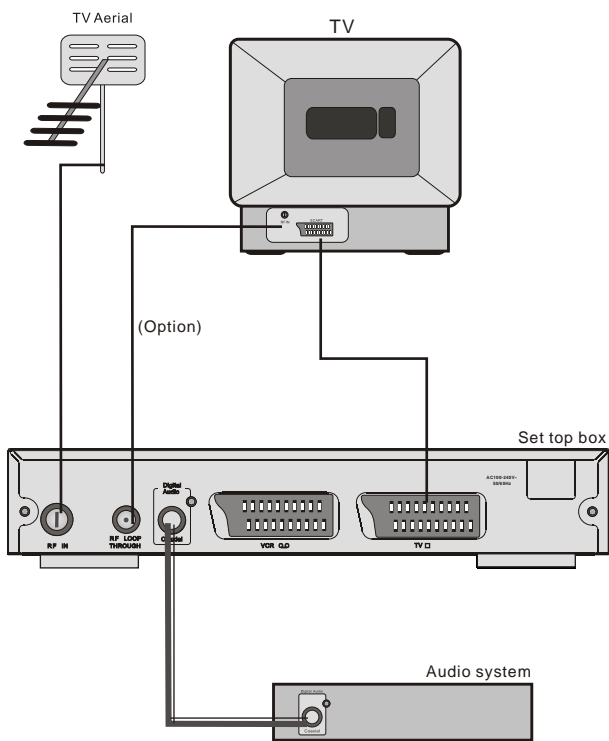




## Conexión a un televisor y al Video



## Conexión al sistema del sonido Surround



### 1. Conexión por primera vez

Asegúrese que todas las uniones han sido hechas según diagramas en las páginas anteriores de referencia. Para encender el box, presione el botón de POWER. Cuando usted comienza a usar esta unidad, la unidad comenzará la búsqueda automática de programas.

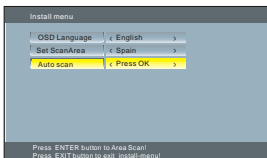


Figura 0



Figura 1

### 2. Menú principal

Oprima el botón SETUP para entrar en el menú principal, que está mostrado en figura 1. Oprima otra vez el botón para salir del menú principal. El menú principal tiene cuatro características: el canal DTV, la Configuración, el Juego y USB. Los cuatro artículos están mostrados en el lado izquierdo de la pantalla. A la derecha está mostrado el submenú del artículo seleccionado.

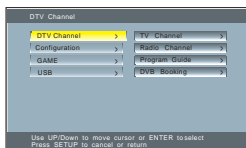


Figura 2

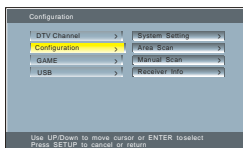


Figura 3

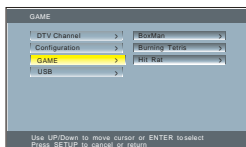


Figura 4

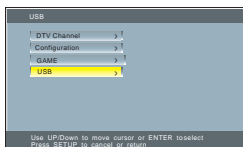


Figura 5

---

---

### 3. DTV-Canal

Este incluye el canal de TV, canal de Radio, Guía de Programas y reserva de DVB

#### 3.1 TV Canal

El menú de canales se muestra en la Figura 6.



Figura 6

Para Poner el canal Favorito, Presione el botón AZUL para seleccionar el menú de FAVORITO. Oprima el botón de ARRIBA u ABAJO para seleccionar el canal de TV, luego apriete ENTER para poner o anular el ajuste favorito. (vea la Figura 7)

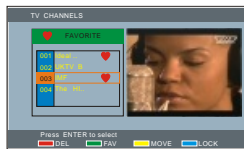


Figura 7

Para suprimir el canal de TV, presione el botón ROJO para seleccionar el menú. Oprima el botón de ARRIBA u ABAJO para seleccionar el canal de TV, luego apriete ENTER para confirmar. (vea la Figura 7)

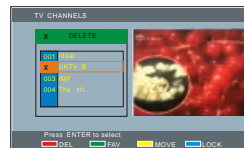


Figura 8

---

---

Para mover el canal de TV, presione el botón AMARILLO y después el botón de ARRIBA u ABAJO para seleccionar el canal de TV, luego apriete ENTER para confirmar después de nuevo el botón de ARRIBA u ABAJO para mover el canal de TV. (vea la Figura 9)

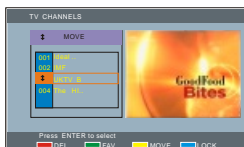


Figura 9

Oprima el botón VERDE para cerrar un canal y después el botón de ARRIBA u ABAJO para seleccionar el canal de TV, luego apriete ENTER para confirmar ( Vea la Figura 10).

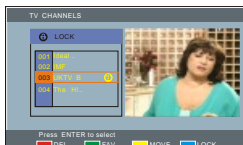


Figura 10

### 3.2. Canal radio

El canal radio se muestra en la Figura 11.

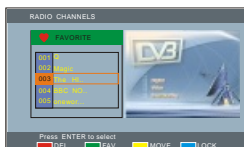


Figura 11

---

---

Oprima el botón AZUL para ajustar los canales deseados y seleccionar el Menú de favoritos. Después presione el botón ARRIBA u ABAJO para seleccionar el canal de TV, luego apriete ENTER para confirmar los ajustes de favoritos. (Vea la figura 12).

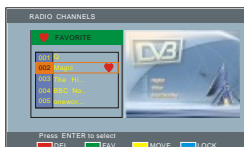


Figura 12

Para suprimir un canal oprima el botón ROJO, después el botón de ARRIBA u ABAJO para seleccionar el canal de TV, luego apriete ENTER para confirmar (Vea la Figura 13).



Figura 13

Para mover los programas oprima el botón AMARILLO, después el botón de ARRIBA u ABAJO para seleccionar el canal de TV, oprima ENTER para confirmar y después de nuevo el botón de ARRIBA u ABAJO para mover el programa. (Vea la Figura 14).



Figura 14

Oprima el botón VERDE para cerrar un canal, después el botón de ARRIBA u ABAJO para seleccionar el canal de TV, oprima ENTER para confirmar.( vea la Figura 15).



Figura 15

### 3.1 Guía de Programa Electrónica

Este es DTV EPG (Guía de Programa Electrónica), mostrado en la Figura 16. El menú EPG es usado para mirar lo que será transmitido por un canal TV o canal de Radio más tarde. Para tener acceso al menú EPG, presione el botón EPG. El menú siguiente (Figura 16) se mostrará. Un preestreno del canal corriente será mostrado en el área izquierda. La información de programa detallada del canal visto corriente será mostrada en el área derecha. Para ver lo que va a ser transmitido después de este programa, presione el botón DERECHO para cambiar el tiempo u IZQUIERDO para volver. Oprima el botón de ARRIBA u ABAJO para abrir otro canal. El preestreno de cada canal se mostrará en la parte izquierda. Para guardar un canal, oprima ENTER. Para salir del menú EPG y ver el canal seleccionado, oprima EPG u EXIT

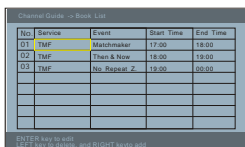


Figura 16

### 3.4. Guardar DVB

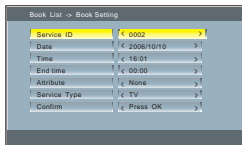
El DVB-Menú para guardar se muestra en la figura 17.

La lista de reserva es usada para mostrar todos los acontecimientos de reserva usted miró en el menú EPG o añadió a mano. Para cambiar el ajuste de reserva, oprima ENTER, para corregir aprieta IZQUIERDA para suprimir la lista de reserva, y el botón DERECHO para añadir la nueva lista. Usted puede añadir la lista de reserva en el menú EPG. Mostrado en la Figura (18).



No.	Service	Event	Start Time	End Time
01	TMP	Matchmaker	17:00	18:00
02	TMP	Tran. & Now	18:00	19:00
03	TMP	No. Repeat. 2	19:00	00:00

Figura 17



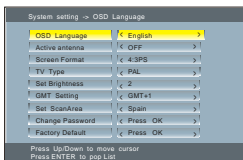
Service ID	4 0002
Date	2006/10/10
Time	16:01
End time	00:00
Attribute	None
Service Type	TV
Confirm	Press OK

Figura 18

### 4. Configuración

Este incluye los ajustes de sistema, ajuste de región, búsqueda manual y informaciones sobre el receptor.

4.1. Este incluye OSD-Idioma, Modo de sueño, formato de cuadros, TV-Tipo, Ajuste de brillo, GMT ajuste, ajuste de región, cambio de contraseña y preajustes de fabrica. el botón de ARRIBA u ABAJO para seleccionar una de estas características. Para cambiar oprima IZQUIERDA o DERECHA u ENTER. Oprima después el botón de ARRIBA u ABAJO para seleccionar. (Figura 19.)



OSD Language	English
Active antenna	CVF
Screen Format	4:3FB
TV Type	PAL
Set Brightness	2
GMT Setting	GMT+1
Set ScanArea	Span
Change Password	Press OK
Factory Default	Press OK

Figura 19



#### 4.1.1 OSD-Idioma

El menú de OSD-Idioma se muestra en la figura 20.

Oprima el botón de ARRIBA u ABAJO para seleccionar e ENTER para confirmar.

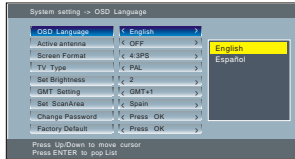


Figura 20

#### 4.1.2 Modo de Active antenna

El menú del Modo de Active antenna se muestra en la figura 21.

Oprima el botón de ARRIBA u ABAJO para seleccionar e ENTER para confirmar.

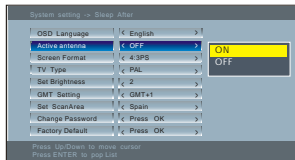


Figura 21

#### 4.1.3 Formato de cuadros

El menú del Formato de cuadros se muestra en la Figura 22.

Oprima el botón de ARRIBA u ABAJO para seleccionar e ENTER para confirmar.

Puede elegir entre 4:3 y 16:9. 4:3 tiene que ser seleccionado para las pantallas estándar de forma cuadrada. 16:9 tiene que ser seleccionado para las pantallas amplias.

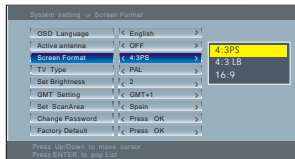


Figura 22

#### 4.1.4 TV-Tipo

El menú del TV-Tipo se muestra en la Figura 23.

Oprima el botón de ARRIBA u ABAJO para seleccionar e ENTER para confirmar.

El ajuste estándar es usado para poner la entrada de señal a su TV. Hay dos estándares diferentes (PAL y NTSC) disponibles. Si usted está inseguro que usar, consulte el manual de usuario de fabricante para su televisor.



Figura 23

#### 4.1.5 Ajuste de brillo

El menú del Ajuste de brillo se muestra en la Figura 24.

Oprima el botón de ARRIBA u ABAJO para seleccionar e ENTER para confirmar.

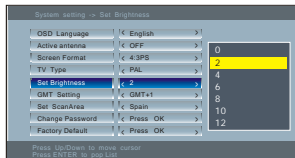


Figura 24

#### 4.1.6 GMT-Ajuste

El menú del GMT-Ajuste se muestra en la Figura 25.

Oprima el botón de ARRIBA u ABAJO para seleccionar e ENTER para confirmar.



Figura 25

#### 4.1.7 Ajuste del región de búsqueda

El menú se muestra en la Figura 26.

Oprima el botón de ARRIBA u ABAJO para seleccionar e ENTER para confirmar.

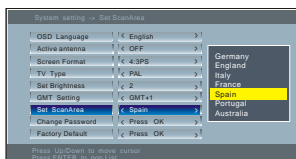


Figura 26

#### 4.1.8 Cambio de contraseña

El menú se muestra en la Figura 27.

Oprima el botón de ARRIBA u ABAJO para seleccionar e ENTER para confirmar.

El menú de Contraseña de Cambio permite que usted cambie la contraseña, el valor preajustado es 6666.

Introduzca la nueva contraseña usando los botones numéricos en el mando a distancia. Por favor note que su nueva contraseña debe contener 4 dígitos

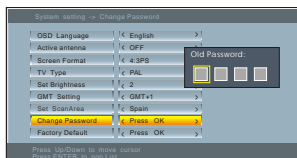


Figura 27

#### 4.1.9 Preprogramación

El menú de preprogramación se muestra en la Figura 28.

Oprima el botón de ARRIBA u ABAJO para seleccionar e ENTER para confirmar.

El menú permite volver a los ajustes preprogramados.

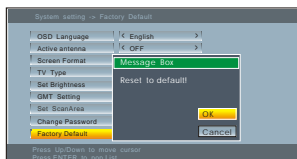


Figura 28

---

---

## 4.2 Búsqueda de región

El menú de Búsqueda de región se muestra en la Figura 29.

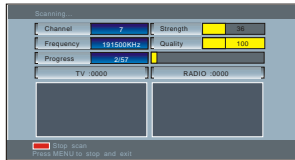


Figura 29

## 4.3 Búsqueda manual

El menú de Búsqueda manual se muestra en la Figura 30.

Antes de la búsqueda, las características siguientes están ajustadas: el Tipo de búsqueda, frecuencia principal, frecuencia determinada, anchura de cinta. Si el tipo de exploración es la exploración de variedad, la frecuencia de principio y la frecuencia final pueden ser puestas. Oprima el botón de ARRIBA u ABAJO para seleccionar y IZQUIERDA o DERECHA para cambiar el ajuste. Una vez hecho, oprima ENTER para comenzar la búsqueda.

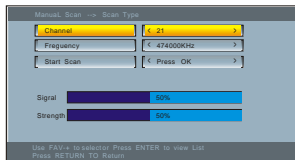


Figura 30

---

---

#### 4.4 Información sobre receptor

La información de sistema se muestra en la Figura (31). El menú de información de Receptor se muestra la versión de software y versión de hardware.

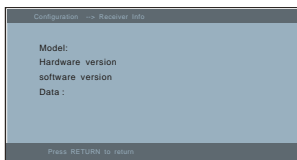


Figura 31

#### 5. Juegos

El menú de juegos se muestra en la Figura 32.  
Hay 3 juegos: Box man, burning Tetris und Hit rate.

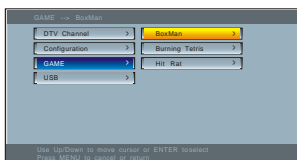


Figura 32

#### 6. USB

Esta unidad tiene una conexión USB y apoya USB 1.1. Usted puede insertar un disco USB o un jugador MP3 con el interfaz USB para jugar el MP3, MPEG4 y archivos JPEG. Cuando escogido el ajuste USB en el menú de SISTEMA, o oprima el botón de SOURCE en el mando a distancia para seleccionar función de USB puede jugar USB, Mostrado en la Figura (33).



Figura 33

## **USB ( Universal Serial Bus)**

---

---

### **USB-Interfaz:**

Esta unidad tiene un USB 1.1, Usted puede insertar un DISCO USB o un MP3, Jugador de MPEG4 con el Interfaz USB para jugar el MP3, MPEG4 o archivos JPEG.

La velocidad binaria máxima es  
USB 1.1: 12 M bps

### **Como cambiar al modo de trabajo de USB?**

Presione el botón SOURCE en el mando a distancia hasta que usted cambiara al modo de trabajo de USB.

## Solución de problemas

Si usted experimenta problemas con este unidad o su instalación, por favor lea con cuidado las secciones relevantes de este Manual de Usuario y esta sección de Solución de problemas.

Problema	Causa	Posible solución
El botón de control frontal no funciona	Clavija de red tirado	Poner la clavijas de red en enchufe
	Protección fundido	Sustituir protección
No hay señal	Antena no conectada, Antena estropeada	Examinar el cable de antena, examinar antena
	Ninguna recepción digital en esta área	Consulte su distribuidor
Ninguna imagen y sonido	SCART salida equivocada	Oprima DTV/VCR
	Ajuste en el teletexto	Ajustar otro canal
La imagen mosaica o imagen se congela	Antena no compatible	Examinar antena
Señal cifrada	La señal de canal está emitido de modo cifrado	Ajustar otro canal
La contraseña olvidada		Poner canales de nuevo y evitar la barrera de canal
El mando a distancia no funciona	DVB receptor desconectado	Poner la clavijas de red en enchufe y encender la unidad
	Mando a distancia no orientado al unidad	Orientar el mando a distancia hacia el sensor para mando a distancia del aparato.
	Obstáculos entre el mando a distancia y sensor	Quitar obstáculos
	Pilas colocados de manera incorrecta	Tener en cuenta la polaridad de pilas
	Pilas vacías	Cambiar las pilas del mando a distancia
Al cambiar el sitio la unidad a un otro espacio(habitación) no hay ninguna recepción más	Alimentación de corriente de sistema por el sistema de distribuidor, debilita posiblemente las señales digitales,	Alimentar directamente de la conexión de antena

## Especificaciones

Elemento	Especificaciones		
Tuner	Área de frecuencia	VHF:174MHz hasta 230 MHz UHF:470MHz hasta 862 MHz	
	Impedancia	75 Ω	
	Entrada de señal	-78 hasta 25dbm	
	Anchura de banda	7/8 MHz	
	Demodulación	Demodulator	COFDM
	OFDM Modulación	2K, 8K FFT, SFN y MFN	
	Paquete de datos	2K/8K	
	Guard intervalo	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	
	Conexiones	RF Entrada	IEC 169-2 ranura
	RF bucle	IEC 165-2 clavija	
	TV SCART	Composite Video (CVBS), RGB, Audio L/R	
	COAXIAL	RCA, para SPDIF salida digital Audio	
	USB	For software upgrade and MP3, MPEG4, JPEG Play	
	Alimentación	Entrada	AC 100-240V~ 50/60Hz
	Acogida de resultado	Max. 10W	
	Display	Modo de decodificador	PAL, NTSC
		Disolución	720 x 576 (PAL), 720 x 480 (NTSC)
Relación de lado de imagen		4:3 (LB und P&S), 16:9	
Desciframiento	Video	MPEG2 Transporte MP@ML	
	Audio	MPEG2 Audio capa I&II	
Otros	Señal de control	ETSI EN 300 744 DVB-T	
	Modo de sonido	derecha, izquierda, estéreo	

\* cambios reservados sin necesidad de comunicación previa.



La presencia de esta marca en el producto o en el material informativo que lo acompaña, indica que al finalizar su vida útil no deberá eliminarse junto con otros residuos domésticos. Por favor, procure desechar este producto separándolo de otros residuos para no perjudicar, a través de la eliminación incontrolada de residuos, ni al medio ambiente ni a la salud humana. Recicle este aparato, para promover la reutilización sostenible de recursos materiales. Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de venta. Este producto no debe desecharse mezclado con otros residuos comerciales.