

# Manual de uso TDT

 **FERGUSON**

## CF-2220AT



*Español*

PRECAUCIONES.....	3
SOFTWARE PARA CARGAR.....	3
EL MANUAL.....	3
SÍMBOLOS USADOS EN EL RECEPTOR.....	4
I. INFORMACIÓN GENERAL.....	5
1. Prefacio.....	5
2. Características principales.....	5
3. Para su seguridad.....	5
4. Operaciones generales del receptor.....	6
5. Panel Delantero.....	6
6. Panel Trasero.....	6
7. Mando a distancia.....	7
8. Instalación del receptor.....	7
II. ESTRUCTURA DEL MENÚ.....	8
1. Lista de canales.....	8
1.1 Lista de canales TV.....	8
1.2 Lista de canales de música.....	9
1.3 Selección.....	9
2. Búsqueda de canales.....	9
2.1 Auto búsqueda.....	9
2.2 Búsqueda manual.....	10
3. Control Parental.....	10
3.1 Bloqueo de canales.....	10
3.2 Ajuste Parental.....	10
3.3 Cambio de código PIN.....	10
4. Ajuste de sistema.....	11
4.1 Ajuste de vídeo.....	11
4.2 Ajuste avanzado.....	11
4.3 Ajuste de idiomas.....	11
4.4 Ajuste de tiempo.....	11
4.5 Sistema de temporizador.....	12
5. Accesorios.....	12
5.1 Sistema de información.....	12
5.2 Ajustes de fábrica.....	12
5.3 Sistema de actualización de software.....	12
6. Funciones de las teclas en el mando a distancia.....	13
6.1 GUÍA Electrónica del Programa (EPG).....	13
6.2 Lista de programa.....	13
6.3 Selección de Audio.....	13
6.4 Volumen.....	13
6.5 Información.....	13
6.6 Subtítulo.....	13
6.7 TeleTexto.....	14
III. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....	14
IV. Investigación de averías.....	15

## PRECAUCIONES

Lea estas instrucciones integradas al equipo y preste atención a todas las advertencias. Hay que instalar la antena en buena dirección.



Antes de conectar el receptor por primera vez lea las instrucciones.

Coloque el receptor en una posición horizontal y sobre una superficie plana, estable, resistente y seca..



Para evitar la descarga eléctrica no retire la tapa. Es necesario que lo haga un técnico cualificado. Se pierde la garantía en el caso de retirar la tapa.

Puede ocurrir algo si se cambia la posición del receptor de un sitio caluroso al frío. Apague el receptor para 1 o 2 horas y luego vuelve a encenderlo



Desconecte este aparato en caso de tormenta o cuando no se utilice durante periodos prolongados. Se pierde garantía cuando el receptor esté roto por la culpa del golpe de rayo.

No utilice este aparato cerca del agua, floreros, botellas, acuarios etc. Protege el cable de alimentación para no pisarlo ni apretarlo, especialmente en las tomas, el los enchufes y en el extremo que conecta con el aparato.



No exponga el aparato al sol. No lo instale cerca de fuentes de calor como radiadores, frigoríficos, estufas u otros aparatos. Evite ambiente húmedo y no bloquee ninguna de las ranuras de ventilación para que el aparato tenga buena circulación del aire.

No ponga ningunos objetos encima del receptor.



Para las reparaciones o instalación hay que desconectar el aparato. Límpielo exclusivamente con un paño suave de microfibra y húmedo (agua con jabón). Se prohíbe limpiarlo usando alcohol o el disolvente con amoníaco.

No conecte ningunos cables cuando el aparato está enchufado.

No conecte los cables dañados: puede causar el incendio.

Antes de conectar los cables desenchufe el aparato.

## SOFTWARE PARA CARGAR

La Sociedad Ferguson aprovechó todas existentes posibilidades para facilitar a los usuarios actual S/W que permitiría asegurar los mejores parametros en el receptor de satélite. La Sociedad Ferguson se reserva el derecho de la posibilidad de hacer en cualquier momento, sin avisar antes, correcciones, cambios o modificaciones de S/W aplicado en el receptor. Actual versión de S/W está disponible en nuestra página web <http://www.ferguson-digital.eu>

## EL MANUAL

La Sociedad Ferguson aprovechó todas existentes posibilidades para actualizar informaciones sobre sus productos. La Sociedad Ferguson no presta la garantía relacionada con el contenido de presente Manual. El contenido del Manual sirve solamente como la indicación de funcionamiento y mantenimiento del aparato y no influye en el valor del receptor y su utilidad.

La Sociedad Ferguson se reserva el derecho de corregir, cambiar o traducir el Manual sin avisarlo. Por eso se ruega que los usuarios visiten con regularidad nuestra página web para recibir actuales informaciones.

## SÍMBOLOS USADOS EN EL RECEPTOR



### **Digital Video Broadcasting logotipo.**

Este logotipo informa que el receptor cumple las normas de DVB.



### **Advertencia peligro de descarga eléctrica – no abrir.**

Este símbolo advierte que no se puede abrir la capa del receptor por el usuario. El mantenimiento lo debe realizar solamente autorizado personal cualificado.



### **CE marco.**

Este marco informa que el receptor cumple las normas de la Directiva 89/336/EEC respecto a cumplir por todos los países pertenecientes a la Comunidad Europea las reglas de concordancia electromagnética y también las Directivas 73/23/EEC y 93/68/EEC que se refieren a cumplir por todos los países de la Comunidad Europea las reglas de baja tensión y de seguridad respecto al servicio de los aparatos eléctricos.



### **Símbolo de doble isolación.**

Este símbolo informa que el receptor cumple las normas de seguridad eléctrica, en caso de usarlo conforme con informaciones indicadas en la parte de seguridad.



### **Participe en la conservación del medio ambiente!**

- Su electrodoméstico contiene materiales recuperables y/o reciclables.
- Entréguelo al final de su vida útil, en un Centro de Recogida Específico o en uno de nuestros Servicios Oficiales Post Venta donde será tratado de forma adecuada

## **I. INFORMACIÓN GENERAL**

### **1. Prefacio**

Ferguson CF- 2200 AT es un receptor digital completamente obediente con estándares de MPEG-2 y DVB-T. Recibe las señales digitales terrestres de TV transmitidas en las bandas de la frecuencia VHF o UHF entre los índices de 3.7 y 23.8Mb/S. Las características incluyen una guía electrónica del programa. La tecnología y el diseño más moderno se emplea para proporcionar alta confianza, alta estabilidad e imagen.

### **2. Características principales**

- ✧ Completamente obediente con DVB-T & MPEG-2
- ✧ Actualización de Software via puerto RS-232
- ✧ Control Parental de cerradura
- ✧ Multi-lenguaje realizado con menús en la pantalla
- ✧ Subtítulos en VBI y OSD estandar
- ✧ OSD multilingüe
- ✧ Pantalla ancha 16:9 y conscientes de aspecto normales de 4:3 seleccionables
- ✧ Multi-lenguaje de audio
- ✧ Memoria hasta 1000 canales
- ✧ Guía Electrónica de Programas de 7 días
- ✧ Menú OSD en 256 bit (TRUE) colores en la pantalla
- ✧ Servicio de Closed Caption (para sordomudos)
- ✧ Auto actualización de programas
- ✧ Función de temporizador
- ✧ Memoria de parametros después de desactivar el receptor
- ✧ Conversión automática PAL/ NTSC/SECAM
- ✧ Recepción digital de las bandas VHF & UHF
- ✧ Función de Logical channel number (LCN)
- ✧ Control de nivel de señal & calidad
- ✧ Recurso seguro con el consumo de energía bajo
- ✧ Ajuste de tiempo
- ✧ Conversión TV/AV, conversión automática VCR
- ✧ Amplificador de antena 5V

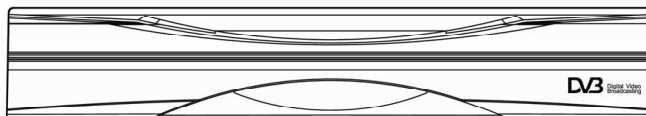
### **3. Para su seguridad**

- ❖ Dejar un espacio claro alrededor del receptor para su correcta ventilación
- ❖ No cubrir las ranuras de la ventilación del receptor ni colocarlas en una unidad que emita calor
- ❖ Usar el paño suave y una solución que sea poco fuerte para limpiar la caja
- ❖ No conectar ni modificar los cables cuando se enchufa el receptor
- ❖ No quitar la cubierta
- ❖ No permitir que la unidad sea expuesta a las condiciones extremas del calor , frías o húmedas
- ❖ Nunca permitir que los líquidos, el aerosol u otros materiales tengan contacto con los tableros de circuito

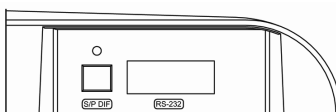
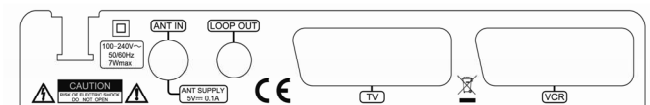
#### 4. Operaciones generales del receptor

La operación diaria de su receptor está realizada para uso fácil en menús de la pantalla. Estos menús pueden ayudarle a conseguir la mayoría de su STB, dirigiéndole a través de encargado de la instalación y del canal con sus varias funciones para realizar entretenimiento visual. Se puede acceder a las funciones a través del mando a distancia y los botones del panel delantero que proporcionan el acceso a muchas funciones. Deben saber que el nuevo software puede cambiar la funcionalidad del receptor. Si usted experimenta cualquier dificultad con la operación de su unidad, consulte por favor la sección relevante de este manual o investigación de averías. Llamar alternativamente a su distribuidor o al consejero del servicio de cliente.

#### 5. Panel Delantero



#### 6. Panel Trasero



**100-240V~:** Interruptor de alimentación principal

**ANT IN:** Conectar con una antena terrestre

**LOOP OUT:** Transmitir una señal del RF al puerto LOOP en el receptor



**TV:** Conectar con la TV usando el cable del scart

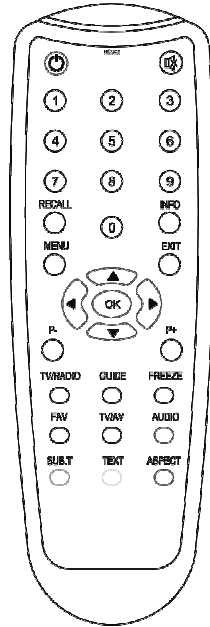
**VCR:** Conectar con el VCR usando el cable scart

**S/P DIF:** Conectar con un sistema de alta fidelidad

**RS232:** Conectar con un PC

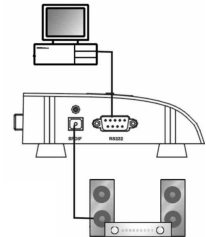
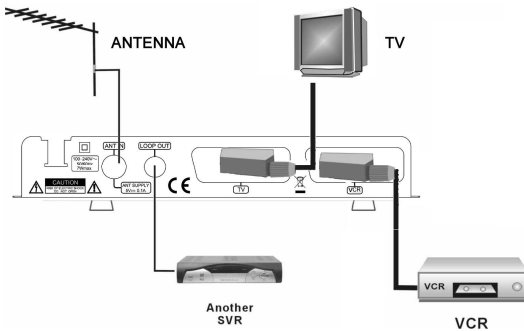
## 7. Mando a distancia

-  : Presionar para cambiar entre modos de operación y espera
-  : Activa o desactiva la salida de sonido
- 0-9** : Incorporar el número en el modo de la caja o seleccionar un número
- RECALL** : Presionar para volver al último programa visto
- INFO** : Presionara para ver la barra informativa del canal actual, o pulsar para poder ver detalles
- MENU** : Presionar para exhibir el menú principal en modo normal
- EXIT** : Presionar para volver al menú anterior o salir del artículo
- OK** : Ejecutar el artículo seleccionado en el menú o confirmar la selección del programa u opción
- ▲◀▶▼** : Mover cursor arriba/abajo/izquierda/derecha, Página arriba/abajo, Volumen +/-
- p- / p+** : Presionar para pasar o retroceder página arriba o abajo
- TV/RADIO** : Cambiar entre modos de TV y radio
- GUIDE** : Muestra la ventana de la guía del programa
- FREEZE** : Congelar para un momento el programa
- FAV** : Presionar para ver la ventana de la lista del programa favorito
- TV/AV** : Cambiar entre el modo de TV o AV
- AUDIO** : Presionar para ver la ventana de ajustar audio
- SUB.T** : La del subtítulo seleccionará el tipo a memoria de imagen títulos de DVB. Observar que los subtítulos pueden no trabajar pues el locutor puede no proporcionar este servicio
- TEXT** : Presionar para ver las informaciones eb teletexto
- ASPECT** : Utilizar esta tecla para seleccionar su formato de pantalla de la televisión. Presionar continuamente este botón para accionar la palanca con los diversos modos.



## 8. Instalación del receptor

Esta sección explica la instalación del receptor, gráficamente. Una señal estable de la TV se debe conectar para la operación apropiada. Al conectar el equipo nuevo se debe leer este manual por precaución y seguridad.



NOTA: El dibujo de arriba sirve de ejemplo.

## II. ESTRUCTURA DEL MENÚ

Presione la tecla **MENU** para ver el menú principal. Este menú proporciona cinco opciones

- ♣ **Lista de programas**
  - ❖ Lista de canales TV
  - ❖ Lista de canales de música
  - ❖ Selección
- ♣ **Búsqueda de canales**
  - ❖ Auto búsqueda
  - ❖ Búsqueda manual
- ♣ **Control Parental**
  - ❖ Bloqueo de canales
  - ❖ Ajuste parental
  - ❖ Cambio de PIN
- ♣ **Ajuste de sistema**
  - ❖ Ajuste de video
  - ❖ Ajuste avanzado
  - ❖ Ajuste de idiomas
  - ❖ Ajuste de tiempo
  - ❖ Sistema de temporizador
- ♣ **Accesorios**
  - ❖ Sistema de información
  - ❖ Ajustes de fábrica
  - ❖ Sistema de actualización de software



Use las teclas **▲▼** para moverse a partir de un artículo a otro. Presione la tecla **OK** y el menú secundario seleccionado se mostrará. Para salir del menú en cualquier momento presione la tecla **EXIT** o **MENU** en el mando a distancia.


### 1. Lista de canales

Use las teclas **▲▼** para seleccionar lista de canales del Menú Principal y pulse la tecla **OK**.

#### 1.1 Lista de canales TV

Seleccione Lista de canales TV en el menú Lista de canales y pulse OK para entrar en sub-menú. Aquí puedes configurar canales favoritos, mover o borrar canales.

#### ♣ Favoritos

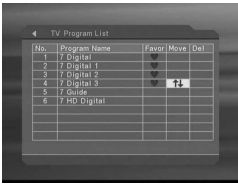


No.	Program Name	Favori	Move	Del
1	7 Digital		♥	
2	7 Digital 1		♥	
3	7 Digital 2		♥	
4	7 Digital 3		♥	
5	7 Sides			
6	7 HD Digital			

Las teclas **▲▼** se usa para seleccionar el deseado canal. Cuando presionas la tecla **OK** en este canal aparece el marco **♥** en la columna de favoritos. En la misma manera puedes añadir otros canales. Para borrar canales de la lista de favoritos hay que presionar la tecla OK.

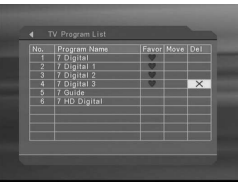


## ♣ Mover



Seleccione el canal que quieres desplazar y presione la tecla OK, aparecerá el marco ↑↓ en la columna Mover. Use las teclas ▲▼ para mover el canal en la posición deseada y pulse OK para confirmar. El marco desaparecerá y la lista de canales esté sorteada conforme con el deseo de usuario.

## ♣ Borrar



Seleccione deseado canal y presione la tecla **OK**. El marco **X** aparecerá en la columna de borrado. Si quieres anular esta operación presione la tecla **OK** otra vez en este canal.

## 1.2 Lista de canales de música

Esta es la misma operación como en 1.1 List de canales TV.

## 1.3 Selección



En este menú la lista de canales se selecciona según su nombre, ID o el número del canal. Aquí se puede poner los canales favoritos, mover o borrar canales de la lista ya seleccionada en diferentes modos de selección.

## 2. Búsqueda de canales

El receptor tiene dos modos de búsqueda: Auto búsqueda o búsqueda manual.

### 2.1 Auto búsqueda



Después de presionar la tecla OK para entrar en el menú de Auto Búsqueda aparecerá en la pantalla la pregunta: "¿Quieres borrar anterior lista de canales?". Si quieres borrar anterior lista de canales presiona la tecla OK, si no - presiona Exit. Después de la ejecución de su decisión el sistema empieza la búsqueda automática de canales.

Se puede interrumpir la búsqueda pulsando la tecla **EXIT**. Nuvos canales de TV y radio serán atomaticamente añadidos a sus respectivas listas.

## 2.2 Búsqueda manual



En este modo se puede buscar solamente un canal de RF. Seleccione deseado número de canal usando las teclas ◀▶, y mueve el cursor hacia el botón **OK** en el menú, después presione la tecla **OK** en el mando a distancia para empezar la búsqueda.

## 3. Control Parental



Antes de entrar en este sub-menú tienes que introducir la contraseña usando las teclas alfanuméricas (0~9) en el mando a distancia. El valor prefijado es 0000.

### 3.1 Bloqueo de canales



Seleccione NO o SÍ usando las teclas ◀▶. Si eliges SÍ, a continuación tienes que introducir la contraseña antes de entrar en el menú para buscar en el menú de búsqueda de canales.

### 3.2 Ajuste Parental



Esta función permite prevenir a niños de programas que miran más allá de su edad. La contraseña bloquea programas que quiere y también su configuración.

Mueva el cursor hasta el canal que quiere bloquear y presiona la tecla OK, al lado de este canal aparecerá el marco 🔒. Si quieres cancelar el bloqueo presione de nuevo la tecla OK en este canal.

NOTA: Si no introduces la contraseña correcta no podrás ver los canales bloqueados.

### 3.3 Cambio de código PIN



Primero introduzca la contraseña actual en la ventana "Anterior PIN" usando las teclas alfanuméricas en el mando a distancia.

Después introduzca nueva contraseña en la ventana "Nuevo PIN".

Introduzca nueva contraseña de nuevo en la ventana "Confirma PIN".

Mueva el cursor hacia OK en el menú y presiona la tecla Ok en el mando a distancia para acabar.

## 4. Ajuste de sistema

Seleccione el sistema para ajustar el artículo bajo el menú principal y presione la tecla OK para contratar el menú.

### 4.1 Ajuste de video



**Tipo de pantalla:** Presione las teclas ◀▶ para seleccionar entre 16:9, 4:3 PS y 4:3 LB.

**Salida de vídeo:** Selección entre CVBS+RGB, RGB+PSCAN y CVBS+S-Video.

### 4.2 Ajuste avanzado



**Alim. Antena:** Presionando las teclas ◀▶ seleccione la opción ON u OFF.  
**LCN (LOGICAL CHANNEL NUMBER)** : Presionando las teclas ◀▶ seleccione la opción ON o OFF. Si esta opción esta activada todos los canales serán puestos de acuerdo con sus números en LCN (si el operador usa LNC)

### 4.3 Ajuste de idiomas

Seleccione adecuado idioma usando las teclas ◀▶

### 4.4 Ajuste de tiempo



Para ajustar bien el tiempo local es necesario ajustar el tiempo según la zona horaria y GMT.

**Uso GMT:** Seleccione ON o OFF.



Si selecciona OFF, puede ajustar la fecha y el tiempo usando las teclas alfanuméricas en el mando a distancia.

Si selecciona ON, puede elegir la opción de acuerdo con la zona horaria donde está.

## 4.5 Sistema de temporizador



Puede memorizar hasta diez canales al mismo tiempo.

Seleccione el evento y presione OK – el cursor se moverá hasta la ventana de ajuste.

**Modo:** seleccione usando las teclas ◀▶ Stop, Una Vez o Cada Día.

**Fecha inicio:** Introduzca la fecha de inicio usando las teclas alfanuméricas.

**Hora inicio:** Introduzca la hora de inicio usando las teclas alfanuméricas.

**Hora fin:** Introduzca la hora de final de evento usando las teclas alfanuméricas.

**No. canal:** Seleccione deseado número de canal.

Después de introducir todo bien presione **OK** para acabar.

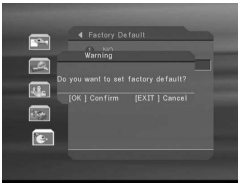
Se puede activar o desactivar el evento usando las teclas ◀▶.

## 5. Accesorios

### 5.1 Sistema de información

En este sub-menú se puede verificar la versión de SW.

### 5.2 Ajustes de fábrica

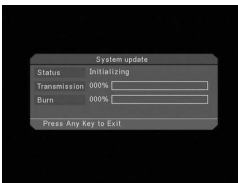


Seleccione Ajustes predefinidos y presione la tecla **OK**. Hay que confirmar esta operación. Seleccione la tecla Sí para volver a los ajustes predefinidos por fábrica.



**Nota:** Hay que hacer esta operación con mucha atención porque se cancelan toda la lista de canales y también se cambian todos los valores antes ajustados en los valores predefinidos.

### 5.3 Sistema de actualización de software



Se puede actualizar el SW vía el puerto RS232.

1. Desactiva el receptor master y el STB.

2. Conecta el receptor master con el STB usando el cable null-modem (el SW se transferá del receptor master al STB)

3. Activa el receptor master.

4. Entra en el menú Actualización.

5. Activa el STB que quieres programar. Actualización empezará automáticamente.

6. Power off the two STBS.

7. Desactiva el cable null-modem.

8. En el STB que estás actualizando vuelve a los ajustes predefinidos. Ya puedes disfrutar de STB.

## 6. Funciones de las teclas en el mando a distancia

Las funciones basicas de TV y radio de su receptor se describen seguidamente:

### 6.1 GUÍA Electrónica del Programa (EPG)



En modo normal visualizando, presione la tecla **GUIDE** en el mando a distancia para conseguir en **EPG Info**.

El lado arriba-izquierdo de esta ventana es la lista de programa donde usted puede utilizar las teclas **▲▼** para seleccionar deseado canal. El contenido mostrado en el PIG (Imagen en gráfico).

En la lista de canales: Presione la tecla **▶** para activar EPG en deseado canal. Presione **EXIT** para volver al menú anterior, o presione la decla del **MENU** para cerrar esta ventana.

### 6.2 Lista de programa



Muestra la **Lista del Programa** presionando la tecla **OK** en el mando a distancia (mientras que no esté en modo del menú). Use las teclas **▲▼** para pasar los canales disponibles. Presione la tecla **OK** en el mando a distancia para seleccionar otro programa.

La lista del programa se acaba después de presionar las teclas **EXIT** o **MENU**.

### 6.3 Selección de Audio

Si un programa está disponible con más de una lengua, presionando la tecla **AUDIO** en el mando a distancia se mostrará el menú. Las teclas **◀▶** sirven para elegir la pista deseada.

### 6.4 Volumen

El volumen de audio se puede ajustar usando las teclas **◀▶** en el mando a distancia, para laTV o los servicios de radio. Una función **MUDA** audio práctica está también disponible del mando a distancia.

### 6.5 Información

En el modo del no-menú, presionando las teclas **▲▼** para seleccionar un canal o presionar la tecla **Info** en el mando a distancia, una barra del canal que incluye la información y EPGs corto del canal actual será mostrada en el fondo de la pantalla.

Si usted desea saber los detalles acerca de un EPG, el sistema mostrará una caja de texto más grande presionando la tecla **INFO** en este EPG.

### 6.6 Subtítulo



La tecla verde **SUB.T** en el mando a distancia abre y cierra los subtítulos o los subtítulos son quitados cuando el locutor proporciona este servicio.

## 6.7 TeleTexto


Presione la tecla amarilla del **TEXT** en el mando a distancia para abrir la función de teletexto. El comienzo de teletexto en el índice principal página 100. Las páginas se puede llamar usando **las teclas alfanuméricas (0~9)** en el mando a distancia. Presione la tecla **TEXT** otra vez para cerrarla.

## III. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>SINTONIZADOR</b>	
Frecuencia de entrada	174 ~ 860MHz UHF & VHF
Anchura de banda	7MHz or 8 MHz
Nivel de introducción de datos	-72 ~ -20 dBm
Impedancia de entrada	75Ω
<b>DESMODULACIÓN</b>	
Desmodulación	QPSK, 16QAM, 64QAM
FEC	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Modo	2K, 8K
Protector	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
<b>DEMÚLTIPLEXOR</b>	
Estándar	ISO/IEC 13818-1
Tarifa máxima de la corriente de entrada BIT	104Mbps(Serial) / 7.5MBps(Parallel)
<b>DECIFRAR VIDEO</b>	
Estándar	ISO/IEC 13818-2 MPEG-2 MP@ML
Escala	4:3, 16:9
Resolución	720×576 (PAL), 720×480 (NTSC)
<b>DECIFRAR AUDIO</b>	
Estándar	ISO/IEC 13818-3
Modo de salida	Mono, Dual-channel, Stereo
Frecuencia de muestro	32, 44.1, 48KHz
<b>SALIDA AV</b>	
Video de-emphasis	CCIR REC.405-1, 625LINES
Anchura de banda video	5.5MHz
Impedancia de salida video	75Ω
Nivel de salida video	1.0Vp-p
Frecuencia de salida de audio	20Hz~ 20KHz
Impedancia de salida de Audio	Low
<b>ENERGÍA</b>	
Voltage de entrada	100-240~
Energía consumida	7W max
<b>AMBIENTE</b>	
Temperatura de la operación	0°C ~ 40°C

#### IV. Investigación de averías

Nota : Si usted no puede solucionar el problema mirando la investigación de averías antedicha, por favor entre en contacto con su revendedor.

Problema	Causas	Qué hacer
El panel delantero no se enciende.	El cable principal no está conectado.	Comprobar que el cable principal esté conectado en el zócalo de energía.
No hay ningún sonido e imagen, pero el panel delantero muestra el tiempo.	La unidad está en modo espera.	Presione la tecla  en el mando a distancia.
No hay ningún sonido e imagen.	Calidad pobre de la señal o malas interconexiones.	Comprobar el sistema de la antena. Comprobar las conexiones de cable.
Mala imagen / error bloqueo.	La señal es demasiado fuerte.	Intentar un atenuador de la señal al puerto RF IN.
No aparece ninguna imagen en la pantalla de la TV.	El sistema es conectado por los plomos de SCART y la TV no está en modo de AV/EXT.	Comprobar que usted haya seleccionado el canal correcto o el video entró en su TV.
Hay interferencia en su canal terrestre digital.	El sistema está conectado usando los plomos de RF y el canal de la salida del receptor interfiere con una señal terrestre existente del canal o video.	Cambiar el canal de la salida del receptor a un canal más conveniente.
El mando a distancia no está funcionando.	Batería agotada.	Cambiar la batería.