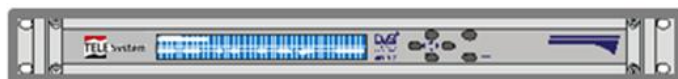




# Manual de usuario

Receptor Digital de Satélite MPEG-2 / DVB

## TS-7200 ASI



## TELE System Electronic de México

Felicitaciones!

Usted acaba de comprar un producto TELE System, la calidad y el rendimiento que usted espera de un equipo profesional. Para cumplir con todas las especificaciones técnicas y de rendimiento óptimo, por favor, lea atentamente este manual antes de la instalación, observando todos los detalles específicos del producto y los ajustes necesarios.

Atentamente,

TELE System Electronic de México S.A. de C.V.

### Índice

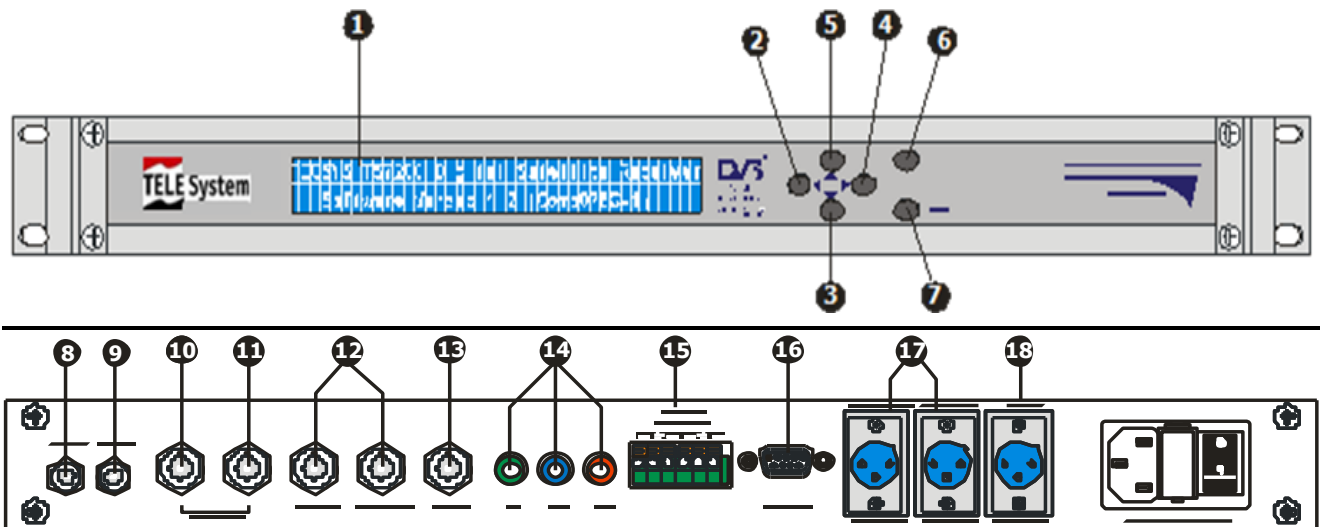
1 – Introducción	Pág. 3
1.1 - Descripción	Pág. 3
2 - Componentes	Pág. 3
3- Menú con contraseña (opcional)	Pág. 3
4 – Interfáz de usuario	Pág. 4
4.1 – Pantalla de ajustes	Pág. 4
4.1.1 – Contenidos de los Menús	Pág. 4
4.1.1.1 - Sintonía	Pág. 5
4.1.1.2 – Configuración de Audio y Video	Pág. 7
4.1.1.2.1 – Configuración de Video	Pág. 7
4.1.1.2.2 – Configuración de Audio	Pág. 8
4.1.1.3 – Selección de señal de entrada	Pág. 9
5 - Características	Pág. 10
6 - Garantía	Pág. 11
7 – Asistencia Técnica	Pág. 11

## 1-INTRODUCCIÓN

### 1.1 – Descripción

TELE System Electronic de México, buscando siempre la mejor solución a un sistema de transmisión de mercado de la televisión digital lanza el Receptor Digital TS-7200. Este equipo está diseñado para satisfacer el creciente mercado de transmisión de señales digitales con la calidad y seguridad que TELE System puede ofrecer a sus clientes.

## 2 – COMPONENTES



#### Panel Frontal

- 1) Display (2 x 40)
- 2) Tecla "Left"
- 3) Tecla "Down"
- 4) Tecla "Right"
- 5) Tecla "Up"
- 6) Tecla "OK"
- 7) Tecla "ESC"

#### Panel Posterior

- 8) RF IN
- 9) LOOP
- 10) SDI OUT
- 11) ASI IN
- 12) ASI -1,2 OUTPUT
- 13) CVBS
- 14) Y, Pb, Pr
- 15) AUDIO OUTPUT
- 16) RS 232
- 17) AUDIO R, L balanceado
- 18) AUDIO AES

## 3 – MENÚ CON CONTRASEÑA (OPCIONAL)

Sistema de protección para acceder al menú a través de una contraseña dinámica ("rolling code") para evitar cambios de configuración por personas no autorizadas. (Opcional)  
Introducir el logotipo de la estación en la pantalla de bienvenida. (Opcional)

## 4- INTERFAZ DE USUARIO

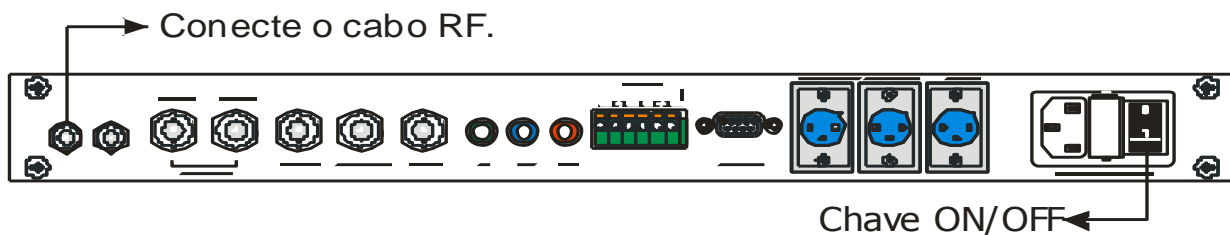
### 4.1 – Pantalla de ajustes

El equipo tiene un panel frontal con pantalla LCD y los botones para ajuste de funciones.

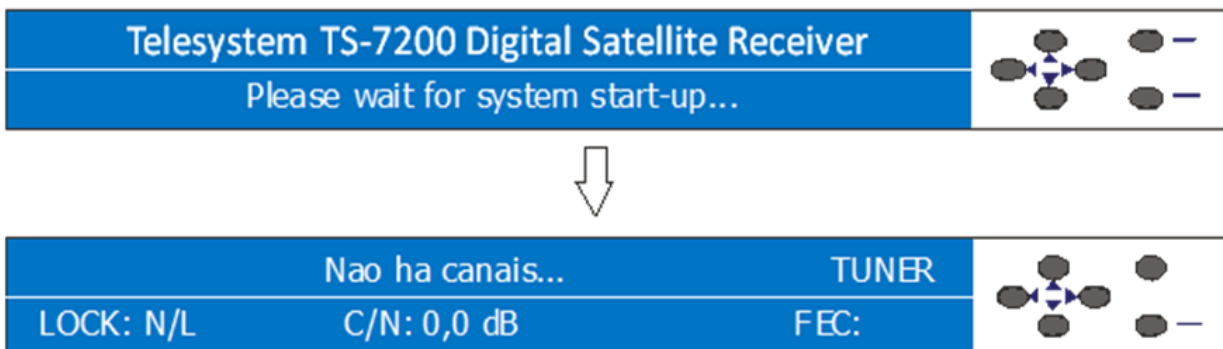
Vea a continuación cómo configurarlo:



TS7200 – Receptores de Satélite



Después de lanzar la clave 'ON' van a aparecer los siguientes mensajes:



#### 4.1.1 – Contenido de los menús



Para navegar por los menús, hágalo con las teclas de Navegación.

Para entrar en las pantallas de configuración y guardar configuración, utilice el botón Aceptar.

Para salir de la configuración de la pantalla y volver a la pantalla de estado, presione la tecla ESC.

Para ejecutar el "reset" del equipo mantenga pulsada la tecla ESC.

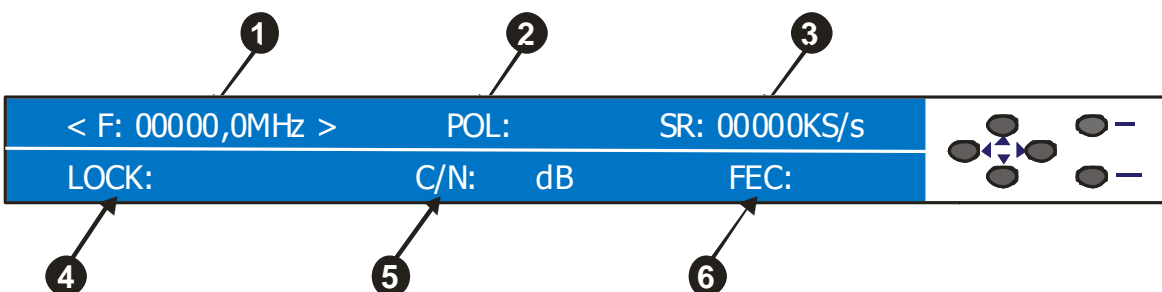
#### 4.1.1.1 – Sintonía



Para entrar a SINTONIA presione la tecla "OK".

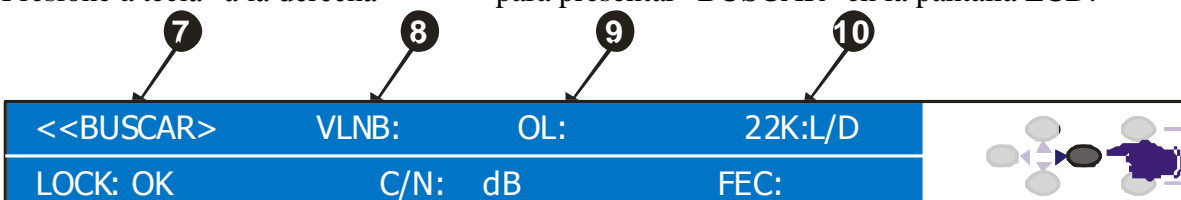


Seleccione SINTONIA en seguida presione nuevamente la tecla "OK".



- 1) La frecuencia es la cantidad necesaria para sintonizar el canal deseado de 950 a 2150 MHz (mono o multi-KU).
- 2) Polarización: Esta es la posición en la que se transmite la señal por el satélite, 'H' horizontal o "V" vertical.
- 3) Velocidad de símbolo (SR): Indica la capacidad de llevar información, pero también es necesario para su sintonía.
- 4) Bloqueo: OK indica que la unidad se ajusta a una norma MPEG-2 de la señal.
- 5) C / N: Indica el nivel de señal en decibeles (dB).
- 6) FEC: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 ó 7/8 (automático).

Presione a tecla "a la derecha" para presentar "BUSCAR" en la pantalla LCD.



- 7) Buscar: Para realizar un servicio de búsqueda.
- 8) Tensión LNBF de la fuente: 14 ó 18VDC.
- 9) Oscilador local: Frecuencia de LNBF, Banda C (5150MHz y 5750MHz vertical horizontal) de banda KU (5970MHz)
- 10) 22KHz: Cambio de banda LNBF ("L" = D = ON y OFF).

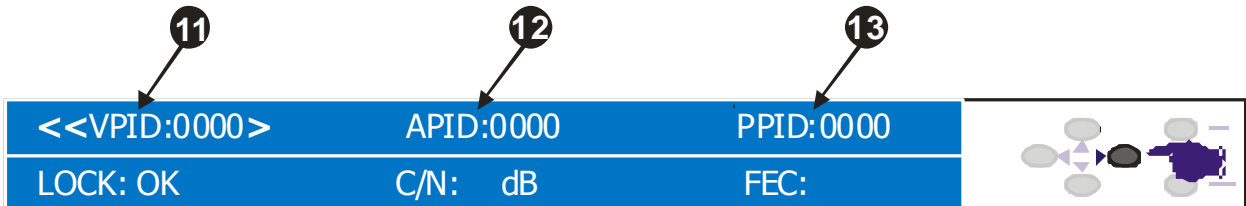
Pulse "a la derecha"

Incluso tiene la opción "VPID" en la pantalla LCD.

Escuchar

Leer fonéticamente

Diccionario - Ver diccionario detallado

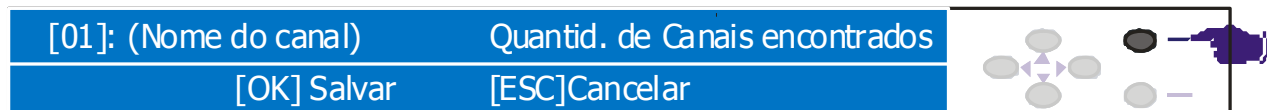
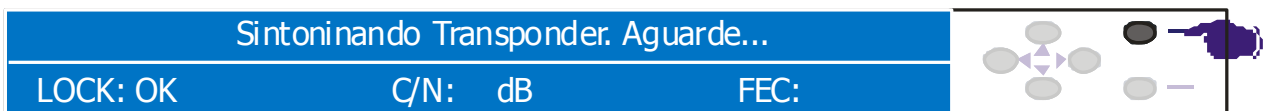


11) VPID: PID de Video


12) APID: PID de Audio

13) PPID: PID de PCR

Pulse "a la derecha" para presentar "INICIO BUSQUEDA MANUAL" en la pantalla LCD, a continuación, pulse la tecla "OK" para realizar la búsqueda manual.



Pulse para guardar, a continuación la pantalla de estado aparecerá con todos los datos del transpondedor para navegar por la opción "derecho de hacerlo."

PIDs	V:0000	A:0000-0/0	PCR:0000	
[01]: (Nome do canal)	Qtd de Canais		TUNER	

F:00000,0MHz	POL:H	SR:00000KS/s	
LOCK: OK	C/N: dB	FEC:3/4	

[ID 05-06000]	[Canal Bloqueado]	
Prov[nome do Provedor]	Modo[ FTA]	

Se puede cambiar más de un canal pulsando la tecla "arriba" o "abajo".



#### 4.1.1.2 – Configuración de Audio y Video

Para configurar de audio y el video "OK", seleccione Configuración / V a continuación, presione el botón

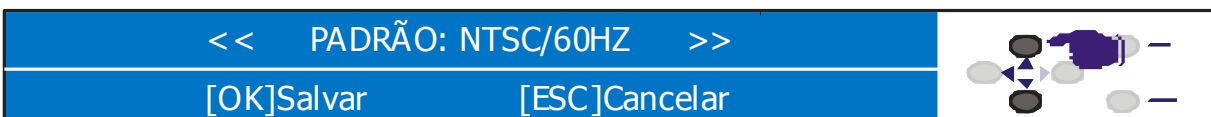
"Aceptar"



##### 4.1.1.2.1 - Configuración de video

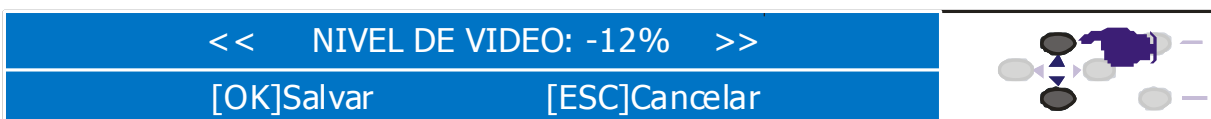


Presione la tecla "OK" nuevamente.



Las opciones de menú en video son: NTSC/60Hz y PAL-N/50Hz PAL-M/60Hz, a cambio de pulsar la tecla "arriba" o "abajo".

Presionando la tecla "a la derecha" Obtendrá NIVEL DE VIDEO.



Para ajustar la línea de video, vaya de "arriba" a "abajo".

Para ajustar la línea de video, vaya de "arriba" a "abajo". Obtendrá GENERADOR DE BARRAS



Para activar el generador de barras con un tono de audio pulse en "Aceptar" y al cerrar pulse la tecla "ESC".

Presionando la tecla "hacia la derecha" Obtiene el PEDESTAL.



Controla la generación de 7,5 pedestal de la IRA en la señal de salida.

Para activar o desactivar la línea PEDESTAL pulse la tecla "arriba" o "abajo".

Presione la tecla "a la derecha" Para ajustar SUBTÍTULOS



Para modificar el estado de los subtítulos que recibe la señal digital, pulse

"Up" o "abajo".

Después de configurar todas las opciones, pulse el botón "Aceptar" para guardar.

#### 4.1.1.2.2 - Configuración de Audio

Presione la tecla "a la derecha" Para ajustar el audio a continuación, presione el botón "Aceptar".



Para aumentar el volumen, pulse la tecla "arriba" y para disminuir pulse la tecla "abajo".

Después de ajustar el volumen deseado, pulse la tecla "derecha".



Para cambiar el audio de línea del PID pulse "arriba" o "abajo".

Después de ajustar el PID de audio como desee, pulse la tecla "derecha".



Pulsando el botón "arriba" o "abajo" tenemos los canales de audio L, R, L + R y STE.

Después de ajustar el canal de audio si lo desea, oprima la tecla "derecha"



Pulsando el botón "arriba" o "abajo" aparece "A / V SYNC PCR" y "NO SYNC PCR. Después de ajustar la sincronización de PCR como se desee, pulse el botón "Aceptar" para guardar.

Pulse "ESC" para volver a la pantalla de estado.

#### 4.1.1.3 – Selección de señal de entrada

Para activar la función de señal de la selección, presione la tecla "Aceptar" y luego presione la tecla "derecha" verá la selección de señal de entrada en la pantalla LCD, a continuación, presione la tecla "Aceptar".



Para lograr la señal de entrada, cambie entre el sintonizador y pulse entrada ASI "arriba" o "abajo" (si usted decide que necesita un flujo ASI ASI ASI relacionada entrada externa).

Después de elegir la opción deseada, pulse la tecla "derecha".



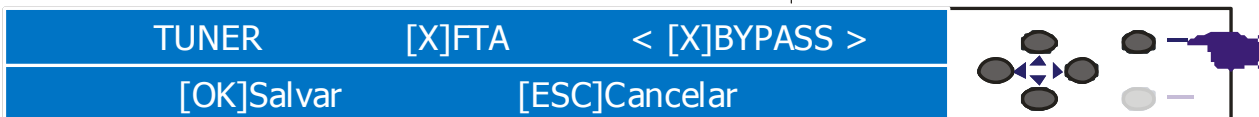
Esta opción sólo está habilitada para El modelo TS-9200. Pulse la tecla "derecha"



Para activar el BYPASS pulse la tecla "arriba" o "abajo".

[X] BYPASS - habilitado - todos los servicios del flujo de transporte se presentan en la salida ASI.

[ ] BYPASS - discapacidad - sólo el servicio se muestra en la salida sintonizada ASI.



Después de ajustar SELECCIÓN DE SEÑAL DE ENTRADA si lo desea, presione el botón "Aceptar" para guardar.

## **5-CARACTERISTICAS**

### **Entrada de RF de demodulador**

Frecuencia de entrada  
Impedancia  
Nivel de RF  
Conector  
Loop-Through  
Demodulador  
Sintonía de canales  
FEC Rate  
Tasa de símbolos  
Tiempo de adquisición

### **Video**

Norma  
Resolución  
Razón  
Sistema de salida

### **Video Compuesto (CVBS)**

Conector  
Nivel de salida

### **Video Componente (Y Pr Pb)**

Conector  
Nivel de salida

### **Video Digital - SDI**

Conector  
Norma

### **Audio**

Formato  
Razón  
Modos

### **Audio Digital AES**

Conector

### **Interface Digital**

Formato  
Norma  
Tasa

### **Entrada ASI**

Conector

### **Salida ASI**

Conector

### **Interface RS 232**

Conector

### **LNB**

Alimentación LNBF

### **Características Generales**

Operación  
Alimentación  
Consumo

950 a 2150 MHz (monopunto,multipunto ou KU)  
75 Ohms  
-65 a -25dBm  
tipo "F" hembra  
Conector tipo "F" hembra  
QPSK  
MCPC / SCPC  
Automático - 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 ou 7/8  
1 a 45 MS/s  
< 2s

MPEG-2 – DVB  
720x480 @ 60Hz(NTSC) ou 720x576 @ 50Hz(PAL-N)  
4:3  
PAL-M / NTSC / PAL-N

Tipo BNC (hembra)  
1 Vpp / 75 Ohms

Tipo RCA (hembra)  
Y - 0.7V / Pb - 0.7V, 75 Ohms / Pr - 0.7V, 75 Ohms

Tipo BNC (hembra)  
ITU 656

MPEG -2 Capa I & II  
32 KHz, 44.1 KHz ou 48 KHz  
STE / L / R / L + R

Tipo XLR (macho)

Flujo de Transporte (TS) MPEG-2  
DVB - ASI - Asíncrono la interfaz en serie 60 Mbps (Máx)

Tipo BNC (hembra)

Tipo BNC (hembra) - 2 salidas redundantes

Tipo DB9 (hembra)

14V / 18V

estándar 19" – 1 UPB  
90 a 240 VAC - automático  
25 Watts

Nota: Las especificaciones mencionadas pueden cambiar sin previo aviso con el fin de actualizar el producto.

Cuenta con un sistema de protección, de seguridad (bloqueo) y el almacenamiento de la configuración en caso de corte de cierre.

## **6 – GARANTIA**

TELE System Electronic de México garantiza este producto por 365 días (90 días estipulados por la ley más de 275 días de garantía extendida) contados a partir de la fecha de la venta, que figura en la factura.

Esta garantía se anulará automáticamente si:

- El defecto es causado por una instalación incorrecta o realizadas por personal no calificado;
- El producto ha sido abierto o manipulado por personas o empresas que no estén expresamente indicadas por TELE System Electronic de México;
- El producto ha sido dañado por un rayo, una tensión excesiva (más allá de los límites establecidos en este documento), caídas o golpes, humedad excesiva o cualquier otra cosa que caracteriza al mal uso del producto;
- La etiqueta del número de serie ha sido dañado o alterado.

La garantía no cubre:

- El transporte del producto desde el lugar de instalación de una estación de servicio o de la fábrica;
- Las piezas que sufren desgaste prematuro debido a las condiciones de instalación;
- Los daños o pérdidas causados a terceros por la instalación o uso indebido.

La garantía sólo es válida con la presentación de la factura original.

## **7 - ASISTENCIA TÉCNICA**

Póngase en contacto con nosotros al teléfono (52) 555872-3824, a través de nuestra página:

[www.telesystem.com.mx](http://www.telesystem.com.mx)



Av. Guillermo González Camarena No. 25, Parque Industrial Cuamatla, Cuautitlán Izcalli, Estado de México, CP. 54730, Tel. 58723824 y 26209800, Fax 58723846.