

Modulador HDR-20

Ref.: 87071

Manual de Usuario



**SATELITE
ROVER**

C/ Miguel Fleeta 9, 28037 Madrid

Por favor, lea este manual de instrucciones antes de usar este receptor

MO87071_1640

Información de seguridad

Le agradecemos la compra de este equipo. Le sugerimos encarecidamente que lea este manual de Instrucciones y preste atención a dicha información antes de manejar la unidad.

AVISO: Por favor, tenga en cuenta las siguientes precauciones de seguridad antes de utilizarlo.

Para reducir el riesgo de fuego o choque eléctrico, no exponga este equipo a la humedad.

Para reducir el riesgo de fuego, choque eléctrico no abra la cubierta cuando se encuentre en funcionamiento.

SOBRECARGA: No sobrecargue el enchufe, el cable de alimentación o el adaptador, ya que podría ocasionar fuego o descarga eléctrica.

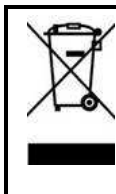
LIMPIEZA: Desconecte el equipo de la alimentación antes de limpiarlo. No use disolventes.

VENTILACIÓN: Las ranuras del equipo han de estar siempre descubiertas para su ventilación.

CONEXIÓN: Desenchufe el cable de alimentación antes de conectar o desconectar el equipo.

EMPLAZAMIENTO: Evite que la unidad se encuentre expuesta a:

- El calor directo del sol, estufas y calefactores, hornos, etc.
- Alta temperatura (sobre los 35°C) o humedad superior al 90%.
- Excesivo polvo.
- Fuerte magnetismo o efecto electro estático.
- Vibración, impacto o cualquier superficie inclinada.



Esta marca indica que el equipo no debe ser retirado en el cubo de basura doméstico. Para evitar cualquier accidente en la recogida de basuras domésticas, elimine el producto a través del reciclaje de equipos electrónicos de su localidad.

Este producto ha sido fabricado conforme a los Estándares Internacionales de Seguridad.

Garantía

SATELITE ROVER S.A. ofrece garantía de dos años que empiezan a contar a partir de la fecha de compra para los países de la UE. En el caso del resto de países que no son miembros de la UE, se aplica la garantía legal que está en vigor en el momento de la venta. Se debe conservar la factura de compra para determinar dicha fecha en caso de reclamación.

Durante el periodo de garantía, la empresa SATELITE ROVER S.A. se encargará de los fallos producidos por defecto del material o defectos en fabricación, reparando el producto o sustituyéndolo.

No están incluidos en la garantía el uso inadecuado del producto, manipulación por terceros u otros accidentes que sean ajenos a SATELITE ROVER S.A.

Características y Especificaciones

ENTRADA	
Entrada de Video	HDMI in/out, CVBS
Loop	HDMI out (opcional)
RF	RF in/out
POWER	12 VDC
CODIFICADOR	
Resolución de Video	HDMI: 1920 x 1080-30p RCA: 720 x576 @25ips
Codec Video	MPEG-4 AVC/H.264 Bit rate 1..19 Mb/s
HDCP	Soportado
Estandar Audio	MPEG-1 Layer II Bit rate: 64..384 kbps
ID	Service Name, Service ID
PID	PMT, Video, Audio PID
PSI	NID/ONID/TS ID
LCN	Soportado

MODULADOR	
Estándar	EN 300 744
Portadoras	2K/8K
Intervalo guarda	1/4, 1/8, 1/16, 1/32
Tasa de código	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
Constelación	QPSK/16QAM/64QAM
SALIDA	
Rango frecuencia	174-860 MHz
Nivel de salida	70..100 dBμV
Impedancia	75 ohm.
MER	35dB (Típico)
Tipo conexión RF	'F' hembra
GENERAL	
Alimentación	DC 12V / 1,5A
Dimensiones	212 x 121 x 67 mm
Peso	0,9 Kg

Declaracion de Conformidad

EMPRESA: SATELITE ROVER, S.A.

DIRECCIÓN : C/ Miguel Fleta 9, 28037 Madrid, España

NIF: A-78213675

Declara bajo su exclusiva responsabilidad la conformidad del producto:

Descripción:	Modulador HDMI-DVB/T
Marca:	SATELITE ROVER
Ref. / Modelo	87071 / HDR-20

Según los requerimientos de la Directiva LVD 2006/95/CE, EMC 2004/108/CE y RoHS 2011/65/UE para cuya evaluación se han utilizado las siguientes normas:

EN 55022:2010
 EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009, EN61000-3-3:2008
 EN:55024:2010
 EN 50083-2:2006, IEC60728-2:2010
 EN 61000-4-2:2009, EN61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010
 EN 61000-4-4:2012, EN61000-4-5:2006
 EN 61000-4-6:2009, EN61000-4-8:2010, EN 61000-4-11:2004
 EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+AC:2011



**SATELITE
ROVER**
 Fecha 31/03/2016

Descripción general

El modulador HDR-20 permite distribuir una señal de audio/video procedente de una fuente HDMI o video compuesto (CVBS) por las tomas de televisión.

El equipo escanea la imagen a 1080p (30ips), codifica en MPEG 4 (H.264) y modula en DVB-T (TDT) para que con un televisor con sintonizador DVB-T que soporte H264 pueda reproducir el video en Full HD.

El audio y el video no están sincronizados, por favor si hay un desfase entre el video y el audio reinicie el aparato.

- ✓ CONVERSION HDMI > DVB/T (TDT)
- ✓ ENTRADA DUAL: HDMI Y RCA
- ✓ HDMI ENTRADA/SALIDA
- ✓ BAJO CONSUMO ELECTRICO
- ✓ CALIDAD PROFESIONAL



IMAGEN HD



CONSOLA



ANTENA



BLU-RAY

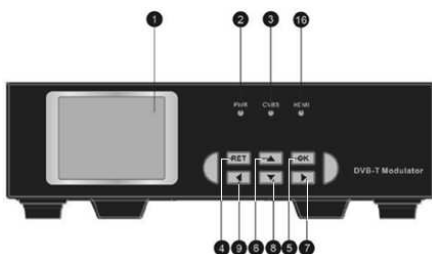


DVD

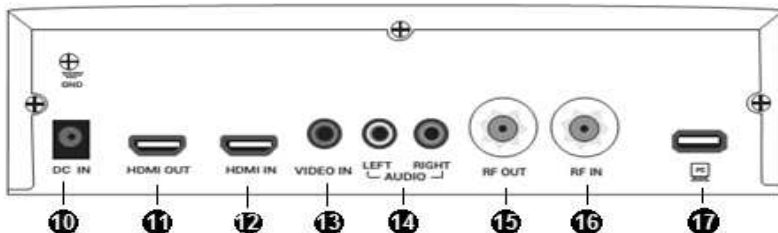


ORDENADOR

Paneles



N.	LEYENDA	FUNCIÓN
1	LCD	PANTALLA DEL MENÚ
2	PWR	LED ENCENDIDO
3	CVBS	LED ENTRADA CVBS
4	RETURN	ATRAS (MENÚ)
5	OK	ACEPTAR (MENÚ)
6-9	▼▲◀▶	NAVEGACION POR EL MENÚ



N.	LEYENDA	FUNCIÓN
10	DC 12V IN	ALIMENTACIÓN (12V DC)
11	HDMI OUT	SALIDA HDMI A TV
12	HDMI IN	PUERTA HDMI DE ENTRADA
13	VIDEO IN	ENTRADA VIDEO (CVBS)
14	AUDIO IN	ENTRADA AUDIO ESTEREO
15	RF OUT	SALIDA A TV
16	RF IN	ENTRADA DE ANTENA
17	USB	SOLO ACTUALIZACION DE S/W

Configuración

El modulador HDR-20 se configure a través del teclado y la pantalla LCD del frontal



Pantalla LCD – Visualiza el menú de configuración y los parámetros ajustados. Se ilumina al conectar la alimentación o pulsar cualquier tecla

LED – Los leds indicant el estado del equipo:

Power: Se ilumina cuando el equipo esta alimentado.

CVBS: Se ilumina cuando la entrada video analógico está conectada

HDMI: Se ilumina cuando la entrada HDMI está conectada

▼ ▲ ◀ ▶ – Use estas teclas para navegar por el menu de configuración.

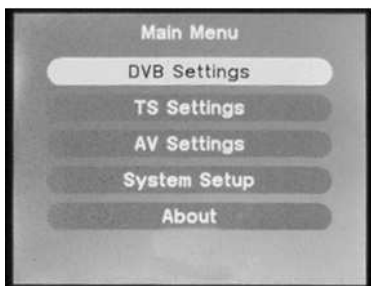
OK – Use esta tecla para acceder a submenús, editar un parámetro y confirmar un nuevo ajuste.

RET – Pulsa esta tecla para volver atrás.



Al encender el dispositivo solicitará la contraseña de acceso o directamente, si la contraseña está desactivada, el canal y la frecuencia ajustada en el modulador.

Menú Principal



El menu principal agrupa los siguientes sub-menús:

DVB Setting: Tipo de modulación y canal de salida

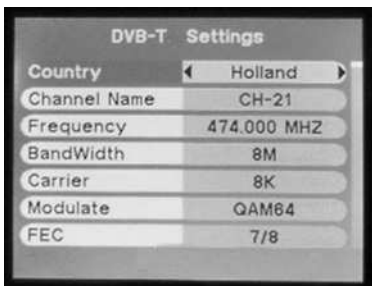
TS Setting: Identificadores del Transport Stream

AV Setting: Bitrate de video y audio.

System Setup: Para ajustar parámetros generales.

About: Versión del firmware y actualización

DVB Settings



Use estas teclas de navegación ▼▲◀▶ para desplazarse por el menú y abrir los submenús desplegables.

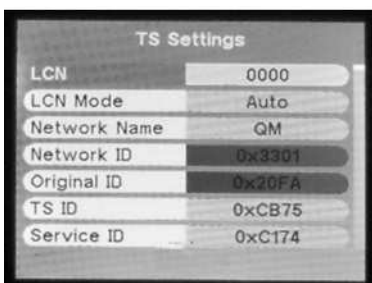
Pulse **OK** editar y confirmar un nuevo ajuste.

Pulse **RET** en cualquier momento para volver atrás.

Es importante que configure el país (Country), canal de salida (Channel N) y el nombre de programa (Program Name)

- **Country:** Pulse ◀▶ para abrir el menú desplegable y seleccione el país con ▼▲. Confirme con [OK] o vuelva atrás con [RET]
- **Channel N.:** Pulse ◀▶ para abrir el menú desplegable y seleccione el canal con ▼▲. Confirme con [OK] o vuelva atrás con [RET].
- **Frequency:** Aquí puede modificar la frecuencia de salida en el rango de 50~860MHz.
- **Bandwidth:** Puede seleccionar 6/7/8 MHz.
- **Carrier:** Seleccione 2K o 8K.
- **Modulate:** Ajuste del modo de modulación: QPSK, 16QAM o 64QAM.
- **FEC:** Ajuste de la tasa de código: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 or 7/8.
- **Guard Interval:** Ajuste del intervalo de guarda: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32.
- **Program Name:** Ajuste el nombre del canal.

TS Settings



Use estas teclas de navegación ▼▲◀▶ para desplazarse por el menú y abrir los submenús desplegables.

Pulse **OK** editar y confirmar un nuevo ajuste.

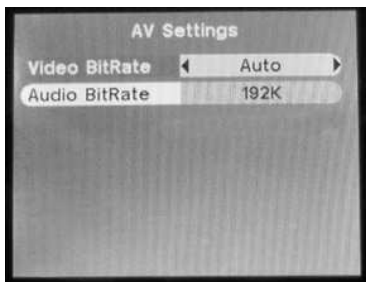
Pulse **RET** en cualquier momento para volver atrás.

En este menú puede modificar identificadores del transport stream. No modifique nada de este menú a no ser que este cualificado.

Para moduladores en cascada debe asignar a cada modulador un [Service ID] diferente

- LCN (Logical channel number). Ordenación de canales
- LCN mode: Auto ,UK Europe ,NorDig ,Australia)
- Network name.
- Network ID.
- Original ID.
- TS ID.
- Service ID .
- PMT PID.
- Video PID.
- Audio PID .

AV Settings



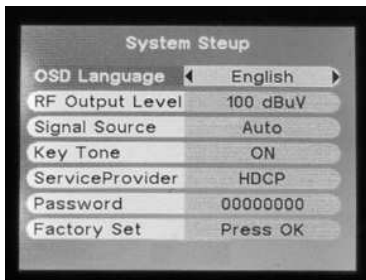
Use estas teclas de navegación ▼▲◀▶ para desplazarse por el menú y abrir los submenús desplegables.

Pulse **OK** editar y confirmar un nuevo ajuste.

Pulse **RET** en cualquier momento para volver atrás.

- **Video Bit rate:** Puede ajustarse en el rango 1.000~20.000 Mbps o Auto.
- **Audio Bitrate:** 64~320 kbps.

System Setup



Use estas teclas de navegación ▼▲◀▶ para desplazarse por el menú y abrir los submenús desplegables.

Pulse **OK** editar y confirmar un nuevo ajuste.

Pulse **RET** en cualquier momento para volver atrás.

Consejo: Ajuste la opción [RF Output Level] en 70 dBuV y si tiene problemas de potencia de señal aumentelo poco a poco.

- **OSD Language:** Seleccione el idioma del menu
- **RF Output Level:** Puede ajustar un nivel de salida de 70~100dBuV.
- **Signal Source:** Seleccione la Fuente de entrada: HDMI ,CVBS o Auto.
- **Key Tone:** Seleccione ON/OFF
- **Service Provider:** Nombre del Operador. No modifique este parámetro si no es necesario.
- **Password:** Puede poner una contraseña de 8 dígitos para restringir el acceso a la configuración del equipo. Para desactivar la contraseña ponga "0000 0000"
- **Factory Set:** pulse OK para hacer un reset de fábrica

About

Presenta información de la versión de software y fecha de última actualización.

SATELITE
ROVER

C/ Miguel Fleta 9, 28037 Madrid

www.sateliterover.com