

# HTT 114

## Manual de usuario



## Índice

Instrucciones de seguridad. ....	3
Descripción del equipo.....	3
Especificaciones. ....	4
Menú OSD. ....	5
Especificaciones técnicas .....	7

## Instrucciones de seguridad.

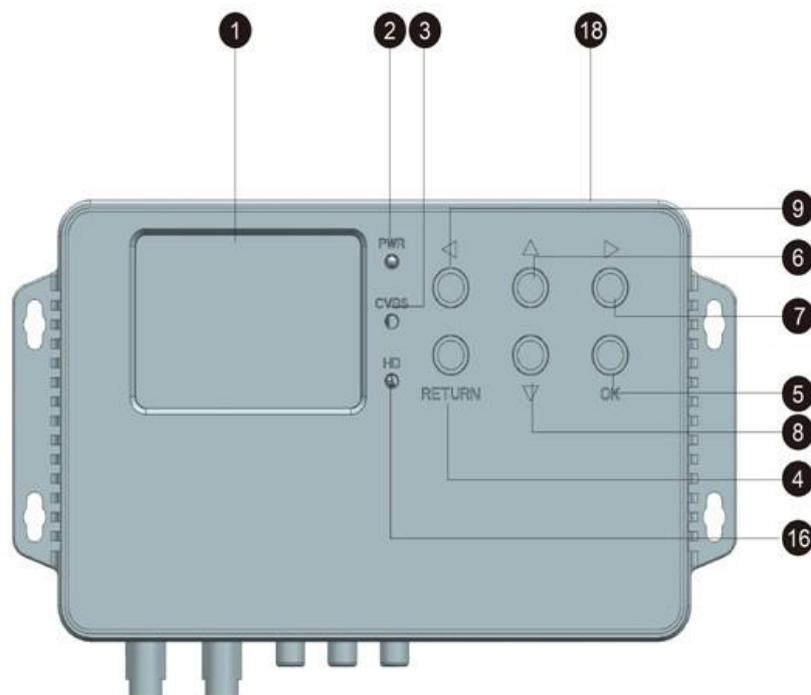
- Antes de su utilización lea este manual.
- Si el equipo se cambia bruscamente de un entorno de baja temperatura a otro caliente puede que el funcionamiento no sea el correcto. En ese caso, desconecte el equipo y enciéndalo una o dos horas más tarde.
- Instale el modulador en una zona limpia y ventilada.
- No cubra el modulador ni lo coloque sobre una fuente externa de calor.
- Para limpiar la superficie del equipo use un paño suave humedecido con un líquido limpiador.
- No abra el equipo.
- No exponga el equipo a calor, frío o humedad extrema.
- Evite que la entrada de líquidos u otros materiales en el equipo.

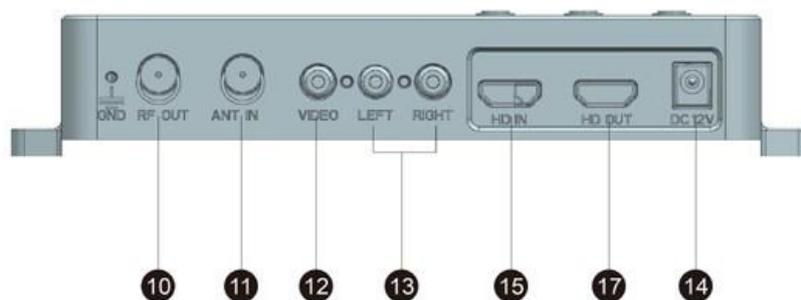
## Descripción del equipo.

El HTT 113 es un modulador con entradas de Vídeo compuesto (CVBS) y HDMI (soporta estándar H.264) que entrega una señal modulada en COFDM estándar DVB-T en el rango de frecuencias de 50 a 860 MHz.

Este equipo permite distribuir a través de una distribución en cable coaxial de señales provenientes de dispositivos como reproductores DVD o Blu-ray, receptores satélite o cámaras.

La programación del HTT 113 se realiza mediante el teclado integrado y el display LCD a color navegando a través de los diferentes menús.





Nº	Descripción	Función
1	Pantalla LCD	Se muestran los diferentes menús que nos permitirán configurar el equipo.
2	PWR	LED indicador de encendido
3	CVBS	LED indicador de entrada señal CVBS
4	RETURN	Retorno al menú anterior y registro de las modificaciones
5	OK	Confirmación de la selección en curso
6	◀	Tecla navegación menú. Izquierda
7	▶	Tecla navegación menú. Derecha
8	▲	Tecla navegación menú. Arriba
9	▼	Tecla navegación menú. Abajo
10	RF OUT	Salida RF
11	ANT IN	Entrada de la señal de antena terrestre
12	VIDEO IN	Entrada de vídeo compuesto, NTSC o PAL
13	AUDIO IN	Entrada de señal audio estéreo.
14	DC 12V IN	Entrada de la alimentación 12Vdc.
15	HDMI IN	Entrada HDMI
16	HD	LED indicador de entrada de señal HDMI
17	HDMI OUT	Salida HDMI en loop.
18	PC	Entrada para actualización de software.

## Especificaciones.

- Modulación de una señal bien analógica A/V o bien HDMI en una señal de salida COFDM (DVB-T).
- Codificación H.264.
- Compatible con la mayoría de los formatos de vídeo entre otros 576i (PAL), 480i (NTSC), 1080p y entradas **4K**.
- Ancho de banda a la salida regulable: 6, 7 u 8 MHz
- Rango de frecuencia: 50 ÷ 860 MHz.
- Nivel de salida RF ajustable entre los 70dBµV y los 100dBµV en saltos de 1dBµV.
- Programador con pantalla LCD en color de 1,7”.
- Carrier de 2K y 8K.
- Una salida HDMI en loop con la misma resolución que haya a la entrada.

- En el caso en el que la entrada sea 4K, la salida modulada tendrá resolución 1080p mientras que la salida HDMI en loop tendrá resolución 4K.

## Menú OSD.

Una vez alimentado el modulador pulsando la tecla OK se enciende la pantalla LCD.

**OSD Idioma:** pulsando las teclas ◀▶ seleccionar el idioma deseado.

**País:** pulsar ◀▶ para mostrar el listado de países y mediante las teclas ▲▼ seleccionar el deseado, pulsando OK para confirmar la selección.



**Nombre del canal:** mediante las teclas ◀▶ permite seleccionar el canal de salida.

**Frecuencia:** permite seleccionar en el rango de frecuencias de 50÷860MHz, la frecuencia del canal de salida. Es posible programar el canal de salida en una frecuencia que difiere de la canalización estándar del país seleccionado. Por ejemplo, se puede programar una frecuencia en la banda S aunque en el “Nombre de canal” se muestre un canal de la banda UHF o VHF

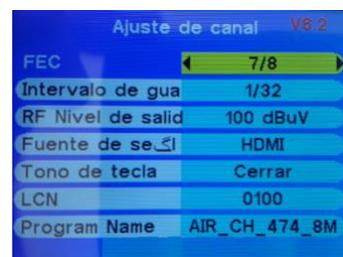
**BandWidth:** Permite seleccionar la anchura del canal entre 6/7/8MHz. Cuando se selecciona el canal a través del parámetro “Nombre del canal” automáticamente se actualiza este valor, 7MHz para VHF y 8MHz para UHF. No obstante se puede forzar la programación de un ancho de banda diferente al que le correspondería a la banda seleccionada.

**Portadora:** es posible seleccionar entre 2K y 8K.

**Modular:** se pueden seleccionar diferentes modulaciones a la salida entre QPSK, 16QAM o 64QAM.

**FEC:** se puede parametrizar el FEC con los siguientes valores: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 o 7/8.

**Intervalo de guarda:** Se puede seleccionar entre los siguientes valores: 1/4, 1/8, 1/16 or 1/32.



**Nivel de salida RF:** se puede seleccionar el un nivel de salida entre 69÷100dBuV con saltos de 1dB.

**Fuente de señal:** introducimos el origen de la señal que queremos modular, entrada HDMI o la entrada CVBS.

**Tono de tecla:** se puede activar "ON" o desactivar "Cerrar" un tono cada vez que pulsamos una tecla.

**LCN:** Permite introducir un número LCN (Logic Channel Number) para el canal generado.

**Program Name:** se puede introducir un nombre alfanumérico para el canal de salida.

**NID:** Network identifier. Identificador de la red.

**ONID:** Original Network ID. Identificador de la red original-

**TSID:** Transport Stream ID. Identificador del Transport Stream. Conviene que sea diferente del que tengan señales de otro origen (transmoduladores, otros moduladores, etc.).



Ajuste de canal v3.1	
NID	12545
ONID	08916
TSID	60758
SID	54801
PMT PID	2010
Video PID	2011
Audio PID	2012

**SID:** Service ID. Identificador de Servicio.

**PMT PID:** PID de la tabla PMT (Program Map Table).

**Video PID:** PID (Program Identifier) de Video.

**Audio PID:** PID de Audio

**Video Bit Rate:** Se puede programar en modo AUTO o entre 1 y 20 Mbps

**Audio Bit Rate:** Seleccionable entre 64K, 128K, 192K, 256K y 320K.

**Service Provider:** se puede introducir un nombre de operador.

**Factory Set:** pulsando la Tecla OK se recupera la configuración de fábrica.



Ajuste de canal v3.1	
Video BitRate	Auto
Audio BitRate	192K
ServiceProvider	.
Network Name	.
Factory Set	Press OK

## Especificaciones técnicas

<b>MODELO</b>	<b>HTT 114</b>	
<b>Referencia</b>	<b>86546</b>	
VIDEO ENCODING	H.264	
Entradas	HDMI x 1 + 1 CVBS + RF	
Resolución a la entrada	576i PAL / 480i NTSC / 1080p / <b>4K</b>	
AUDIO ENCODING	MPEG1 layer II	
Formato de entrada Audio	Estéreo canal L/R	
Entrada Audio	RCA	
ESTÁNDAR DE MODULACIÓN	EN300744	
Modo FFT	2K, 8K	
Anchura de canal	MHz	6, 7, 8
Constelación	QPSK, 16 QAM, 64 QAM	
Intervalo de guarda	1/4, 1/8, 1/16, 1/32	
FEC	1/2, 2/3, 2/5, 5/6, 7/8	
MER	dB	>35dB
Frecuencia RF	MHz	50 ÷ 860
Nivel de salida RF	dB $\mu$ V	70 ÷ 100, step 1dB $\mu$ V
Programación	Mando de control 85543 UCH 121	
Alimentación	12V / 1,5A	
Temperatura de trabajo	0 ÷ +50°C	
Dimensiones	mm	212 x 121 x 33
Peso	Kg	0,9

### **NOTA**

En el caso de que el vídeo y el audio no estén sincronizados, desconectar la entrada HDMI y volver a conectarla.

**CE** Declaration: <https://www.fagorelectronica.com/es/recepcion-tv/productos>

