

# EDISION<sup>®</sup>



*HD Modulator  
single DVB-T*

**DVB-T**



Manual de usuario



## CONTENIDOS

## PÁGINA

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1. PANEL TRASERO                   | 3 |
| 2. CONECTAR SU SISTEMA             | 4 |
| 3. BOTONES DEL PANEL FRONTAL       | 4 |
| 4. INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO | 5 |
| 4.1 CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS    | 5 |
| 5. ESPECIFICACIONES                | 9 |

El certificado CE del producto está disponible en nuestra página web, visitando este enlace: <https://www.edision.gr/en/support>

## 1. Panel trasero



- 1. RF OUT:** Terminal de salida RF. Para mezclar con señal RF IN.
- 2. RF IN:** Conexión de señal IN.
- 3. Interruptor LTE:** Para encender / apagar el filtro de señal 4G LTE. "ON"> Se filtra la señal LTE. "OFF"> Señal LTE NO se filtra.
- 4. USB:** USB 2.0, conectarse a USB para actualizar el software o realizar una copia de seguridad de los datos de configuración.
- 5. HD:** Señal de entrada HDMI.
- 6. DC 12V:** Para la conexión de un adaptador externo de 12V.

## 2. Conexión

Entrada de fuente de señal HDMI al modulador.

Salida RF modulada..

## 3. Panel frontal



**1. BLOQUEO: (BOTÓN DE DOBLE USO):** 1. bloquea el uso de los botones. El LED "LOCK" se enciende cuando se presiona 1 vez para bloquear. Para liberar el estado de bloqueo, presione nuevamente. 2. también funciona como botón "Eliminar" (Espacio) mientras se edita el menú "Nombre".

2. **MENÚ / OK:** Presionar una vez: botón “MENÚ”.  
Presionar dos veces: botón “Confirmar”.
3. «  » Izquierda: selección hacia atrás.
4. «  » Derecha: selección hacia adelante.
5. «  » Abajo: lista de selección hacia abajo.
6. «  » Arriba: lista de selección hacia arriba.

## 4. Instrucciones de funcionamiento

### 4.1 Configuración de parámetros

#### 4.1.1 Configuración del canal de salida

Presionar el botón “MENU / OK” y la pantalla OLED muestra “Freq / CH\_xx”. Presionar el botón «» Arriba o «» Abajo para seleccionar el canal de salida deseado. Si no desea configurar otros parámetros, presionar el botón “MENÚ / OK” y en la pantalla aparece “¿Guardar config? Sí No( )”. Presionar “MENU / OK” nuevamente para guardar la configuración. Si también desea configurar otros parámetros, no presione este botón. Para más opciones de configuración, presionar el botón «» (Izquierda) o «» (Derecha) para seleccionar otros parámetros. Cuando todas sus configuraciones estén completas, presionar el botón “MENÚ / OK” dos veces para guardar las configuraciones.

#### **4.1.2 Configuración de Cons (telación), FEC, FFT, Guard Interval, RF Level, Audio Bit Rate. Formato de audio.**

Presionar el botón “MENÚ / OK”. Luego usar el botón «◀» (Izquierda) o «▶» (Derecha) para seleccionar el elemento de configuración deseado. Utilizar el botón «▲» (ARRIBA) o «▼» (ABAJO) para establecer el valor correcto. Presionar el botón “MENÚ / OK” dos veces para completar y guardar la configuración.

#### **4.1.3 Configuración de “Nombre” del programa de salida**

Presionar el botón “MENÚ / OK”. Luego usar el botón «◀» (Izquierda) o «▶» (Derecha) para seleccionar la opción “Nombre”. Presionar «▲» (ARRIBA) y el primer carácter del lado izquierdo parpadeará. Puede usar el botón «◀» (Izquierda) o «▶» (Derecha) para cambiar el carácter. Para detener la edición, presionar el botón «▲» (ARRIBA) o presionar el botón «▼» (ABAJO) para editar otro carácter. Utilizar el botón “LOCK” para eliminar el carácter parpadeante. El botón “LOCK” también funciona como botón “Espacio”. Para finalizar la edición, presionar el botón “MENÚ / OK” dos veces y guardar el campo “Nombre” que editó. Para seleccionar otros parámetros, presionar el botón «▲» (ARRIBA) para finalizar la función de edición “Nombre” y use el botón «◀» (Izquierda) o «▶» (Derecha) para elegir otras opciones de programación.

#### **4.1.4 Configuración de LCN, nombre de red, audio pid, video pid, Pmt pid, número de programa, Bitrate de vídeo.**

Presionar el botón "MENÚ / OK". Para seleccionar la opción deseada, presionar «◀» (Izquierda) o «▶» (Derecha). Por ejemplo, editar LCN: Presionar el botón «▲» (ARRIBA). Luego el primer carácter del lado izquierdo parpadea. Para cambiar el número, usar el botón «◀» (Izquierda) o «▶» (Derecha). Para seleccionar el siguiente número a editar, presionar el botón «▼» (ABAJO). Para finalizar la edición, presionar el botón «▲» (ARRIBA). Para editar otro elemento, presionar el botón «◀» (Izquierda) o «▶» (Derecha). Presionar el botón "MENÚ / OK" dos [2] veces para guardar la configuración.

#### **4.1.5 Apagar la pantalla OLED**

Presionar el botón "MENÚ / OK" para ingresar a la configuración. Utilizar el botón «◀» (Izquierda) o «▶» (Derecha) para seleccionar "¿Led apagado?" opción. Presionar el botón «▲» (ARRIBA) para apagar la pantalla OLED. Presionar el botón "MENÚ / OK" nuevamente para activar la pantalla OLED nuevamente.

#### **4.1.6 Restablecer los valores predeterminados de fábrica**

Presionar el botón "MENÚ / OK" para ingresar a la configuración. Utilizar el botón «◀» (Izquierda) o «▶» (Derecha) para seleccionar "Restablecimiento de fábrica" a los valores predeterminados. Presionar el botón «▲» (ARRIBA) para comenzar a restablecer los valores predeterminados de fábrica. La pantalla aparecerá "¡Éxito!" cuando se completa el procedimiento.

#### 4.1.7 Guardar la configuración en USB.

Presione el botón "MENÚ / OK" para ingresar al menú de configuración. Utilizar el botón «◀» (Izquierda) o «▶» (Derecha) para seleccionar la opción "Guardar en USB". Presionar el botón «▲» (ARRIBA) para iniciar el proceso de guardado y luego la pantalla aparecerá "¡Éxito!" cuando se completa el procedimiento.

#### 4.1.7 Cómo actualizar el software

- 1: Copiar el archivo "jedi.img" al dispositivo USB.
- 2: APAGAR el modulador.
- 3: Conectar el dispositivo USB al puerto USB en la parte posterior del dispositivo.
- 4: ENCENDER el modulador.
- 5: Cuando en la pantalla OLED aparezca "Actualizar Sí (\*) No ()", presionar el botón "MENÚ / OK" para iniciar el proceso de actualización.

El procedimiento de actualización finalizará aproximadamente después de 10 segundos.

**¡OJO!** ¡NO apague el modulador durante la actualización! ¡Pueden producirse daños en el dispositivo!

Si no desea actualizar el software, presionar el botón «▼» (ABAJO) para seleccionar "No (\*)" y luego presionar el botón "MENÚ / OK" para finalizar el submenú de actualización.

## 5. Especificación de hardware

| Class   | Sub class | Designation         | Expected Features  |  |
|---------|-----------|---------------------|--|--|
| Encoder | Processor | Processor frequency | Host CPU: 200MHZ 32Bits RISC<br>Security Processor :200Mhz 32Bits<br>Audio Processor:200MHZ 32Bits |  |
|         | Memory    | RAM                 | DDRII 16bit 512Mbitsx1 (Embedded)  |  |
|         |           | Flash               | NOR Flash 32Mbit x 1   |  |
|         | Video     | Video encoder       |  | ISO/IEC 11172-2 MPEG1<br>ISO/IEC 13818-2 MPEG2<br>MP@HL<br>ISO/IEC 14496 MPEG4<br>compliant Support SP@L3 to ASP@L5<br>ISO/IEC 14496-10 AVC,<br>HP@level 4.1, MP@level 4.1<br>H.264 profile 0<br>JPEG base-line, progressive |
|         |           | Aspect Ratio        |  | 16:9 wide screen, 4:3 letter box,<br>4:3 pan scan, support AFD(DTG,<br>MingDTG)  |
|         |           | Resolution          |  | 1080i, up to 1080p@30FPS   |

|            |       |   |  |
|------------|-------|---|--|
|            | Audio | Audio encoder                             | MPEG I layer1/2, MPEG II Layer II<br>AAC LC, HE-AAC v1/V2 (2-CH) |
| Modulation |       | Output frequency range                    | 174~233MHZ(VHF III) ,470 - 858 [MHz](UHF)                        |
|            |       | Output impedance                          | 50 [Ω]   |
|            |       | Input impedance (Loop to Output)          | 50 [Ω]   |
|            |       | Forward Error Correction (FEC)            | 1/2,2/3,3/4, 5/6, 7/8  |
|            |       | Guard Interval                            | 1/4,1/8,1/16,1/32  |
|            |       | Constellations                            | QPSK,16QAM,64QAM   |
|            |       | RF Output Level                           | Default: 90 dBμV<br>Adjustable: 0 to -14 dB<br>0 to + 6 dB       |
|            |       | Band Wide                                 | 7MHZ(VHF),8MHZ(UHF)  |
|            |       | FFT                                       | 2K,8K  |
|            |       | Reed Solomon                              | 202,188,T=8  |
|            |       | Symbol rate range                         | up to 31.668 MBPS  |
|            | MER   | More than 35dB at Maximum RF Level output |  |

|             |         |  |  |
|-------------|---------|--|--|
| Rear Panel  |         | RF Input (LOOP to Output)                        | Impedence:50 Ohm<br>Input type: F-type female                |
|             |         | RF Output  | Impedence:50 Ohm<br>Output type: F-type female               |
|             |         | USB Connector (software upgrade)                 | Number: 1  |
|             |         | LTE(Long Term Evolution)Filtering switch         | ON/OFF<br>Cut Off Frequency: 790MHZ                          |
|             |         | HD Input   | Number: 1, High Definition Media Interface HD V1.4a          |
|             |         | USB Connector                                    | Number: 1<br>Type: Host 2.0                                  |
|             |         | Power DC Input Connector                         | X1 DC(12V, 2A)   |
| Front Panel | Display | Display  | 128x32 dots OLED Display (IIC or SPI communication protocol) |
|             | LED     | Power & work state LED                           | POWER/LOCKED/SIGNAL Indicator                                |
|             | Buttons | Tact switch X6(UP/DOWN/ LEFT/RIGHT,MENU/ OK,LOCK | Set Output channel/FEC/ CONSTELLATION/FFT/ Channel Name etc. |

|                   |                        |  |  |
|-------------------|------------------------|--|--|
| Power Supply      |                        | Power supply unit type                   | Adapter Input:100~240V AC,Output:DC 12V/2.0A |
|                   |                        | Power consumption in normal working mode | < 10W  |
| Mechanical Design | Demension              | 164(W)X104(D)X41(H)mm                    |  |
|                   | Material and structure | Metal cabinet and 2 layers PCB structure | With enough heat radiation holes on cabinet  |

Para más consultas o solución de problemas avanzada, comuníquese con nuestro soporte técnico en **support@edision.gr**

# EDISION®

[www.edision.gr](http://www.edision.gr)

EDISION HELLAS LTD • FARMAKEIKA • 57001 N. RISIO • TESALÓNICA – GRECIA

