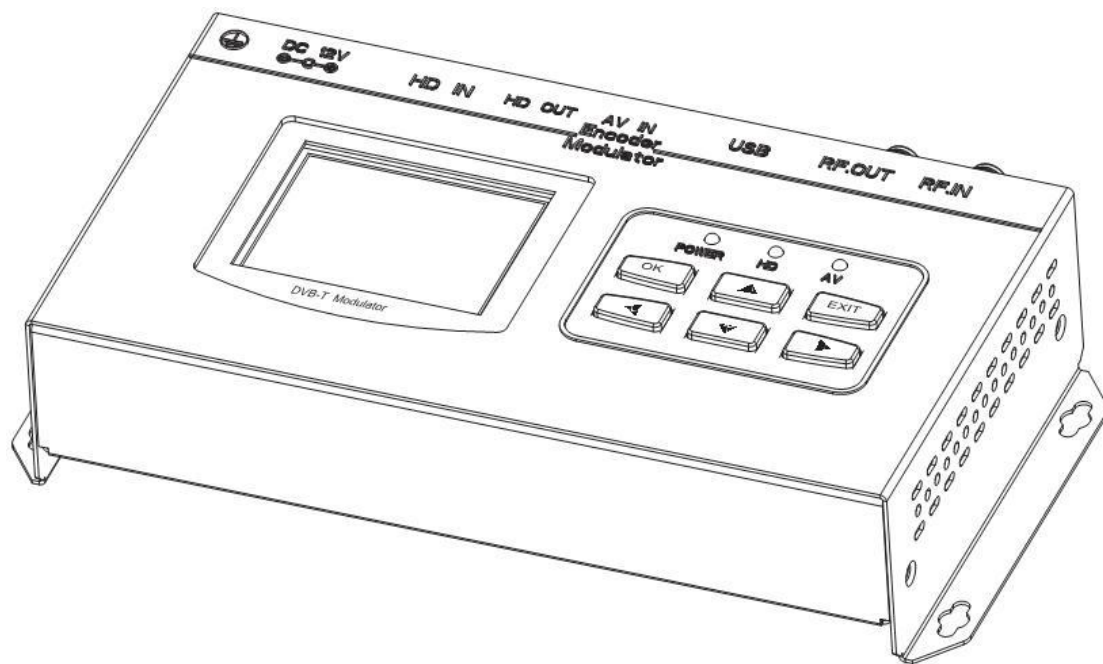


# Codificador y Modulador con USB

--- Uso doméstico



## Manual de Usuario

Gracias por comprar este codificador/modulador.


Por favor, lea atentamente este manual para instalar, usar y mantener el codificador/modulador en las mejores condiciones de rendimiento.


Guarde el manual para futuras referencias.

## Índice


1. Consejos de Seguridad
2. Descripción General
3. Diagrama de conexión
4. Operaciones y Gestión
  - 4.1 Estado de la pantalla
  - 4.2 Configuración de la transmisión
  - 4.3 Configuración del modulador
  - 4.4 Información del canal
  - 4.5 Definir canal de usuario
  - 4.6 Configuración del sistema
5. Especificaciones

## 1. Consejos de Seguridad

 **Atención:** No se permite la conexión en caliente ya que puede causar que el sistema se detenga. Para evitar incendios o descargas eléctricas, no exponga el dispositivo a la lluvia o humedad.

 El codificador modulador está alimentado con un voltaje de 12 V DC. No se debe exceder del voltaje recomendado, para evitar daños irreparables al dispositivo y la invalidación de la garantía. Por lo tanto:

- No cambie la fuente de alimentación por un voltaje superior a 12 V DC.
- No conecte el dispositivo a la corriente si el cable está dañado.
- No conecte el dispositivo a la red eléctrica hasta que todos los cables estén conectados correctamente.
- No corte el cable de alimentación.

 Evite colocar el dispositivo cerca de la calefacción o en áreas de mucha humedad.

No cubra el dispositivo con elementos que puedan obstruir las salidas de ventilación.

Si el codificador/modulador ha permanecido guardado bajo condiciones de frío, recuerde dejarlo un mínimo de 2 horas en un sitio más cálido, antes de enchufarlo en la red eléctrica.

Monte el dispositivo en posición vertical con los conectores en la parte superior.

Cuando precise el cambio de alguna pieza, asegúrese que el servicio técnico ha usado piezas del fabricante o con las mismas características que la pieza original. El uso de piezas no autorizadas pueden provocar fuego, descargas eléctricas u otros peligros.

Comprobación de Seguridad - Al finalizar cualquier servicio o reparación de éste dispositivo, solicite al técnico que realice comprobaciones de seguridad para determinar si el dispositivo está en buenas condiciones.

### **Riesgo de daño**

El manejo mecánico del dispositivo puede provocar daños. No conecte la unidad a la corriente eléctrica antes o durante el montaje. Conecte la unidad como se indica a continuación.

### **Conecte el enchufe siguiendo los siguientes pasos:**

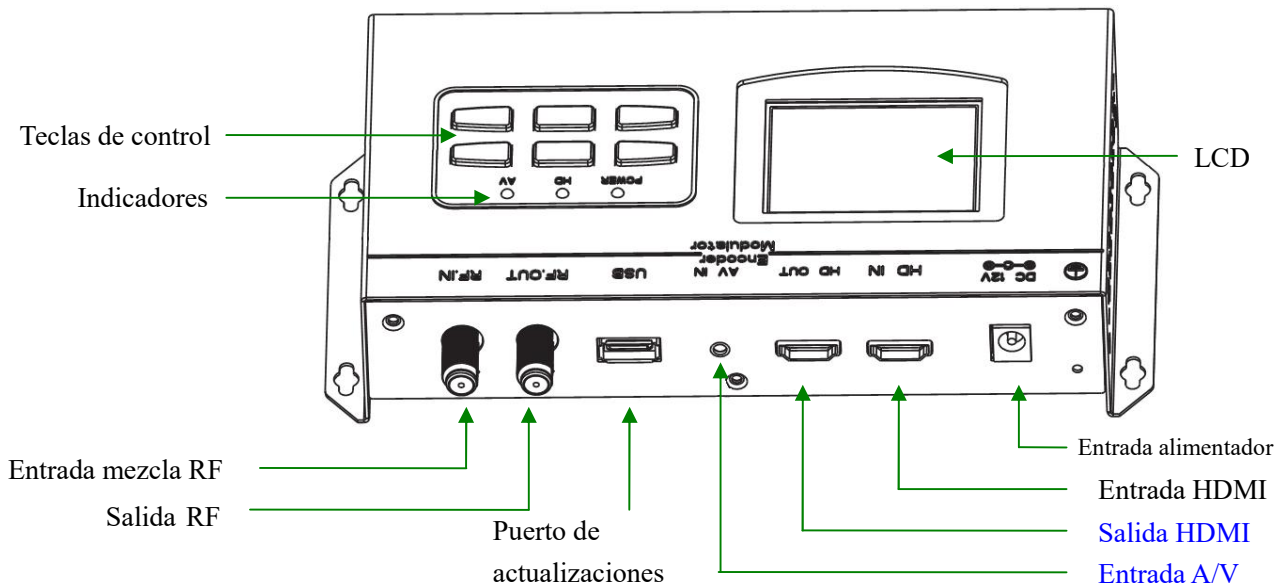
1. Monte y apriete los tornillos para asegurar el dispositivo en la pared. Deje 10 cm. de espacio libre alrededor de la unidad.
2. Conecte las entradas de señal en los conectores respectivos. La fuente de señal puede ser desde un monitor de vigilancia, DVD, STB y etc...
3. Opcionalmente, conecte el cable coaxial a la entrada RF.
4. Conecte el cable de la salida RF a la salida STB/TV.
5. Conexión de la Fuente de alimentación: Conecte el enchufe a la unidad, y después conecte el enchufe a la toma de corriente.

## 2. Descripción general

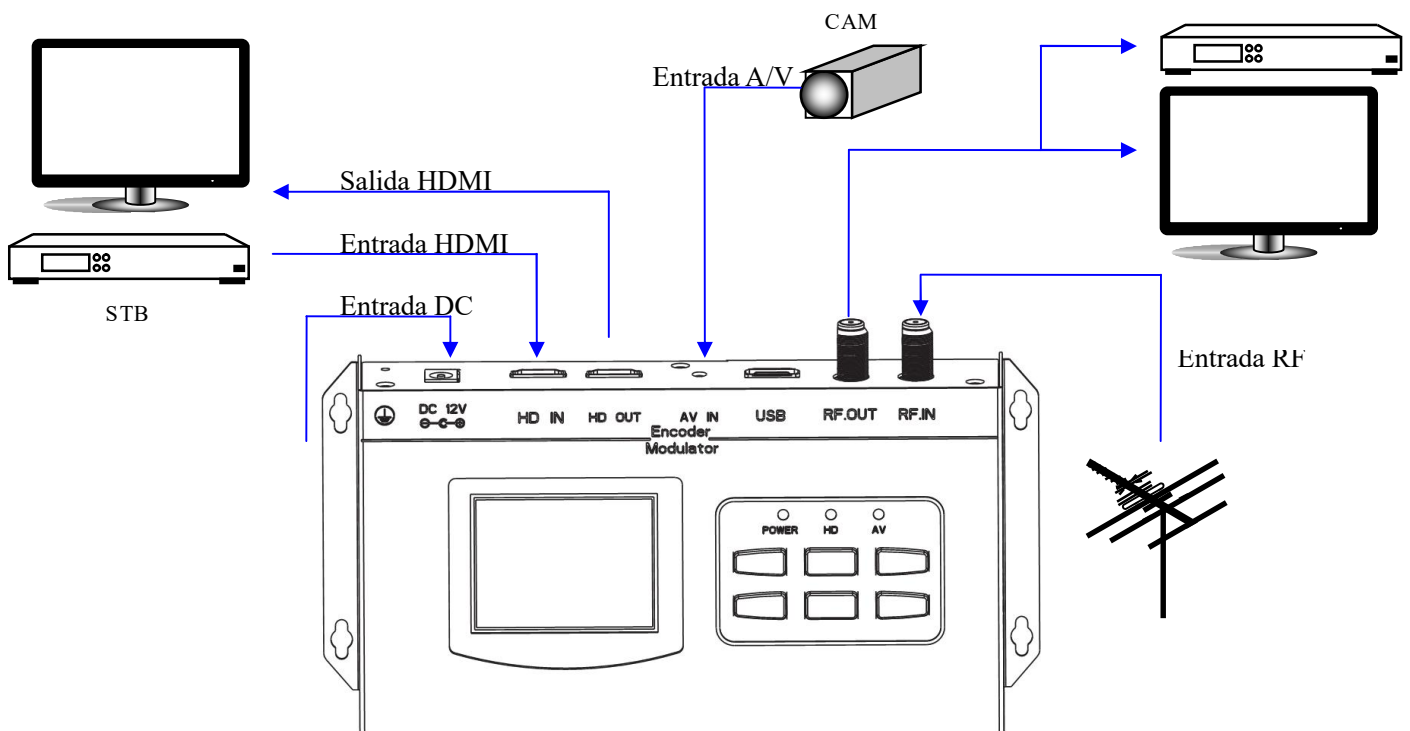
El codificador y modulador NVXXXXXX se ha diseñado basado en la electrónica de consumo, lo que permite entrada de señal de audio/video en distribuciones de TV, con aplicaciones de entretenimiento doméstico, control de vigilancia, Señal digital en los hoteles, tiendas, etc...

Es un dispositivo todo en uno integrando codificador y modulador MPEG-4 AVC/H.264 para convertir las señales de audio/video en salidas DVB-T RF.

Las fuentes de señal pueden ser desde STB, receptores satélites, circuitos cerrados de televisión, cámaras, antenas, etc... Su señal de salida se recibe por DVB-T en Televisores estándar o STBs, etc...|

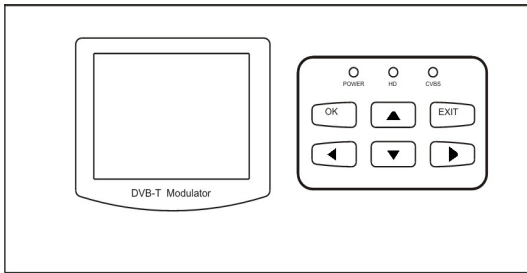


## 3. Diagrama de conexiones



## 4. Operaciones y gestión

NVXXXXXX está controlado y gestionado a través del teclado y de la pantalla de LCD.



**Pantalla LCD:** Presenta la configuración de los parámetros y los estados de ejecución. La luz de fondo se enciende al ser enchufado.

**LED:** Estas luces indican el estado de trabajo.

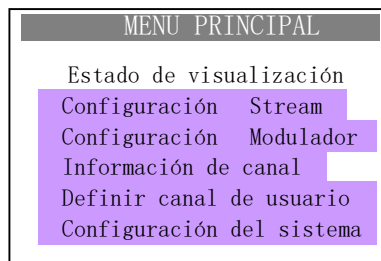
- ❖ POWER: Se enciende cuando se conecta la a la corriente.
- ❖ HDMI: Se enciende cuando la fuente de entrada cambia a HDMI.
- ❖ CVBS: Se enciende cuando la fuente de entrada cambia a A/V.

▲▼◀▶: Para mover el cursor arriba/abajo/izquierda/derecha, Página arriba/abajo, cambiar los parámetros de configuración.

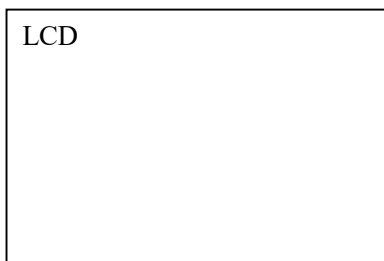
**OK:** Use este botón para entrar al submenú o guardar la nueva configuración después de ajustarla: presiónelo para entrar en los parámetros de configuración.

**EXIT:** Presiónelo para Volver atrás, o cancelar los parámetros de configuración modificados.

Cuando esté conectado a la corriente, la pantalla LCD mostrará el menú principal como sigue:



### 4.1 Estado de visualización



En este menú, el usuario puede ver los estados básicos de ejecución del modulador.

**[Fuente]:** Seleccione la fuente de entrada HDMI ó A/V

**[País]:** Seleccione el país que el usuario ha establecido en el menú [seleccionar país] o “Definir Usuario”.

**[Canal]:** Elija el canal bajo este menú.

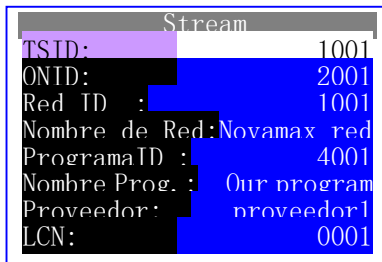
**[Freq]:** Ajusta el rango de 50 MHz a 950MHz si usted elige “Definir Usuario”. Configúrelo de acuerdo a la situación de su región o pregunte a sus servicios locales.

**[Ancho de Banda]:** Elija entre 6M, 7M y 8M.

**[RF]:** Ajuste la salida RF a un rango de alimentación de -31 ~ +6 dBm.

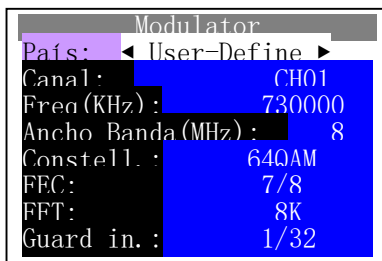
**[Resolución]:** La resolución de la fuente de señal.

## 4.2 Configuración del Stream



En este menú el usuario puede ver o ajustar el TSID (Transport Stream ID), ONID (Original Network ID), Network ID, Nombre de Red, Número de programa, LCN (Número Lógico de Canal), etc... para la salida TS.

## 4.3 Configuración del modulador



En este menú el usuario puede configurar los detalles de los parámetros de modulación.

**[País]:** Seleccione el país que el usuario ha establecido en el menú [seleccionar país] o “Definir Usuario”.

**[Canal]:** Elija el canal en esta opción.

**[Freq]:** Ajusta el rango de 50 MHz a 950MHz si usted elige “Definir Usuario”. Configúrelo de acuerdo a la situación de su región o pregunte a sus servicios locales.

**[Ancho de Banda]:** Elija entre 6M, 7M y 8M.

**[Constell.]:** El modulador DVB-T contiene 3 módulos de constelación – QPSK, 16QAM y 64QAM.

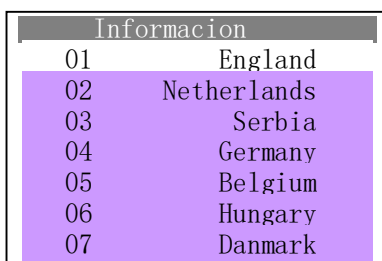
**[FEC]:** Ratio de corrección de errores hacia delante. Contiene 1/2, 2/3, 3/4, 5/6 y 7/8.

**[FFT]:** Seleccione entre 2K y 8K.

**[Guard in.]:** Seleccione entre 1/32, 1/16, 1/8 y 1/4.

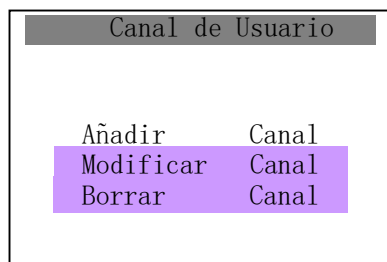
**[Salida RF (dBm)]:** Ajuste la potencia de salida RF entre un rango de **-31 ~ +6 dBm**.

## 4.4 Información de Canal



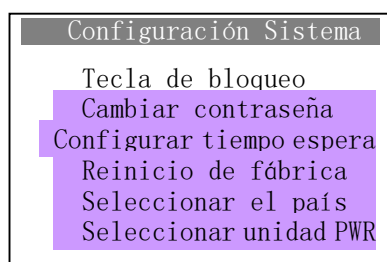
En este menú, el usuario puede ver los canales del país seleccionado.

## 4.5 Definir canal de usuario



En este menú, el usuario puede editar los canales definidos por el usuario, incluso añadir, modificar y borrar canales.

## 4.6 Configuración del sistema



**[Tecla de Bloqueo]:** Se utiliza para bloquear el teclado. Una vez bloqueado necesitará una contraseña para desbloquearlo. (La contraseña por defecto es “00000000”).

**[Cambiar contraseña]:** Par cambiar la contraseña para desbloquear el teclado.

**[Configurar Tiempo espera]:** Limita el tiempo para que la luz del LCD se apague. Seleccione entre 5, 15, 30, 45, 60 segundos o si no quiere que se apague y presione “OK” para confirmar.

**[Restablecer de fábrica]:** Borra los canales añadidos y vuelve a los valores de fábrica.

**[Seleccionar País]:** El usuario puede elegir el país en este menú.

**[Seleccionar potencia de la Unidad]:** Elija la potencia de salida de la unidad dBm o dBuV.

## 5. Especificaciones

Sección codificador HDMI		
Video	Codificador	MPEG-4 AVC/H.264
	Resolución	1920*1080p@60, 1920*1080p@50, 1920*1080i@60, 1920*1080i@50, 1280*720p@60, 1280*720p@50
	Relación de aspecto	16:9, 4:3
	Velocidad de bits	1.000~18.000 Mbps
Audio	Codificación	MPEG1 Layer II
	Frecuencia de muestreo	48KHz
	Velocidad de bits	64, 96,128, 192, 256, 320kbps
Sección de codificación CVBS		
Entrada	PAL, NTSC	
Sección Modulador DVB-T		
Estándar	DVB-T COFDM	
Ancho de Banda	6M, 7M, 8M	
Constelación	QPSK, 16QAM, 64QAM	
Tasa de codificación	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	

Intervalo de guarda	1/32, 1/16, 1/8, 1/4
Modo de Transmisión	2K, 8K
MER	$\geq 31\text{dB}$
Frecuencia RF	50~950 MHz
Nivel de salida RF	0~ +6 dBm
<b>Sistema</b>	
Actualización	USB
Alimentación	DC 12V
Temperatura de Operación	0~45°C