

Manual de Usuario

UNIVERSAL HDMI Modulator Ref. 8204



CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	3
1.1. Descripción del Producto	3
1.2. Contenido del paquete	3
1.3. Instalación hardware	4
1.4. Instrucciones de seguridad	5
2. AJUSTES SOFTWARE	6
2.1. Configuración básica	7
2.2. Configuración avanzada	9
3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	11
4. CONDICIONES DE GARANTÍA	12

Ninguna parte de este manual puede ser copiada, reproducida, transmitida, transcrita o traducida a ningún idioma sin autorización

Unitron se reserva el derecho de cambiar las especificaciones del hardware y software descrito en este manual en cualquier momento

Unitron no podrá ser considerado responsable de cualquier daño que resulte del uso de este producto.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. 08/24.

© Unitron - Frankrijklaan 27 - B-8970 Poperinge - Belgium

T +32 57 33 33 63

email sales@unitrongroup.com

www.unitrongroup.com

1. INTRODUCCIÓN

1.1. Descripción del Producto

Convierta su señal HDMI local en una señal RF, lista para la distribución sobre cables coaxiales. Estos moduladores soportan todos los estándares cable y terrestres.

- 1 entrada HDMI, capaz de recibir todas las resoluciones hasta 1080p60.
- 1 entrada RF, para el paso de las señales terrestres o cable
- 1 salida RF: DVB-T(2), DVB-C, DTMB, ATSC-C/T y ISDB-T
- IR link
- Imagen perfecta gracias a un MER comparable a otros equipos de cabecera premium
- Estructura de menús fácil de usar a través del pulsador rotativo de Johansson.
- Optimizado para cascadear multiples moduladores en su red coaxial.
- La carcasa más pequeña de su gama.
- El modulador HDMI más estable del Mercado.

1.2. Contenido del paquete

- 1 Modulador HDMI (ref. 8204)
- 1 adaptador de alimentación

1.3. Instalación hardware

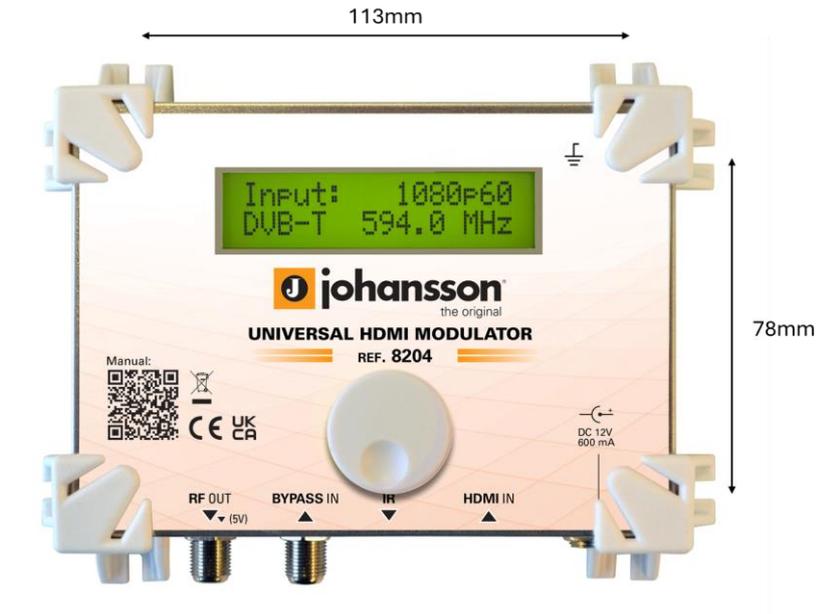


FIGURA 1: VISTA SUPERIOR & FRONTAL DEL PRODUCTO

Conexiones:

- Conectar la fuente de alimentación a la toma de corriente. Mirar las posibilidades de conexión en la página anterior.
- Conectar un cable de tierra a la toma de tierra
- Conectar la salida HDMI de un reproductor Blue-Ray, DVD, un receptor satélite o cualquier otra fuente de video a la entrada HDMI.
- Conecte su TV al conector de salida RF
- Opcionalmente, usted puede insertar una red de distribución coaxial existente por medio del conector de entrada Bypass. Esto resultará en la combinación de la señal modulada HDMI y la señal existente de la red de distribución coaxial en el conector de salida RF.

1.4. Instrucciones de seguridad



Lea estas instrucciones cuidadosamente antes de conectar la unidad.



Para evitar fuego, corto circuitos o descarga eléctrica:

- No exponer la unidad a lluvia o humedad.
- Instalar la unidad en un lugar seco sin filtraciones o condensación de agua.
- No la exponga a goteos o salpicaduras
- No coloque objetos que contengan líquidos, tales como floreros, sobre el aparato.
- Si algún líquido cayera accidentalmente en el equipo, desconecte el enchufe.



Para evitar el riesgo de sobrecalentamiento.

- Instale la unidad en un lugar bien ventilado y mantenga una distancia mínima de 15 cm al rededor del aparato para una adecuada ventilación.
- No coloque ningún artículo como periódicos, manteles, cortinas, etc.. sobre la unidad que pueda tapar los orificios de ventilación.
- No coloque ninguna fuente de llamas, como una vela encendida, sobre el aparato.
- No instale el producto en un lugar polvoriento
- Use el aparato sólo en climas moderados (no en climas tropicales).
- Respete las especificaciones de temperatura mínimas y máximas.



Para evitar cualquier riesgo de descarga eléctrica:

- Conecte el aparato sólo a enchufes con protección a tierra.
- El enchufe principal deberá estar siempre disponible
- Quite el enchufe de alimentación para realizar las diferentes conexiones de cables.
- Para evitar riesgos de descarga eléctrica, no abra la carcasa del adaptador de corriente.



Mantenimiento



Sólo use un paño suave y seco para limpiar el equipo.



No utilizar disolventes.



Para reparaciones y servicio remitirse a personal cualificado.



Desechar de acuerdo con el proceso de reciclado de la autoridad local

2. AJUSTES SOFTWARE

El uso del pulsador/rotativo de Johansson es muy fácil, mire la tabla siguiente.

	<p>Presione el botón 2s para entrar en la configuración básica</p> <p>Presione el botón para confirmar su elección</p>
	<p>Al girar el botón se desplazará por las diferentes pantallas</p>

⚠ Observaciones importantes: Para un manejo más rápido del menú, el modulador solo activará los ajustes al final ("Guardar & Salir")

Antes de entrar al menú, el modulador le indica en la pantalla de inicio los parámetros más importantes del equipo.

```
Input: 1080p60
DVB-T 594.0 MHz
```

- La primera fila le indica si se ha detectado una señal HDMI y su resolución.
- La segunda fila le muestra el tipo y la frecuencia de salida.

2.1. Configuración básica

En este apartado realizaremos la CONFIGURACIÓN BÁSICA para comenzar a usar el modulador HDMI. En la mayoría de los casos, esto será suficiente para configurar el producto. Sólo en casos especiales, donde son necesarios ajustes detallados, usted necesitará usar la configuración avanzada. Ver el siguiente párrafo.

La mejor forma de configurar el producto es seguir el menu paso a paso. Algunos de los ajustes tienen efecto sobre 1 o más de los siguientes ajustes. Esto quiere decir, por ejemplo, que el paso 1 (País) anulará el paso 2 (tipo de salida). Si usted ha fijado, por ejemplo, el tipo de salida a ATSC-T y vuelve a el país y lo configura para que sea Francia, ATSC-T se cambiará a DVB-T (ya que ATSC-T no se utiliza en Francia).

Lectura menú:	Explicación:	Nota:
		
	<p>Presione 2 seg</p>	
	<p>Configurar el modulador HDMI y los TVs a su país garantiza un mejor rendimiento, al igual que el orden o secuencia de sus canales (LCN)</p> <p>Si no coincide el país del modulador y la TV, no funcionará correctamente la opción LCN.</p> <p>Elegir el país correcto también le ayudará a realizar otros ajustes del modulador HDMI más fácilmente!</p> <p>Escogiendo el país se preconfigurarán los ajustes avanzados necesarios como son el plan de frecuencias/canal, LCN, ONID, SID y TSID.</p> <p>Cuando el país muestre "Otros", significa que se modificaron algunos ajustes avanzados por el usuario.</p>	<p><i>La elección del país determinará los dos pasos siguientes del menu: Qué tipos de salida y plan de canales están disponibles. Por ejemplo, en Francia ISDB-T no estará disponible.</i></p> <p><i>Esta es la razón por lo que es aconsejable seguir paso a paso el menú.</i></p>
		
	<p>El tipo de salida define el estándar de la señal de salida modulada. Dependiendo de la referencia del producto, esta puede ser DVB-T, DVB-C, DTMB, ATSC-T, ATSC-C o ISDB-T.</p>	<p><i>La gama de estándares posibles depende del país.</i></p>
		

Channel:
36 (594.0 MHz)

Este parámetro determina la frecuencia de salida de la señal modulada transmitida
Si existe un plan de canales para su país y el tipo de salida elegido, el modulador le permitirá elegir el canal. Si no, necesitará ajustar la frecuencia.
Por ejemplo, cuando el tipo de salida se ajusta a "DVB-C", le mostrará la frecuencia.

El plan de canales dependerá del país y del tipo de salida.

CH Name:
Modulator

Determine el nombre que será mostrado en la pantalla del TV

Maximo 15 caracteres, letras minúsculas & mayúsculas, números, "- " " " "espacio" desplazarse hasta la flecha subrayada para confirmar.

Level:
80 dBµV

Determine el nivel de señal RF modulada a la salida.
El nivel de salida varía desde 52 a 95 dBµV

También puede ser usada la indicación en dBm (ver Advanced>Preferences).

IR ENABLE
YES / NO

Seleccione activar o desactivar IR

Advanced ▶

Consulta la explicación en "2.2 Configuración avanzada"

CANCEL ⌘ EXIT

Permitirá salir sin guardar los nuevos ajustes

Save & Exit

Permitirá activar y guardar los nuevos ajustes



2.2. Configuración avanzada

En este apartado explicaremos la CONFIGURACIÓN AVANZADA del modulador HDMI. Sin embargo, esta configuración no será necesaria en la mayoría de las instalaciones. La configuración avanzada incluye las siguientes pantallas:

Lectura menú:	Parameter *	Parámetro	Rango (puede depender de la referencia del producto y otros ajustes)
RF Output 	Output Type >	Tipo ode salida >	DVB-T, DVB-T2, DVB-C, ISDB-T, ATSC-T, ATSC-C, DTMB
	Frequency >	Frecuencia >	100-1000 MHZ
	Bandwidth >	Ancho de banda >	6, 7, 8 MHz
	Symbol Rate >	Tasa de símbolos >	5000 - 7000
	Constellation >	Constelación >	QPSK, QAM-4NR, QAM-16, QAM-32, QAM-64, QAM-128, QAM-256,8VSB
	Guard Interval >	Intervalo de guarda >	1/4, 1/8, 1/16, 1/32 DVB-T2: 1/3, 2/5, 3/5, 4/5)
	Code rate >	Code rate >	1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8
	FFT Mode >	Mode FTT >	2k, 8k
	Carrier Type: >	Tipo de portadora >	Multi-carrier , single-carrier
	Interleave >	Interleave >	Ningo, 240, 720
	Sync Frame >	Trama de sincronización >	420, 595, 945
	PN Phase >	Fase PN >	Constante, Variable
	< Back	< Volver	
Video 	Encoding Type	Tipo de codificación >	H264 , MPEG-2
	Bit Rate >	Bit Rate >	Desde 2000, limitado por los ajustes del MUX (mirar nota 1)
	GOP Size >	Tamaño GOP >	1 a 100
	< Back	< Volver	
Audio 	Encoding Type >	Tipo de codificación >	AAC, MPEG2
	< Back	< Volver	

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; background-color: #90EE90; width: 60px; margin: 0 auto;">Stream</div> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">↓</div>	→	TSID >	TSID >	0 a 65535
	ONID >	ONID >	0 a 65535	
	SID >	SID >	0 a 65535	
	Prvt Data Spec >	Prvt Data Spec >	0 a 4294967295	
	LCN >	LCN >	0 - 999	
	Maj. CH Number	Número de canal mayor >	0 - 999	
	Min. CH Number	Número de canal menor >	0 - 999	
	Source ID	ID de fuente >	0 - 65535	
	Rm Ctrl Key ID	ID de tecla de cntrl rem >	0 - 99	
	Service Number	Número de servicio >	0 - 7	
	NID >	NID >	0 a 65535	
	←	Network Name >	Nombre de red >	Maximo 15 caracteres, letras minúsculas & mayúsculas, números, ". " " " "espacio" desplazarse hasta la flecha subrayada para confirmar.
	Network version >	Versión de red >	0 a 31	
	PCR PID >	PCR PID >	32 a 8190	
→	PMT PID >	PMT PID >	32 a 8190	
←	Video PID >	Video PID >	32 a 8190	
→	Audio PID >	Audio PID >	32 a 8190	
→	< Back	< Volver		
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; background-color: #90EE90; width: 60px; margin: 0 auto;">Preferences</div> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">↓</div>	←	Level Unit >	Unidad de nivel >	dBm, dBμV
	←	< Back	< Volver	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; background-color: #90EE90; width: 60px; margin: 0 auto;">Info</div> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">↓</div>	←	SW Version	Versión FW	
	←	HW Version	Versión HW	
	→	ENC Version	ENC Version	
	→	< Back	< Volver	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; background-color: #90EE90; width: 60px; margin: 0 auto;">Reset</div> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">↓</div>	→	Factory reset >	Reset de fábrica >	No o Si
	→	Reboot >	Reinicio >	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; background-color: #90EE90; width: 60px; margin: 0 auto;">Back</div>	→	Save & Exit/ Cancel & Exit	Guardar & Salir > Cancelar & Salir >	

Nota 1: Si no es capaz de llegar por ejemplo 18.000 Kbps, necesitará incrementar el ancho de banda cambiando los ajustes de "salida RF" (ajustar la constelación a 64QAM, intervalo de guarda a 1/32 y/o code rate a 7/8).

Nota 2: No olvide "Guardar y Salir" para activar sus nuevos ajustes.

* Este menú en el manual muestra todas las opciones posibles. Sin embargo, dependiendo del Tipo de Salida/estándar elegido en el dispositivo, solo se mostrarán ciertas opciones.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		8204
Resolución de vídeo	-	480i hasta 1080p
Codificación de vídeo	-	H264/AVC / MPEG-2
Codificación de audio	-	MPEG1 Capa II / AAC
Tipo de conector	-	HDMI tipo A - 1.3
Frecuencia entrada bypass	MHz	5 - 1218
Pérdida a la salida RF	dB	2
Frecuencia canal modulado	MHz	174 - 1000
Nivel de salida	dBµV	OFF / 50 - 95
MER	dB	Typ. 38
Configuración básica	-	País Tipo de salida Frecuencia de salida Nivel de salida Nombre del canal
Configuración avanzada	-	RF Vídeo y audio SID PMT, VPID, APID NIT, ONID LCN PDS TS ID
Potencia	-	Tensión de entrada: 12 VDC Consumo: 5 W típ. (6 W, 500 mA, máx.) Jack DC Ø 2,1 mm
Dimensiones	mm	155 x 120 x 60
Peso	kg	0.6
Accesorios	-	Adaptador de alimentación de 12 V

AJUSTES DE SALIDA		8204						
Tipo de salida	-	DVB-T	DVB-T2	DVB-C	ATSC-T	ATSC-C	DTMB	ISDB-T
Bitrate	Mbps	2 - 31.5	2 - 40	2 - 50.5	2 - 19	2 - 26,5	2 - 32	2 - 23
Ancho de banda del canal	MHz	6,7 or 8		2 or 8	6		6 or 8	6, 7 or 8
Constelación	-	COFDM (QPSK / 16QAM / 64QAM)		16QAM 32QAM 64QAM 128QAM 256QAM	8VSB	64QAM	4QAM QAM-4NR 16QAM 32QAM 64QAM	COFDM (QPSK / 16QAM / 64QAM)
Otros ajustes	-	Code rate Guard Interval 2K-8K					Interleave Code rate 2K-8K Sync frame PN phase	Code rate Guard Interval 2K-8K

4. CONDICIONES DE GARANTÍA

Unitron N.V. garantiza que el producto está libre de defectos en material y mano de obra por un periodo de 24 meses desde la fecha de fabricación indicada en el mismo. Mire nota más abajo.

Si durante este periodo de garantía el producto presenta defectos, bajo un uso normal, debido a materiales o mano de obra defectuosos, Unitron N.V. a su criterio, reparará o sustituirá el producto. Devolver el producto a su distribuidor local para su reparación.

LA GARANTÍA SOLO SE APLICA PARA LOS DEFECTOS EN MATERIAL Y MANO DE OBRA Y NO CUBRE LOS DAÑOS QUE RESULTEN DE:

- Mal uso o uso del producto fuera de sus especificaciones.
- La instalación o el uso de manera incompatible con las normas técnicas o de seguridad vigentes en el país donde el producto es utilizado.
- Uso de accesorios inapropiados (fuente de alimentación, adaptadores...).
- Instalación en un sistema defectuoso
- Causas externas más allá del control de Unitron N.V tales como caídas, accidentes, relámpagos, agua, fuego, ventilación inadecuada...

LA GARANTÍA NO SE APLICA SI

- La fecha de fabricación o el número de serie que figura en el producto es ilegible, está modificado, borrado o eliminado.
- El producto ha sido abierto o reparado por una persona no autorizada.

NOTA

La fecha de fabricación tiene el formato YYWW, por ejemplo 1645 = año 2016 – semana 45.

Para los códigos de barras de número de serie, la fecha corresponde a los 4 primeros números.



www.unitrongroup.com

UNITRON NV
Frankrijklaan 27
B-8970 Poperinge
Belgium

T +32 57 33 33 63

sales@unitrongroup.com

www.unitrongroup.com