

# Manual de Usuario

Streamer HDMI

Ref. 8210



## ÍNDICE

<b>1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO .....</b>	<b>3</b>
<b>2. APLICACIONES STREAMER HDMI .....</b>	<b>4</b>
<b>3. INSTALACIÓN DEL STREAMER HDMI .....</b>	<b>5</b>
3.1. Requisitos mínimos del sistema .....	5
3.2. Inicialización del módulo.....	5
<b>4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....</b>	<b>9</b>
<b>5. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD .....</b>	<b>10</b>
<b>6. CONDICIONES DE GARANTÍA.....</b>	<b>11</b>

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. 10/19.

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

**T** +32 57 33 33 63 **F** +32 57 33 45 24

**email** sales@unitrongroup.com

www.unitrongroup.com

## 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Distribuya un stream HDMI en su red (local)

- El Streamer HDMI de Johansson está diseñado para proyectos medianos y pequeños.
- Consiste en un modulador de audio y video de alta definición que le permite poner fácilmente su fuente HDMI en una red (local) y/o internet.
- Da al usuario la flexibilidad de ver contenido de video en tiempo real en su dispositivo (móvil) favorito: teléfono inteligente, tablet, portátil o TV.
- El usuario simplemente navegará a una página web dedicada o servicio de streaming.
- No necesita instalar una aplicación móvil o software adicional, funciona con cualquier navegador web.
- Interesante para videos locales (cámaras de seguridad, cartelera digital, anuncios, canal info, creando su propia red de difusión local, etc...) y para transmisión (streaming) a plataformas en vivo (por ejemplo, Facebook Live, YouTube Live, Ustream, Wowza, etc...)

El 8210 tiene multiples funcionalidades:

- Habilite una fuente HDMI en su red local usando la página web incorporada (HLS unicast)
- Distribuya en multicast una fuente HDMI para aplicaciones IPTV (UDP multicast)
- Publique su transmisión en vivo (Live stream) en una plataforma online (RTMP).
- Lazo HDMI para visualización simultánea en una TV local.

## 2. APLICACIONES STREAMER HDMI



## 3. INSTALACIÓN DEL STREAMER HDMI

### 3.1. Requisitos mínimos del sistema

Los siguientes navegadores web admiten la interfaz del módulo: Chrome; Safari; Firefox; Internet Explorer. Cuando utilice un navegador distinto, no podemos garantizarle un correcto funcionamiento de la interfaz.

### 3.2. Inicialización del módulo

Conecte todos los cables necesarios para su instalación.

En la primera puesta en marcha, se aconseja conectar un cable Ethernet directamente a su PC (sin utilizar un switch).

- Después de alimentar el Streamer HDMI, espere hasta que el led de alimentación se ilumine en verde (lo que puede llevar alrededor de 2 minutos). Una vez el led de alimentación esté verde, se puede acceder al equipo a través de la interface web (WebGUI). El equipo utiliza la dirección 192.168.50.50 como dirección IP estática por defecto. Por lo tanto, necesitará configurar una dirección IP estática en su PC que coincida con la subred del dispositivo. Por ejemplo 192.168.50.25

#### Windows 7

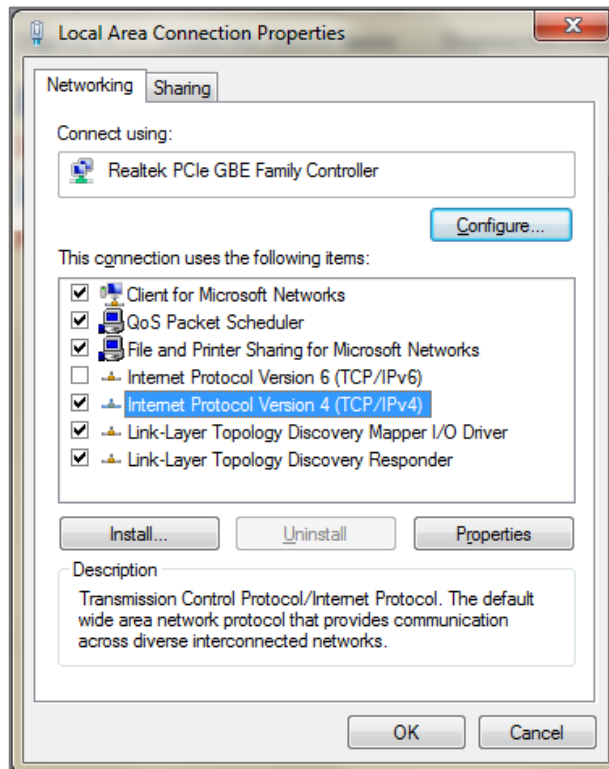
Vaya a inicio → Panel de control → Redes e Internet → Centro de redes y recursos compartidos → Cambiar la configuración del adaptador

Haga click en el botón derecho de "Conexión de Área Local" y a continuación en "Propiedades"

#### Windows 8

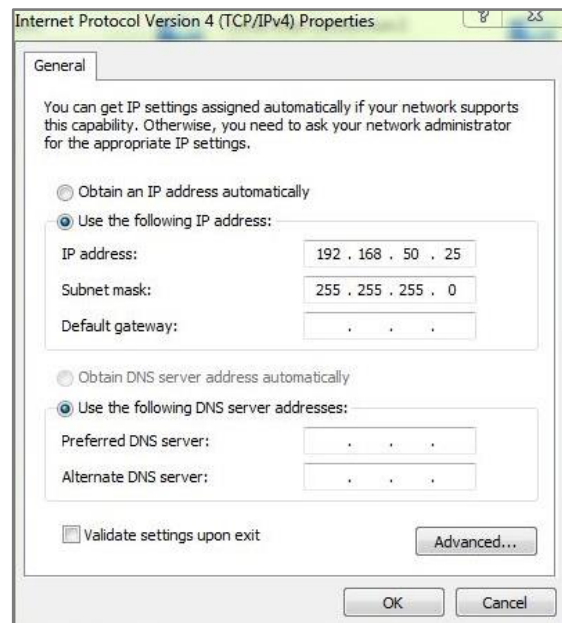
Abra la pantalla inicio de windows 8 presionando el botón de inicio, Teclee "Panel de Control" y presione intro. Luego diríjase a "Redes e Internet" → "Redes y Recursos Compartidos" → "Cambiar la configuración del adaptador". Click derecho en "Conexión de área local" y a continuación en "Propiedades".

Doble click en "Protocolo Internet Versión 4 (TCP/IPv4)" para introducir la configuración IP de su adaptador.



Marque el botón "Use la siguiente dirección IP" e introduzca una IP y la máscara de subred.

Puede dejar el gateway por defecto y la configuración DNS vacía.



Abra su navegador y vaya al sitio web: <http://192.168.50.50>.

Si todo fue bien usted verá la siguiente página web, si no verifique sus configuraciones de red e inténtelo de nuevo.

Alternativamente, también se puede acceder a la página web por defecto a través de <http://start>, siendo necesario también en este caso que su PC esté en la misma subred.

1. Para iniciar sesión en el dispositivo: conectar el Streamer HDMI a la red local e ir a <http://192.168.50.50/admin/>
2. **Dispositivo:** aparecerá la siguiente pantalla con información general:

The screenshot shows the UNITRON GROUP admin interface. On the left is a navigation menu with sections: Device (Information, Network configuration, Login configuration, Update, Factory reset, Reboot), Inputs (HDMI), and Outputs (IP, Live Streams). The main content area is titled 'General information' and contains two sub-sections: 'Hardware' and 'Software'. The 'Hardware' section lists 'Serial number' as 1913010088892 and 'Version' as 1.0.0. The 'Software' section lists 'Version' as 1.0.0.TST-4 and 'Release date' as 25 Jul 2019. Below this is a 'Monitoring information' section with a 'Runtime' sub-section listing: 'Uptime' (0 days, 01:08), 'Temperature' (58), 'CPU load' (5), 'network traffic' (0), and 'CPU speed' (1368).

3. **Entradas:** Defina la configuración del codificador para la entrada HDMI

The screenshot shows the UNITRON GROUP admin interface with the 'HDMI' input selected in the navigation menu. The main content area is titled 'Status' and shows 'Input 1' with 'Lock' status as a green checkmark and 'Video format' as 720p50. Below this is the 'Encoder settings' section for 'Input 1', which includes several input fields: 'Name' (HDMI1), 'SID' (50), 'PMT PID' (60), 'Video PID' (62), 'Audio PID' (61), 'Video type' (H.264), 'Video bitrate (kbps)' (2000), 'Audio type' (AAC), and 'Audio bitrate (kbps)' (128). An 'Apply' button is located at the bottom of the settings section.

4. **Salidas:** Elija el protocolo de transporte multicast: RTP o UDP.  
 Para transmisión en vivo (Live streaming), active el servicio y defina la dirección RTMP:  
 dirección RTMP: URL + llave privada.  
 e.j. youtube: rtmp://a.rtmp.youtube.com/live2/qxjd-uaps-zfk6-550v  
 Para añadir varios hosts (streams), añada la dirección IP (de la misma red) y separar con una coma (e.j. 192.168.50.51,192.168.50.52, 192.168.50.53).  
 Asegúrese que las direcciones IP se encuentran en la misma red.

The screenshot shows the UNITRON GROUP web interface. On the left, a sidebar menu is visible with categories: Device (Information, Network configuration, Login configuration, Update, Factory reset, Reboot), Inputs (HDMI), and Outputs (IP, Live Streams). The 'IP' output is currently selected. The main content area is titled 'Status' and contains several configuration sections:

- General:** A box showing 'Total bitrate' set to '0 Mbps'.
- Multicast settings:** A dropdown menu for 'Protocol' is set to 'UDP'.
- SPTS:** A table with columns 'Service name', 'Enabled', 'Dest. address', and 'Dest. port'. One entry is visible: 'HDMI1' with 'Enabled' checked, 'Dest. address' '239.50.50.1', and 'Dest. port' '49152'.
- RTMP settings:** A section with a sub-header 'SPTS' and a table with columns 'Service name', 'Enabled', and 'Dest. address'. One entry is visible: 'HDMI1' with 'Enabled' checked and an empty 'Dest. address' field.
- HLS settings:** A section with a sub-header 'Additional hosts' and a text input field for 'Hosts' containing '178.118.212.82:56231'. Below the field is the instruction 'Separate hosts with a comma (,)' and a note: '\* Include services from similar devices as "Live Streams"'. An 'Apply' button is located at the bottom of the page.

5. **Página de usuario:** Elija transmisiones en vivo (Live Steams) en el menú admin o vaya a <http://192.168.50.50>

### **Reset de fábrica:**

Vaya a **Dispositivo (Device) > Reset de fábrica (Factory reset)**, o presione el pequeño botón con el que cuenta el Streamer HDMI próximo a la entrada DC durante 5 segundos. Cuando se reinicia el equipo, el LED de alimentación parpadeará.



## 4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetro	Unidad	Valor
Entradas	-	1 x HDMI
Salidas	-	1x conector RJ-45 Ethernet IP (para streaming + WebGUI) 1 x Lazo HDMI (loop-through)
Entrada HDMI	-	Resolución de video: 576i hasta 1080p Codificación de video: H264/AVC Codificación de tasa de bits de video: de 1 Mbps a 30Mbps Codificación de audio: AAC/MPEG2 Codificación de la tasa de bits de audio: 32 -192 Kbps
Puerto de Streaming	Mbps	10/100
Encapsulación OTT Ethernet	-	HLS (Apple HTTP Live Streaming) (unicast)
Multidifusión Ethernet ( <i>Ethernet multicasting</i> )	-	Posibilidad de entregar UDP multicast
Usuarios simultáneos	-	hasta 30 (dependiendo de la tasa de bits y de la infraestructura de red)
Resolución de entrada	-	Hasta 1080p60
Reproducción compatible con		Todos los navegadores HTML 5 en Android/iPhone/Mac/PC/SmartTV/...  No es necesario instalar aplicaciones móviles o software adicional
Configuración	-	Network (Red)/login (Inicio de sesión)/input encoder settings (ajustes de entrada)/output multicast settings (ajustes multicast de salida)
Consumo	W	5
Temperatura de funcionamiento	°C	0 a +50 (solo para uso interior)
Dimensiones	mm	155 x 120 x 50 mm
Peso	Kg	0.6

## 5. 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 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 llama, 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**

## 6. 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. Vea la nota 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 se utiliza.
- 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.

### NOTE

La fecha de fabricación la puede encontrar en el código del número de serie del producto. El formato será "YEAR W WEEK" / "AÑO W SEMANA" (e.j., 2018W01 = año 2018 semana 1) o "YYWW" (e.j. 1847 = año 2018 semana 47).



[www.unitrongroup.com](http://www.unitrongroup.com)

**UNITRON NV**  
**Frankrijklaan 27**  
**B-8970 Poperinge**  
**Belgium**

**T +32 57 33 33 63**  
**F +32 57 33 45 24**

[sales@unitrongroup.com](mailto:sales@unitrongroup.com)  
[www.unitrongroup.com](http://www.unitrongroup.com)