

## HARDATA SMART Series

Sólidos y confiables sistemas de playout channel-in-a-Box de múltiples canales de entrada y salida



## HARDATA SMART Series

2 o 3 canales, gráficos, ingesta, time-delay

La serie SMART está pensada para las instalaciones profesionales de estaciones de TV, integrándose fácilmente al ecosistema de HARDATA, que automatiza todas las funciones de su flujo de trabajo.

Los servidores HARDATA SMART proveen múltiples canales configurables como ingesta (banda base), entrada de vivo o playout, en diferentes combinaciones.

La administración de los servidores SMART es sencilla y profesional a la vez. La supervisión del sistema mediante alertas permite al administrador anticiparse a los problemas que puedan surgir, e incorporando un segundo servidor, se lo puede configurar en un esquema de alta disponibilidad, incluido en el sistema.



## DESCRIPCION GENERAL



### DESEMPACA, CONECTA, AL AIRE

Fácil de instalar, operar y mantener. Al aire en minutos!



### MULTI-CHANNEL OPTIONS

Una gama de opciones para que coincida con su configuración y necesidades presupuestarias.



### MULTI-FORMATO

Gestiona contenido SD al igual que HD, adaptándolo al formato de salida para asegurar un playout seguro y de alta calidad.



### CONVERSIÓN UP/DOWN

Conversión on-the-fly de contenido entre SD y HD en tiempo real. Pudiendo combinar ambos formatos en la misma línea de tiempo. Salida simultanea de HD y SD.



### GENERADOR DE CARACTERES

Permite insertar gráficos y animación, incluyendo hora, temperatura, archivos de texto externos y metadata.



### EMISIÓN DE PROGRAMACIÓN EN VIVO

Ingresa una entrada de VIVO, añade logos animados, gráficos y texto o inserta y reemplaza publicidades para un playout libre de errores.



### TIME-DELAY

Configurable por cada canal del servidor y posee tres modos de trabajo: **Censorship** (Demora de segundos para darle tiempo a un operador a bloquear el audio o el video ante una ofensa o emisión de audio o imagen prohibida); **Time-shift** (Usado para ajustar al horario Prime Time de cada lugar); y **Broadcast-delay** (Permite reproducir mientras se graba. Útil cuando se conoce el comienzo de grabación pero no el de emisión y, probablemente, comience la emisión durante la grabación, como sucede en los eventos deportivos. Soporta Slow-Motion).



### GRABACIÓN EN SD Y FULL HD

La capacidad de grabación está disponible en SD y Full HD (dependiendo del modelo).



### SOPORTE MULTI-LENGUAJE PARA TEXTO EN PANTALLA

Incluyendo Latín, Griego, Cirílico, Hebreo, Árabe, Chino, Japonés, Coreano, Vietnamita y más.



### ACCESO WEB INTEGRADO

Integrado en cada servidor HARDATA para gestión de contenido y reportes de forma remota. Compatibilidad probada en plataformas PC y Mac, el acceso web permite al servidor importar y exportar, previsualización de contenido de video y generación de reportes de emisión.

## ■ ESPECIFICACIONES

<b>HARDATA SMART Series</b>	<b>7220</b>	<b>9230</b>
Full HD 1080i 50/59.94/60 Hz	Si	Si
HD 720P 50/59.94/60 Hz	Si	Si
SD PAL/NSTC	Si	Si
Grabación FULL HD	Si	Si
Grabación SD	Si	Si
Transcodificación SD-HD, HD-SD"on the fly"	Si	Si
Inserción de VIVO	Si	Si
Generador de caracteres	Si	Si
Time Delay	Si	Si
Soporte multi-lenguaje para texto en pantalla incluyendo latín, griego, cirílico, hebreo, árabe, chino, japonés, coreano, vietnamita	Si	Si
Animación de gráficos	Si	Si
Web Access y SDK (SOAP)	Si	Si
Modo MASTER/SLAVE Ready (con un segundo server)	Si	Si
Desempaca, conecta, enciende y al aire	Si	Si

<b>CONTROLES</b>	<b>7220</b>	<b>9230</b>
Watch Folder	Si	Si
Entradas de control remoto RS-422	2	3
Control remoto VDCP	Si	Si
Control remoto AMP	Si	Si
GPI	Externo	Externo
Integración MOS	Si	Si
HARDATA SMART FLOW	Si	Si
Control remoto OFFICE SMART FLOW	Si	Si
Alarmas por email	Si	Si
Integración con Twitter	Si	Si

## ■ ESPECIFICACIONES

<b>PLATAFORMA</b>	<b>7220</b>	<b>9230</b>
Montaje en rack	2U	2U
Fuente redundantes hot swap	Si	Si
Array de discos hot swap	Si	Si
Unidades de disco	8 x 600GB	8 x 1.2TB
Array de discos	Raid 6	Raid 6
Almacenamiento	3.6TB	7.2TB
Almacenamiento SD (formato H.264 @ 3 Mbps)	2600 hs	4400 hs
Almacenamiento HD (formato H.264 @ 6 Mbps)	1300 hs	2200 hs
Networking	4x1Gbit	4x1Gbit

<b>TIME-DELAY</b>	<b>7220</b>	<b>9230</b>
Modo Censorship	1 - 30 seg	1 - 30 seg
Modo Time-Shift	1 - 12 hs	1 - 12 hs
Modo Broadcast-Delay	0 - 12 hs	0 - 12 hs

<b>VIDEO</b>	<b>7220</b>	<b>9230</b>
Entradas / Salidas	2 canales	3 canales
Entradas de video digital	SD-SDI, HD-SDI	SD-SDI, HD-SDI
Salidas de video digital	SD-SDI, HD-SDI	SD-SDI, HD-SDI
Sincronismo de entradas	Si	Si

<b>AUDIO</b>	<b>7220</b>	<b>9230</b>
Canales de audio	16	16
Entradas de audio digital	SDI Embebido	SDI Embebido
Salidas de audio digital	SDI Embebido	SDI Embebido

## ■ ESPECIFICACIONES

### IMPORTACION ARCHIVO (CON COMPROBACION DE INTEGRIDAD)

#### Video con Audio (multi-formato, multi-resolución)

##### AVI (.avi):

Video: MPEG 2, MPEG-4 Part 2, H.264, DV25, DVCPro25, DVCPro50

Audio: PCM, MPEG 1 Layer 1,2,3, AAC, Dolby AC3

##### MPEG-2 archivos PS / TS (.mpg, .mpeg, .ts)

Video: MPEG-2

Audio: PCM, MPEG 1 Layer 1,2,3

##### MPEG-4 (.mpg4):

Video: MPEG 2, MPEG-4 Part 2, H.264

Audio: PCM, MPEG 1 Layer 1,2,3, AAC, Dolby AC3

##### QuickTime (.mov):

Video: MPEG 2, QuickTime IMX, MPEG-4 Part 2, H.264, DV25, DVCPro25, DVCPro50

Audio: PCM, MPEG 1 Layer 1,2,3, AAC, Dolby AC3

##### MXF (.mxf): Formato: MXF\_OP1a\_MPEG-2

Video: MPEG 2, XDCAM IMX, XDCAM HD, XDCAM HD422

Audio: PCM, MPEG 1 Layer 1,2,3

## ■ REQUERIMIENTOS ESPECIALES

HARDATA ofrece una completa línea de soluciones de Channel in-a-Box que coinciden con las necesidades de aplicación y el presupuesto de distintos tipos de empresas.

Lo invitamos a considerar nuestros productos, no dude en acercarnos sus consultas y requerimientos, tenemos la solución a su medida.

## ■ CONTACTENOS

### EEUU

80 SW 8th Street Suite 2000  
33130 Miami, Florida  
Tel.: +1 305 423 7041  
info@hardata.com

### ARGENTINA

Defensa 1245 Haedo  
(B1706BNW) Buenos Aires  
Tel: +54 11 4650 3110  
info@hardata.com

Distribuidores oficiales en España:



comercial@iccbroadcast.com  
877.443.100

