

# Servidor de contenidos digitales MS-ASI



El MS-ASI (Movie Server ASI) es un servidor de contenidos digitales multiplexados en una o varias salidas ASI, capaz de emitir señales las 24 horas del día. Para lograr este objetivo es importante contar con un sistema confiable, expandible y de un costo razonable. En este sentido Videoswitch ha desarrollado una solución ideal en su relación costo prestación.

## Características

Múltiples salidas DVB-ASI por servidor.

- Cada salida ASI puede transmitir más de 50 canales de video - con calidad de DVD, ó más de 200 canales de audio - con calidad de CD.
- Alta flexibilidad en el armado del Playlist, permitiendo el Copiado, Cortado, y Pegado de Clips, Bloques o Días, entre distintas fechas y canales.
- Ingreso de contenidos en formato MPEG2 Transport Stream desde: Ethernet, CD/DVD, USB ó HDD externo.
- Funcionalidades aptas para la implementación de un sistema NVOD (Near Video On Demand).
- Emisión de reportes según: fecha, clip, canal, y estado de emisión.
- Expandibilidad modular: posibilidad de agregar más salidas ASI al mismo servidor con módulos adicionales.
- Multiplexación y emisión de un MPTS (Multiple Program Transport Stream) por cada salida ASI, a partir de varios SPTS (Single Program Transport Stream) de acuerdo a un Playlist totalmente configurable por horarios y canales.
- Trabaja con archivos MPEG Transport Stream, pudiendo adaptarse a cualquier formato de codificación de video y audio, presente ó futuro (por ej.: Video en MPEG-2 ó MPEG-4 AVC/H.264, Audio en MPEG-1 Layer 2 ó Dolby Digital AC3, etc.)
- Posibilidad de operación centralizada:
  - Distribución desde una cabecera central, de toda la programación a las distintas cabeceras remotas, mediante enlaces TCP/IP (Internet).
  - Envío de reportes de emisión, advertencias y alarmas desde las cabeceras remotas, a la central, permitiendo un funcionamiento automático, sin necesidad de un operador dedicado en cada cabecera remota.
- Creación, administración e inserción de las tablas MPEG2-PSI y DVB-SI.
- Posibilidad de generar una tabla NIT (Network Information Table) que contenga la información de todos los canales digitales del cable, incluyendo aquellos externos al servidor, facilitando de esta manera el auto-tuning en los set-top box.
- Permite ingresar información descriptiva de los clips de contenidos (categoría, descripción corta y descripción larga, información paternal, etc.) para una mejor identificación de los mismos y para la confección automática de las tablas DVB SDT.
- Vista previa en pantalla de todos los clips de contenidos, tanto de la base de Clips como del Playlist de emisión.
- Función de clip de relleno para llenado automático de espacios interbloques (dark-times).
- Identificación ágil de categorías de clips en pantalla, mediante diferentes colores.
- Administración de usuarios, y registro de acciones de cada uno de ellos.

# MS-ASI



Visor de

Lista de Clips

Playlist

Día	Bloque	Hora	Clip	Duración	Categoría
Viernes 03/08/2007	Publicidad 1	00:00:00	1. Anuncios Aisp.1	01:30:00	Publicidad
		01:30:00	2. Anuncios Aisp.2	01:30:00	Publicidad
	03:00:00	03:00:00	1. Spiderman	03:00:00	Películas
	06:00:00	06:00:00	1. Not. Mañana	01:00:00	Noticias
	07:00:00	07:00:00	1. Doc. Discovery	02:00:00	Documentales
	09:00:00	09:00:00	1. Anuncios Aisp.1	01:30:00	Publicidad
	10:30:00	10:30:00	2. Anuncios Aisp.2	01:30:00	Publicidad
	12:00:00	12:00:00	1. Not. Mediodía	01:00:00	Noticias
	13:00:00	13:00:00	1. Goldmember	02:30:00	Películas
	15:30:00	15:30:00	1. Anuncios Aisp.1	01:30:00	Publicidad
17:00:00	17:00:00	1. Goldmember	02:30:00	Películas	
19:30:00	19:30:00	1. Anuncios Aisp.2	01:30:00	Publicidad	
21:00:00	21:00:00	1. Not. Medianoche	01:00:00	Noticias	
22:00:00	22:00:00	1. Spiderman	03:00:00	Películas	

## Especificaciones

Número de Canales por Salida ASI:	VIDEO: MPEG2-SD (4 Mbps): 50 canales // MPEG2-HD (20 Mbps): 10 canales MPEG4-SD (2 Mbps): 100 canales // MPEG4-HD (8 Mbps): 25 canales AUDIO: Más de 200 canales a 160 Kbps
Número de Salidas ASI por Módulo:	1 a 8 (configurable en fábrica)
Número de Módulos por Servidor:	1 a 6
Conector para la interfase ASI:	BNC (para módulos de 1 a 6 salidas) Mini SMB (para módulo de 8 salidas)
Características de la interfase ASI:	DVB-ASI compatible, 270 Mbps, 75 Ohms MPEG-2 SPTS (Simple Program Transport Stream) y/o MPTS (Multiple Program Transport Stream)
Tablas MPEG2-PSI y DVB-SI soportadas:	NIT, PAT, PMT, CAT, SDT, EIT, TDT, TOT Paquetes EMM (recibidos por Ethernet) y ECM (embebidos en los transportes MPEG2 pre-encrptados)
Formato de archivos de contenidos soportados:	MPEG-2 Transport Stream (ISO/IEC 13818-1), SPTS (Single Program Transport Stream), CBR (Constant Bit Rate)
Formatos de Video compatibles:	MPEG-2 (ISO/IEC 13818-2), MPEG-4 AVC/H.264 (ISO/IEC 14496-10)
Formatos de Audio compatibles:	MPEG-1 Layer I, II, III (ISO/IEC 11172-3), MPEG-2 Layer I, II, III (ISO/IEC 13818-3), Dolby Digital (AC-3)