

# Solución de transmisión a través de IP

Cinegy Multiviewer, Cinegy Gateway y Cinegy Route



Remplazar el legado de la infraestructura basada en SDI por infraestructura Ethernet IP se ha convertido en una de las opciones más populares de los canales de televisión que buscan mejorar su eficiencia y reducir costes. La infraestructura IP permite transportar datos de vídeo en redes Ethernet en vez de utilizar switches y cables SDI, ofreciendo numerosas ventajas a los difusores de televisión. La infraestructura IP es más escalable y menos costosa de implementar y mantener. También ofrece una gran capacidad de señal y mayor flexibilidad, permitiendo el crecimiento rápido de la infraestructura, siendo mucho más estable y presentando menos problemas. Las soluciones de distribución de señal y soluciones de IP de Cinegy incluyen: Cinegy Multiviewer, Cinegy Gateway and Cinegy Route.



## Cinegy Multiviewer solución de monitorización

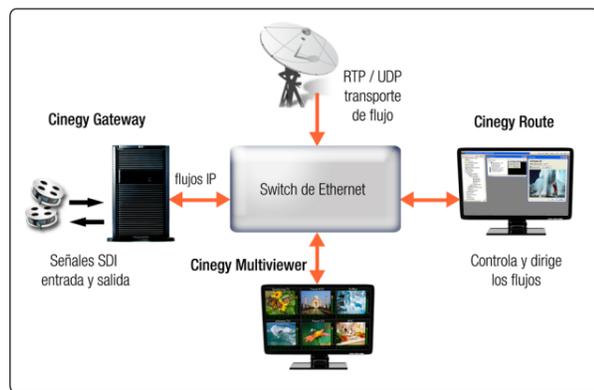
Cinegy Multiviewer te permite monitorizar los flujos de satélites, entradas de cámara, dispositivos de emisión y otras fuentes de forma simultánea. Cuenta con un robusto sistema de alerta de problemas de señal y también posee medidores de audio y análisis de VU. Cinegy Multiviewer funciona en una red de Ethernet común y no necesita ningún tipo de hardware especial para funcionar (solamente una PC o estación de trabajo estándar).

**Fácil de usar** - Cinegy Multiviewer es fácil de manejar ya que posee una interfaz completamente personalizable. Se pueden mostrar múltiples señales SD y HD en las ventanas (ajustables en tamaño, posición y resolución), en una sola pantalla o en varias, permitiendo monitorizar todos los canales que sean necesarios.

Todos los flujos y canales pueden ser monitorizados de forma simultánea desde cualquier estación de la red, mostrando en tiempo real el estado actual de cada canal. Cada vista previa de cada canal está equipada con una serie de componentes e indicadores que hacen que el software sea un equivalente a soluciones mucho más costosas de monitoreo basados en hardware.

**IP y SDI de forma simultánea** - Cuando lo combinamos con Cinegy Gateway podemos monitorizar señales de IP y SDI de forma simultánea, obteniendo los mismos resultados que con soluciones de monitoreo de hardware pero con una mayor funcionalidad y a un menor precio. Esta solución de software ofrece muchas más ventajas que los dispositivos de hardware que monitorean señales SDI. Cinegy Multiviewer puede mostrar una señal multiplexada desde un receptor de satélite estándar, por lo tanto obtiene 16 o más canales a la vez en lugar de sólo uno. Cinegy Multiviewer se puede ejecutar desde un PC estándar, para monitorizar cualquier señal de entrada o salida dónde y cómo se requiera. Esto funciona perfectamente en una sala de control y ahora se puede implementar más ampliamente dentro de las instalaciones ya que el coste del cableado y el hardware ya no son un obstáculo.

**Vista previa de los canales** - La pantalla del multimonitor muestra el nombre del canal, los indicadores de nivel de audio y la vista previa en tiempo real del vídeo entrante. Además, los indicadores de disponibilidad de la señal (indicadores de alarma) verifican la presencia de la señal RTP, el flujo de vídeo y los canales de audio. Si se llega a perder cualquier señal, el indicador correspondiente comienza a parpadear y envía una alerta.



## Cinegy Gateway convierte SDI a IP / IP a SDI

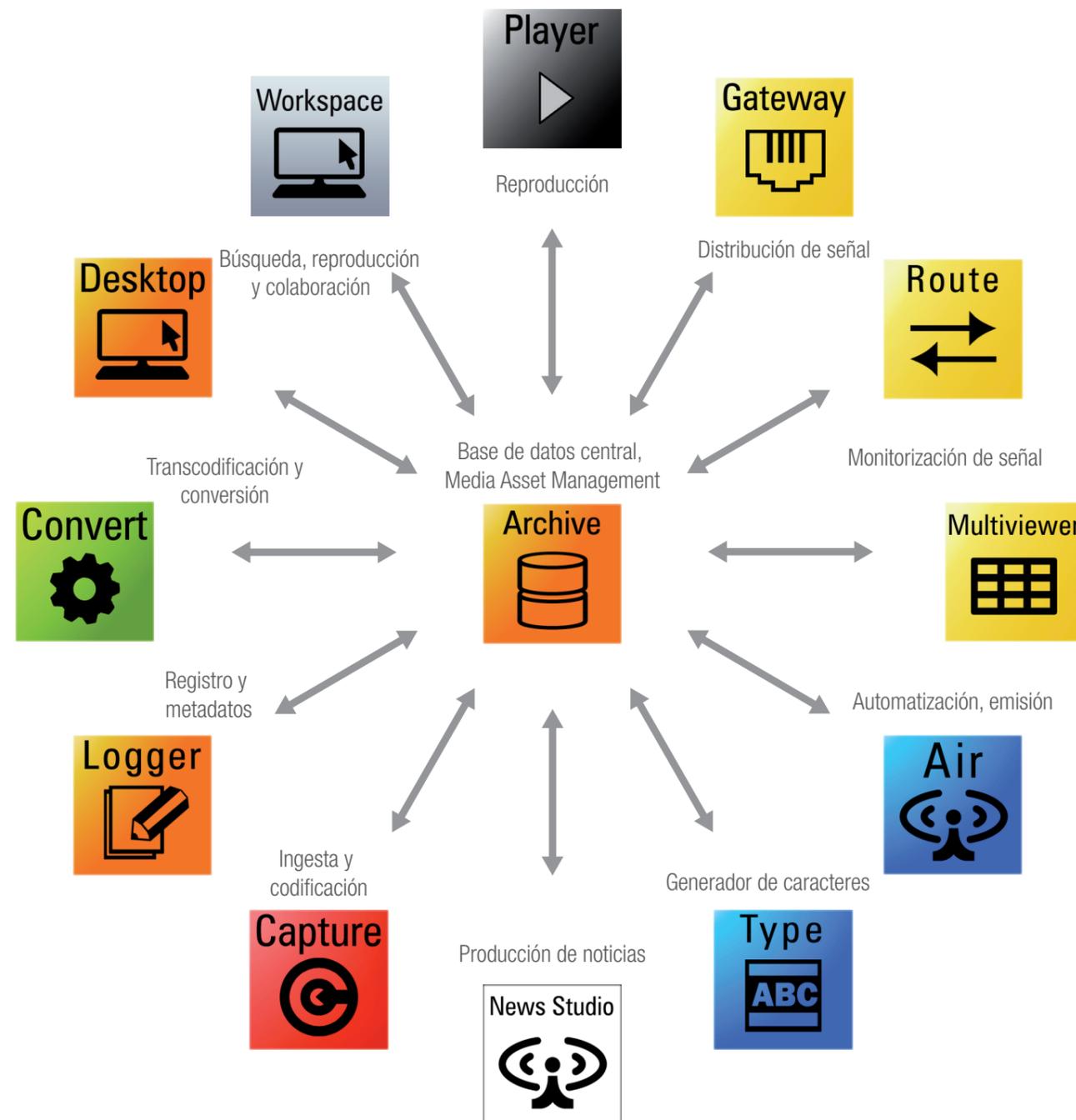
Cinegy Gateway es un dispositivo puente que permite la migración de una infraestructura SDI a una basada en IP de una forma gradual y escalonada. Tiene la habilidad de convertir flujos SD o HD en calidad de emisión, compatibles con SMPTE- flujos RTP/UDP o viceversa. Cinegy Gateway puede convertir múltiples flujos de forma simultánea. El usuario puede definir los ajustes de calidad cumpliendo con los requerimientos más exigentes de los emisores de contenidos.

## Cinegy Route gestión y control

Cinegy Route proporciona un elemento fundamental en las infraestructuras basadas en IP, permitiendo a los emisores gestionar de forma eficiente un gran volumen de flujos de programación. Cinegy Route facilita la organización de los flujos de entrada y salida encaminando las fuentes físicas hacia fuentes virtuales. Decenas o incluso cientos de flujos y canales IP pueden ser gestionados de esta forma para cumplir con los requisitos de difusión.

# Soluciones Cinegy

Producción de televisión no lineal, gestión de contenidos digitales y automatización



# Transmisión, automatización, emisión y generador de caracteres



Cinegy proporciona una solución de automatización y emisión: Cinegy Air, es un sistema basado en software para la emisión automatizada SD y/o HD que utiliza como hardware un servidor PC estándar. Cinegy Air realiza la emisión actuando como una “impresora” conectada a través de TCP/IP ofreciendo sus servicios en una red. El software de automatización de Cinegy Air se conecta al servicio de emisión y le da instrucciones sobre qué debe “imprimir” al aire y cuándo. Las soluciones de transmisión, automatización y de generador de caracteres proporcionan a las emisoras de todo el mundo una solución flexible, escalable y rentable; una solución diseñada para satisfacer las demandas más exigentes (en tiempo real) de cualquier sala de control.

## Cinegy Air - Control y Motor

Cinegy Air consiste en dos elementos: Cinegy Air Control, que proporciona una interfaz para controlar uno o varios canales de emisión conectados vía TCP/IP. Y en segundo lugar, Cinegy Air Motor, que se encarga de ejecutar la lista de reproducción que ha sido enviada por Cinegy Air Control y emitir el contenido al aire. Cinegy Air Motor también envía una señal de lo que está siendo emitido al Contol, eliminando la necesidad de monitores de control así como cableado SDI y routing. En pequeñas empresas Cinegy Air Control y Motor pueden trabajar en un mismo PC.

## Escalable

Cinegy Air está basado en software y trabaja sobre hardware y tarjetas SDI estándares y certificados. Como resultado, un servidor de emisión en HD puede caber en un solo rack, utilizando poco espacio y abriendo la oportunidad a la escalabilidad.

## Multicanal, multiformato

Cinegy Air soporta la emisión de múltiples canales, incluyendo emisiones simultáneas de varios canales controlados por una sola aplicación de Cinegy Air Control. Una línea de tiempo horizontal provee una vista general de todos los canales mientras que la vista vertical permite la edición del canal que se ha seleccionado. Los canales de Cinegy Air también pueden ser programados para emitir shows en vivo a Internet sin necesidad de hardware o software adicional.

## Fácil de operar

Utilizar Cinegy Air Control para operar la automatización es muy sencillo. En sistemas tradicionales, los servidores de vídeo tienen que reproducir el contenido del vídeo y definir los puntos de entrada y de salida. Cinegy Air funciona de otra forma: solo se necesita un PC estándar o un notebook para buscar el contenido y directamente crear las listas de emisión. Cinegy Air Control puede ser instalado en cualquier computadora de la red y las listas de emisión pueden crearse en modo offline y online. Se pueden agregar a las listas las secuencias editadas, los clips y otros objetos simplemente arrastrando y colocando el contenido sobre las mismas. También se pueden insertar bloques preparados anteriormente y listas de emisión. Cinegy Air Motor continúa emitiendo las listas de emisión hasta que sean modificadas por Cinegy Air Control.

## Cinegy Type

Los generadores de caracteres son una parte muy importante en el panorama televisivo actual, comunicando mensajes y marcas a las audiencias. Ya sea por incrustar un simple texto en la pantalla o por incluir una animación compleja con contenido dinámico, estas herramientas son esenciales en la emisión de televisión de hoy en día. Cinegy Type es el nuevo módulo adicional de generador de caracteres y branding disponible para expandir Cinegy Air. Cinegy Type permite la adición de múltiples capas de texto basados en plantillas, logos y gráficos animados controlados de forma automatizada. Cinegy Type ofrece un gran número de efectos avanzados: desde en simples citas de teletipo hasta en animaciones de caracteres de múltiples capas.

## Cinegy Studio

Cinegy Studio es una solución de emisión *cart wall / trick mode* para noticias, deportes y otras operaciones de canales SD y/o HD. Cinegy Studio soporta reproducción a velocidad variable, cámara lenta, reproducción en bucle y *bounce* playback. La reproducción puede ser controlada desde el panel de control especial de Cinegy Studio o a través de controladores de edición RS-422 de compañías como JL Cooper, DNF o aquellas que soporten protocolo 9-pin. El sistema proporciona alta disponibilidad y tolerancia a fallos a través de la opción de pre-fetching con almacenamiento local y canales opcionales en espejo. Cinegy Studio proporciona una solución basada en software para la emisión automatizada de SD y/o HD utilizando un servidor PC estándar. Permite trabajar en modo directo o modo MOS con la habilidad de cambiar entre ambos modos sobre la marcha. El modo MOS te permite emitir listas de reproducción realizadas en flujos de trabajo de terceros, utilizando Media Object Server estándar. El protocolo MOS implementa una integración rápida y eficiente con sistemas de noticias como ENPS, NewsWorks, iNews de Avid u Octopus.

	Cinegy Air SD	Cinegy Air HD	Cinegy Air Express SD	Cinegy Air Express HD	Cinegy Studio SD	Cinegy Studio HD	Cinegy Studio Express SD	Cinegy Studio Express HD	
	X	X	X	X	X	X	X	X	Web Streaming
	X	X	X	X	X	X	X	X	MPEG-2-TS RTP/UDP
	X	X			X	X			Compliance Recording
	X	X							Secondary Recording
		X		X		X		X	Simulcast SD/HD
	X	X	X	X	X	X	X	X	Simulcast 4x3/16x9
	X	X	X	X	X	X	X	X	SD SDI Out
		X		X		X		X	HD SDI Out
	X	X	X	X					Inserción de logo
	X	X	X	X					Integración con Type
	X	X			X	X			High-Availability (Mirror)
	X	X							Control multicanal
	X	X	X	X					Input en vivo
		X		X		X		X	AVC-Intra
		X		X		X		X	AVID DNxHD
	X	X	X	X	X	X	X	X	MXF AS02/AS03
	X	X	X	X	X	X	X	X	Operación remota
	X	X	X	X					Air Control Automatización
	X	X			X	X			Pre-fetch Caching
	X	X			X	X			Integración MAM
					X	X			Integración MOS
	X	X							Integración tráfico
	X	X	X	X	X	X	X	X	Virtualización
					X	X	X	X	Slow-Motion Playback
					X	X	X	X	RS422 control

### Características Cinegy Air Series

# MAM, archivo y flujo de trabajo empresarial



Durante los últimos años, el precio del almacenamiento ha caído de forma dramática. Al mismo tiempo, el costo de equipos IT y hardware de PC se han mantenido bajos mientras que su poder y velocidad han aumentado. Como resultado, una base de datos digital que antes requería un almacenamiento propietario o hardware costoso, ahora puede ser creada con equipo IT basado en CPUs estándar con Windows o Linux, mayor flexibilidad y un precio reducido.

Cinegy Archive es una solución de gestión de contenidos audiovisuales innovadora, creada para cualquier organización que tenga que administrar archivos o contenidos de producción. A través de los metadatos y el avanzado sistema de registro, el contenido audiovisual se convierte en un contenido útil durante todo su ciclo de vida; se puede buscar fácilmente y se puede utilizar al instante, ahorrando a la empresa tiempo y dinero.

## Media Asset Management

La arquitectura de Cinegy Archive está basada en estándares y formatos abiertos como AAF, MXF, MPEG2 y H.264. El software controla tanto la codificación como la reproducción. El audio y el vídeo se almacenan en múltiples formatos no propietarios y en diferentes calidades (definidas por el usuario) desde calidad Web hasta una película sin compresión.

Los códecs y el reproductor de vídeo de Cinegy son actualizados y mejorados constantemente por el departamento de desarrollo de software.

## Base de datos

El workflow de Cinegy funciona completamente sobre una base de datos. La información no se almacena en los sistemas clientes. El contenido puede ser ingestado desde una cinta ó archivo. También puede ser transferido desde sistemas de edición existentes o soluciones de almacenamiento compartido como Avid Unity. El contenido se guarda en un almacenamiento centralizado dentro de Cinegy Archive, accesible directamente desde el cliente Cinegy Desktop, o a través de una plataforma independiente de Cinegy, una solución basada en navegador Web que se llama Cinegy Workspace. Los cambios son visibles inmediatamente permitiendo la colaboración en tiempo real. Cinegy Workspace ofrece todas las herramientas para acciones simples como búsqueda, reproducción o edición desde Internet mientras que para acciones más complejas como el registro desde plantillas o edición en HD en línea de tiempo se utiliza Cinegy Desktop. Los cambios que

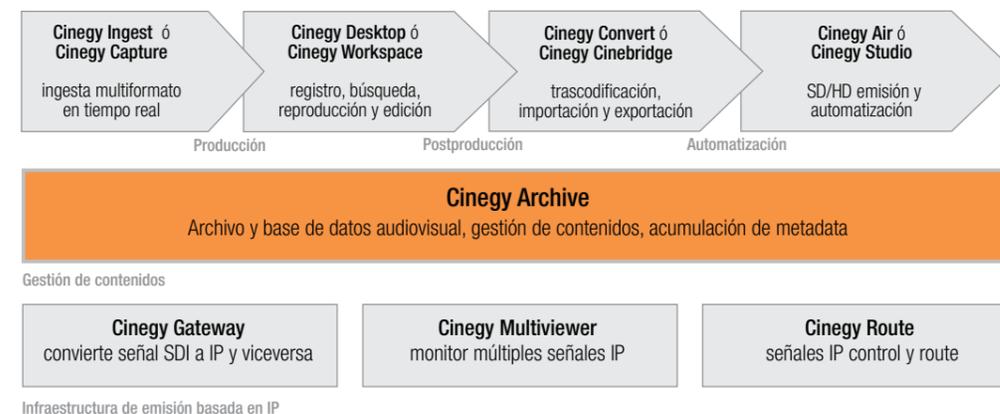
se realizan a un proyecto por uno de los miembros del quipo desde Internet a través de Cinegy Workspace se verán reflejados inmediatamente en Cinegy Desktop y viceversa.

## Accede al archivo

Cinegy Workspace ha sido desarrollado usando la nueva tecnología basada en Microsoft Silverlight proporcionando soporte a plataformas cruzadas (ejecutándose en Windows o Mac OS) y sin necesidad de instalar una aplicación dedicada. Con cada Cinegy Archive se incluyen cinco licencias de Cinegy Workspace, permitiendo transformar el sistema de producción digital en un flujo de trabajo moderno y móvil.

## Cinegy Enterprise Manager

Cinegy Enterprise Manager permite a los administradores del sistema controlar y modificar Cinegy Archive sin necesidad de ser un experto en SQL. Por ejemplo, los administradores del sistema pueden utilizar Cinegy Enterprise Manager para administrar los perfiles de codificación de ingesta a nivel global. Del mismo modo, pueden utilizar los derechos de usuario para determinar cuáles son los elementos que ciertos usuarios pueden ver o modificar. También tienen la habilidad de restaurar archivos borrados por accidente o borrarlos de forma permanente. Funciones adicionales incluyen herramientas de diagnóstico que permiten observar el status de los elementos y detectar los cuellos de botella.



Infraestructura de emisión basada en IP

Cinegy Workflow es una plataforma abierta que consiste en una serie de herramientas de software, aplicaciones y APIs abiertas que comprenden todas las etapas del proceso de producción digital. Cinegy Archive proporciona un gestor de contenidos con una base de datos basada en SQL.

## CARACTERÍSTICAS

Asequible

Gestor de contenidos escalable

Workflow de colaboración no lineal

Acumulación de metadatos

Búsqueda simple y avanzada

Archivo activo

Utiliza hardware IT estándar

Utiliza productos de almacenamiento IT

Flexible y abierto

Future proof

Integración con terceros

Fácil de operar

Administrador de derechos y control de acceso

Integración con AVID y FCP

Integración con automatización de emisión y tráfico