

# CODISTREAM<sup>API</sup> FULL HD<sup>H</sup>264

Análisis de producto



CODISTREAM API Full HD

MULTISTREAM

Un API o interfaz de programación de aplicaciones es un conjunto de funciones y procedimientos que ofrece una aplicación o biblioteca para dar acceso a ciertos servicios de programación y proporcionar una interfaz de comunicación entre componentes de software.

- Vídeos bajo demanda.
- Emisión de directos.
- Formato de codificación de vídeos H264.
- Alta definición: hasta FULL HD 1080p (1920 x 1080) a 2200 Kbps.
- Adaptabilidad del sistema a través de API.

Codistream API Full HD ofrece un conjunto de funciones de uso para la integración de servicios del software Codistream por parte de desarrolladores que deseen beneficiarse de las ventajas del API, haciendo uso de su funcionalidad, adaptando la programación a sus necesidades y evitándose el trabajo de programación desde cero.

## **CARACTERÍSTICAS DE CODISTREAM API FULL HD H264**

**Codistream API Full HD H264** incluye el software de codificación Codistream y un API o interfaz de comunicación con la que el desarrollador podrá acceder a las funciones del programa y utilizarlas para adecuar determinados servicios de la aplicación a sus necesidades.

El software Codistream Full HD H264 de Multistream es una aplicación destinada a la codificación avanzada de vídeo para su publicación y distribución a través de Internet con capacidad de emisión de vídeo en alta calidad. A esto se añade un sistema de gestión y codificación con servicios de codificación de vídeos para su emisión bajo demanda, emisión de directos, subida automática de vídeos al servidor, sistema de identificación y descripción de vídeos, estadísticas y otras opciones.

Con Codistream es posible obtener la máxima calidad de imagen, ya que permite codificar cualquier tipo de formato de vídeo utilizando el códec H264, gracias al cual es posible distribuir vídeo en alta calidad a través de Internet utilizando bajas tasas de bits. Además, Codistream cuenta con un sistema de detección de ancho de banda del usuario que permite conseguir la calidad de visualización más adecuada para cada usuario en función de su conexión a Internet.

De esta forma, se consigue un software avanzado de codificación y gestión de vídeo para Internet que hace uso de la última tecnología de distribución de vídeo en streaming y del códec de codificación más avanzado, el códec H264.

El API de Codistream ofrece la posibilidad de adaptar el diseño, estructura, funcionalidades y otros servicios de Codistream Full HD H264 a través del acceso a un conjunto de llamadas a la biblioteca, que ofrecen acceso a dichos servicios desde los procesos y que representan un método para conseguir la abstracción en la programación entre niveles inferiores y superiores del programa.

Codistream Full HD H264 permite la comunicación a través del protocolo SOAP 1.1, SOAP 1.2 y a través de conexiones HTTP GET y HTTP POST. El estándar de comunicación SOAP posibilita la comunicación de procesos a través del intercambio de datos XML. Las soluciones desarrolladas con este protocolo permiten una arquitectura en capas que provee de robustez, usabilidad e interoperabilidad a los mensajes.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

### CONFIGURACIÓN

- Interfaz de usuario de última generación.
- Compatible con todos los navegadores
- Medidor de ancho de banda incorporado
- Dos modos de visualización de vídeos: vídeos on demand y directos.
- Posibilidad de reproducción a pantalla completa continua.

### CODIFICACIÓN DE VÍDEOS

- Codificación de alta calidad H.264 hasta Full HD 1080p (1920 x 1080) a 2200 Kbps.
- Colas de codificación y de subida al servidor diseñadas como procesos independientes, con función de recuperación desde el vídeo en curso en caso de fallo/corte.
- Creación de miniatura para el vídeo a codificar en el punto que se desee.
- Edición de datos del vídeo como título, descripción o link relacionado.
- Codificación multibitrate automática para servir el vídeo más adecuado según las condiciones de red.
- Conversión automática de relación de aspecto a 16:9 sin estirar la señal.

### GESTIÓN DE CONTENIDOS DE VIDEO

- Discriminación de usuarios por país (Geolocalización) integrada en Codistream.
- Generación de código para insertar el vídeo en cualquier web de forma automática (cut & paste), así como la ruta directa de streaming.

### EMISIÓN Y GESTIÓN DE DIRECTOS

- Emisión de directos en H.264/MP3 de vídeo, audio, o ambos según los perfiles seleccionados: audio hasta 64 Kbps, vídeo hasta 900 Kbps.
- Creación de elementos de vídeo en directo para su gestión en el gestor de contenidos de Codistream.
- Modificación y eliminación de elementos de vídeo en directo.
- Generación de código para insertar el directo en cualquier web de forma automática (cut & paste), así como la ruta directa de streaming.

### PLAYER AVANZADO

- Reproductor de vídeo H.264 optimizado para la reproducción en streaming.
- Control de señal de vídeo: modificación de brillo, contraste y saturación sin detener la reproducción.
- Suavizado selectivo activable por el usuario.
- SmartSearch: Búsqueda inmediata de cualquier punto de un vídeo.
- Multirelación de aspecto (4:3, 16:9, 2.35:1...)
- Reproducción a pantalla completa utilizando la aceleración por hardware del sistema.
- Cambio de vídeo a pantalla completa.

### GESTIÓN DE DISEÑO

- Personalización del logotipo (mosca) que se mostrará en todos los vídeos de la plataforma.

### ESTADÍSTICAS

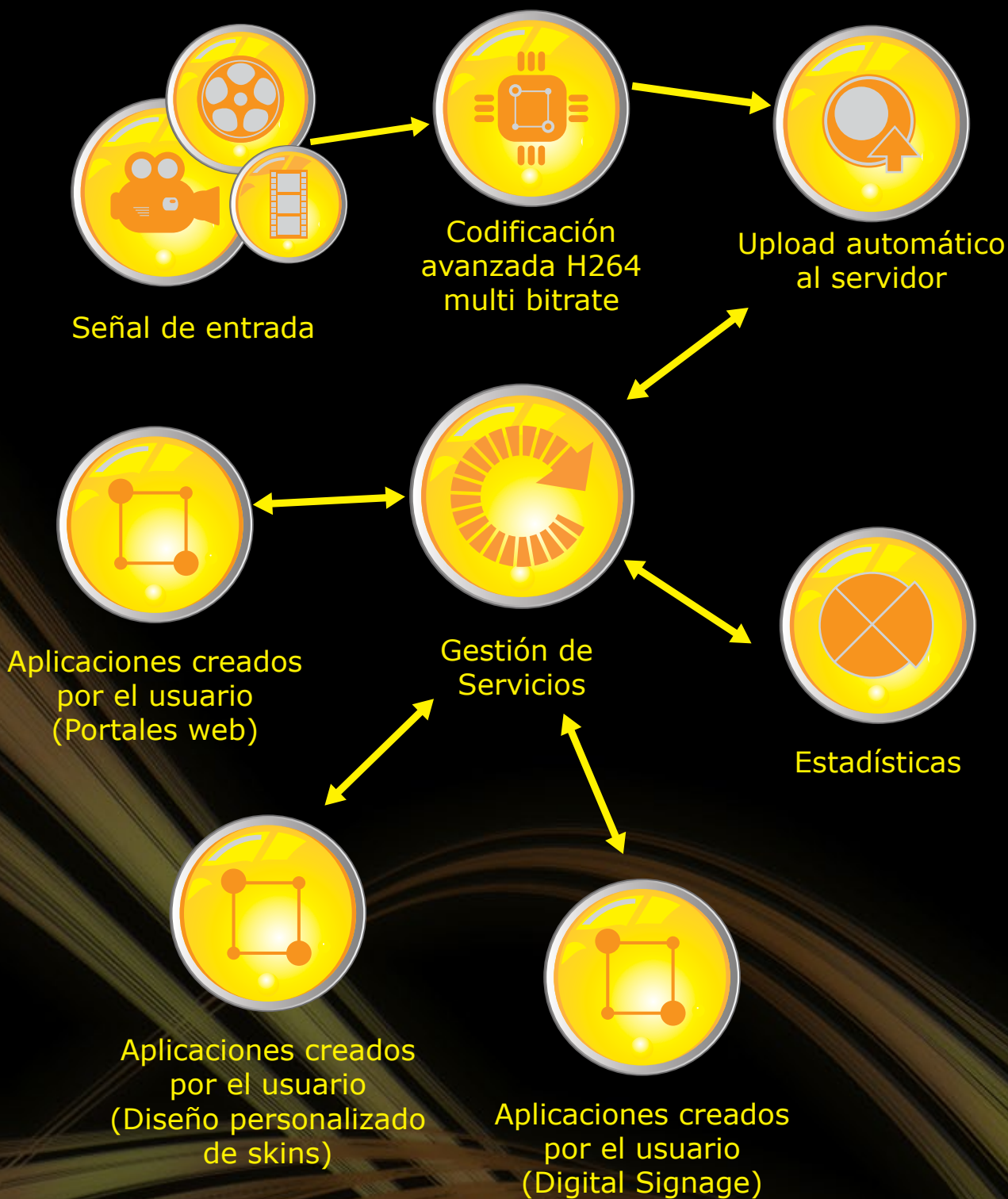
- Completo sistema de estadísticas de última generación, tanto para los vídeos on demand como para directos.
- Intuitivo resumen de información de los vídeos más vistos y la información de recursos contratados y disponibles.
- Visualización intuitiva en forma de gráficos tridimensionales y vista de geolocalización.

## ESPECIFICACIONES

### API CODISTREAM FULL HD H264

- API de Codistream Full HD H264 sobre protocolo SOAP 1.1, SOAP 1.2
- API de Codistream Full HD H264 sobre conexiones: HTTP GET, HTTP POST
- Recuperación de datos de todos los elementos del sistema.
- Recuperación de datos de diseño de interfaz.
- El API realiza todas las tareas administrativas de Codistream, lo que resulta ideal para crear sus propias aplicaciones de gestión (excepto codificación y emisión de directos).
- Total adaptabilidad e integración de todos los servicios de Codistream Full HD H.264.
- Documentación exhaustiva.

# ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO CODISTREAM API FULL HD



**Multistream** tiene como objetivo ofrecer soluciones que permitan a nuestros clientes utilizar todas las posibilidades relacionadas con la transmisión de vídeo que ofrecen actualmente las redes IP, y transformar problemas complejos en soluciones sencillas, intuitivas y fáciles de utilizar donde el usuario tiene el control absoluto de sus contenidos.

## **CONTACTO**

[www.multistream.tv](http://www.multistream.tv)

email: [comercial@multistream.tv](mailto:comercial@multistream.tv)

## **Multistream España**

GPS: 0° 28' 59" W - 39° 25' 34" N  
Avda. País Valencià 182 - Local 10  
46900 Torrent (Valencia)  
+34 961563669

## **Multistream Latinoamérica**

GPS: 4.657°N – 74.106°W  
Torre Central, Bogotá  
Avenida El Dorado, Cr. 68D  
No. 25B-86 Ofc 418  
(571) 7529640 - 8048744