

MEDIABOX

SISTEMA DE GESTIÓN DE MEDIATECA



Fig. 1: Interfaz de entrada a la aplicación.



Fig. 2: Interfaz de catalogación y consulta.



Fig. 3: Interfaz de Edición y Selección de vídeo.

MEDIABOX es una solución avanzada de catalogación y archivo digital multimedia (vídeo, audio, datos) capaz de gestionar múltiples tipos de fuentes y formatos, que permite asociar documentos según criterio del usuario (por autor, materia, fechas etc.), digitalizando y/o transcodiando para guardarlos con la calidad deseada.

MEDIABOX es capaz de trabajar en red y almacenar los datos en local o en un Servidor Central. Está indicado para mediatecas con múltiples puntos de captura y que pueden requerir interconexión con otros centros.

ÁREAS DE APLICACIÓN

El Sistema está orientado a todos aquellos sectores (audiovisual, industria, corporaciones e instituciones públicas) que tienen necesidad de archivar y documentar contenidos digitales de tipo audio, vídeo, imagen o datos.

Producción audiovisual – Mediatecas digitales

- El material existente en cintas de formato analógico puede ser digitalizado y almacenado, catalogándose y relacionándose con otros vídeos o documentos.
- Grabación, Archivo y Catalogación de contenidos audiovisuales tales como series, noticias, anuncios, documentales, conferencias, etc.

Universidades

- Grabación y archivo de conferencias, ponencias, simposios etc. marcando intervinientes y con almacenamiento en Servidor Central.
- Grabación y archivo de proyectos de investigación (biología, medicina, etc.)
- Digitalización de vídeos en formato analógico existentes en archivo previo.
- Archivo, catálogo y origen de contenidos digitales para la puesta en marcha de un Canal universitario o Plataformas de e-learning.

Centros de investigación

- Grabación de conferencias, ponencias, simposios, etc. marcando intervinientes y almacenamiento en Servidor Central con asociación a documentos en otros formatos y datos de catalogación.
- Grabación de desarrollo de proyectos de investigación y archivo catalogado.

Corporaciones

- Grabación, archivo y catalogación de Consejos de Administración, actos en salas de conferencias, sesiones de formación, etc.
- Grabación, archivo y visualización de cámaras en entornos de seguridad y operaciones.

Parlamentos

- Grabación y archivo de plenos, declaraciones, discursos y otras sesiones, catalogados para posterior consulta y/o cesión a los medios de comunicación.

Hospitales

- Grabación de intervenciones, formación, archivo de imágenes médicas...

Principales ventajas

- Gestión de la aplicación desde un interfaz gráfico amigable.
- Captura manual o programada. Digitalización desde cinta de vídeo o señal en vivo. Posibilidad de captura en continuo (24 x 7).
- Posibilidad de asociar archivos de texto, PDFs y metadatos de catalogación a vídeo formando una "unidad de catalogación".
- Se pueden realizar marcas manuales durante la grabación (ej.: indicar intervinientes).

- Se puede catalogar mientras se graba y una vez almacenado en el Servidor permite una gestión de almacenamiento automática.
- Admite diferentes formatos de compresión en entrada (MPEG1, MPEG2, WM8, WM9, MP3, DV25, DV50) y almacenamiento (calidad media o alta)
- Módulo de transcripción para pasar audio a texto.
- Búsqueda flexible empleando caracteres booleanos (and, or, not) para consulta.
- Permite volcado a DVD, VCD, CD y disco local del vídeo y metadatos asociados.

FÁCIL OPERACIÓN

- Gestión de la aplicación desde Interfaz Gráfico.
- Generación automática de índice visual con los key frames marcados, para facilitar la catalogación.
- El sistema muestra un árbol de directorios que representa un espacio virtual de trabajo en que se pueden almacenar los assets o catalogables.
- Sistema de planificación de captura basada en parrilla.

FLEXIBLE

- Captura de cinta o señal en vivo.
- Admite diferentes formatos de compresión de entrada: MPEG1 - MPEG2 - WM8 - WM9 - MP3 - DV25 - DV50
- Almacenamiento en alta calidad y media:
Alto bitRate - MPEG2, DV25 y DV50
Bajo bitRate - MPEG1, MPEG4, WM, RV
- Posibilidad de captura continua o planificada.
- Búsqueda por palabra clave o varias unidas por booleanas (and, or, not).

SEGURO

- Acceso por usuario y contraseña con diferentes tipos de usuarios y permisos posibles: administración - captura - catalogación - transcripción - selección - consulta - extracción.

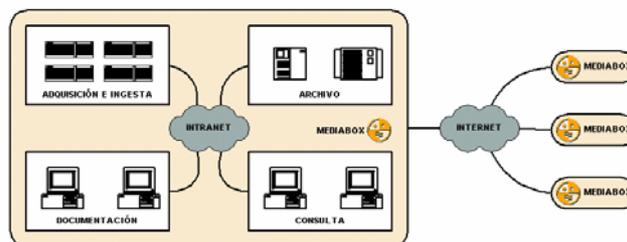
TOLERANTE A FALLOS

- Ante caída de red durante la captura, la grabación continúa y se almacena localmente. Al recuperar la conexión MEDIABOX transfiere los contenidos al Servidor Central.

ABIERTO Y ESCALABLE

- El sistema permite trabajar en local o almacenando en Servidor Central.
- Está preparado para conectar distintos centros y permitir el intercambio de información entre ellos.
- Permite la recuperación de vídeo desde sistemas robotizados de almacenamiento en cinta.

Diagrama de configuración



FUNCIONALIDAD

- El sistema está formado por una serie de módulos cuyas funciones se complementan.

Captura-ingesta

- Captura desde cinta (con magnetoscopio) o señal en vivo.
- Captura manual o planificada.
- Posibilidad de captura continua (24x7)
- Múltiples formatos de entrada.
- Posibilidad de marcación de eventos.
- Visualización de lo que se captura.
- Posibilidad de acceso remoto para captura en configuración multicanal.

Transcodificación

- Permite el cambio de formato de compresión entre entrada y salida.

Archivo

- Gestión caché de contenidos y espacio en disco.
- Las publicaciones pueden realizarse de forma masiva con procesado por lotes.
- Almacenamiento terciario/backup.
- Los metadatos se almacenan en Base de Datos.

Catalogación

- Múltiples tipos de documentos (texto, imágenes, vídeo, audio, etc).
- Se puede catalogar durante la codificación o al finalizar el almacenamiento.
- Desde el interfaz se pueden generar y borrar key frames.
- Creación automática de metadatos al crear la plantilla de catalogación.
- El interfaz muestra un árbol de

- directorios que define un espacio virtual de trabajo para gestión y almacenamiento de los assets.
- Posibilidad de creación de plantillas por parte del usuario.
- Permite catalogar un mismo contenido con múltiples plantillas.

Consulta

- Búsqueda por una o varias palabra clave unidas por operadores booleanos.
- Búsqueda por similitud.
- En grabaciones con marcación previa de intervinientes se puede visualizar por segmentos asociados a diferentes intervenciones.

Selección

- El interfaz permite la creación, selección y movimiento de carpetas virtuales para la organización agrupada de documentos.
- La selección de un key frame sobre el interfaz gráfico posiciona al usuario en ese punto en el vídeo.

Extracción

- El sistema permite el volcado del vídeo y metadatos asociados a DVD, VCD, CD y disco duro local.

Configuración

- MEDIABOX se puede configurar en red y admite múltiples estaciones de Captura y un Servidor Central de Almacenamiento.

Integración

- El sistema soporta Integración con:
 - Sistemas de congresos (ej. DCN Bosch).
 - Sistemas de control automático (AMX)



Distribuidor Autorizado



Ciudad de la Imagen
C/ Fernando Rey nº 1
28223 Pozuelo de Alarcón
Madrid

Tel.: +34 91 518 85 70
Fax: +34 91 518 92 15
www.xtreamsig.com