

# iCMS™

## 콘텐츠 관리 시스템

iCMS™는 차세대 디지털 미디어 자산 관리 플랫폼으로 다양한 제작 워크플로우, 미디어 포맷 그리고 시스템간의 통합을 유연하게 제공하는 시스템입니다. iCMS™의 유연하고 모듈화된 기능을 통해 제작, 뉴스, 아카이브, 엔터테인먼트 등 다양한 환경에서의 프로그램의 제작 및 유통의 워크플로우를 간소화 할 수 있습니다.

iCMS™는 IT네트워크 기술 기반의 디지털 제작체계를 구축하여 방송 프로그램 제작의 전 과정을 Tapeless화하고 이를 기반으로 소재의 편리한 검색과 공유 그리고 작업자 간의 원활한 업무 워크플로우를 지원할 수 있도록 유기적으로 디지털 콘텐츠 자산을 관리하는 시스템입니다. 이를 통하여 제작 프로세스 및 업무 워크플로우를 개선하고 더 나아가 방송 제작 부문의 생산성 향상은 물론 체계적인 콘텐츠 관리를 중심으로 하여 다양한 비즈니스 Needs에 대응할 수 있습니다.

### 시스템 특징점

#### 방송 제작환경에 최적화된 디지털 콘텐츠 관리 기능 지원

iCMS™ 시스템은 방송영상 자료의 생성, 저장, 편집, 백업 및 아카이브 등 방송제작의 모든 과정을 지원하고 콘텐츠 생명 주기 전체에 대한 콘텐츠 라이프 사이클 관리 기능을 제공하여 효율적인 제작/송출과 안정적인 시스템 운영에 대한 최적화된 통합 자산관리 시스템을 제공합니다.

#### 업무 효율 극대화를 위한 콘텐츠 브라우징 지원

iCMS™ 시스템은 방송 제작 및 송출 환경을 고려한 콘텐츠 관리 체계를 구축을 통하여 방송 업무에 효율적인 구조의 콘텐츠 브라우징 기능을 제공하며, 특히 당사의 iBIS™, iNews™, iAudioFile™ 등과 통합 구성된 경우 사용자의 업무 생산성을 극대화할 수 있도록 콘텐츠 공유와 협업이 가능한 업무 프로세스 체계를 지원합니다.

#### 안정적인 플랫폼 아키텍처와 다양한 업무 환경 지원

iCMS™ 시스템은 BXF(Broadcast eXchange Format) 기반의 방송 표준 기술을 사용한 서비스 플랫폼으로 구축되어 확장이 용이하고 안정적인 시스템 운용 환경을 제공합니다. 이를 기반으로 하여 다양한 업무 환경에 대응할 수 있도록 Windows와 Mac 운영 환경 그리고 HTML5 기반의 웹 기반의 업무 환경을 지원합니다.

iCMS™는 미디어 및 메타데이터를 관리하고 공유 할 수 있는 기능, 다양한 워크플로우를 구성할 수 있는 기능, 업무 유형별 프로세스를 자동화하는 기능, 부가 콘텐츠를 자동 생성 할 수 있는 기능, 타 시스템과의 연동 및 통합 기능 등을 통해 미디어의 제작부터 다양한 비즈니스에 적합한 최상의 기능을 제공합니다.

## 세부정보

### iCMS-Browser

- 다양한 운영체제 (Windows, Mac) 및 플랫폼 (C/S, Web) 기반의 브라우저 제공
- 다양하고 강력한 검색 방식 (검색엔진, DB검색 모두 지원)
- 스토리지의 물리적인 저장 구조와 동일한 명시적인 트리 구조 방식 제공
- 다양한 방식 (NAS, SAN, FileServer 등)으로 콘텐츠 등록 가능
- 콘텐츠 유형별 특화된 메타데이터 관리 기능 제공 (비디오, 오디오, 이미지, 문서)
- Keyframe, Storyboard, Marker 등 영상 부가 메타데이터 관리 기능
- 검색된 콘텐츠 (Single, Group)를 손쉽게 NLE에 바로 Drag&Drop (C/S 버전)
- 전송 (부분전송, 삭제, 백업), 아카이브, 리스토어 (부분복원), 보관, 배포 (입수), 분석 등 다양한 미디어 관리 기능
- 각종 의뢰, 승인, 작업자 배정, 의뢰 진행상태 모니터링, 의뢰작업 결과물 등록 및 알림기능
- 브라우저에 내장된 EDL 기반의 편집 기능 (의뢰 정보 공유, NLE연계)
- 보안등급, 심의, 엠바고 및 부서/사용자 콘텐츠 접근 제한 등 다양한 형태의 접근 제한기능
- 비디오/오디오 콘텐츠에 대한 스트리밍 및 저/고해상도 콘텐츠 재생 기능 (이미지 미리보기 가능)
- 사용자에게 최적화된 UI제공 (사용자별 메뉴, 화면 배치, 그리드 위치 등 조정)
- 사용자 별 선호 검색 조건을 동적으로 관리할 수 있는 즐겨찾기 (My Favorites) 기능
- 콘텐츠 (유형, 종류 등), 작업 (전송, 아카이브 등), 의뢰 (편집 등), 시스템 (TM, TC, ...), 스토리지 별 사용 통계

### iCMS-Ingest

- 파일 인제스트, 배치 (스케줄) 인제스트 기능 제공 (Windows, MAC 모두 제공)
- 파일 인제스트 시스템은 다양한 DECK (XDCAM, P2, CANON)를 지원
- 인제스트 등록시 메타데이터 입력 및 보도/제작 전용 메타데이터 연계 기능을 단일 UI에서 제공 (당사의 iBIS™, iNews™ 솔루션 구축시 해당)
- 파일 인제스트 등록시 복수개의 분리된 파일을 단일 파일로 병합 (Consolidation)하거나 그룹(폴더)형태로 일괄 등록하는 기능 제공
- 다양한 옵션에 따라 MXF Op-pattern 변환 및 트랜스코딩을 통해 기존 포맷으로 인제스트 과정에서 등록할 수 있는 기능 제공 (당사의 iTranscoder 및 별도의 상용 Transcoder 지원)
- 배치 인제스트는 긴급 (Crash), 배치 (테이프), 스케줄 (예약녹화) 방식의 기능을 단일 UI에서 제공
- 배치 인제스트는 다양한 입력 소스 (VTR 등)을 동시에 처리하기 위해 라우터 제어 기능 제공
- 파일, 배치 인제스트 시스템 모두 콘텐츠에 대한 미리보기 기능 제공
- 배치 인제스트의 경우 NLE에서 Instant-Editing기능을 위한 On-the-fly 전송 기능 제공

### iCMS-Server

- Java Framework (Spring 3.0)을 기반으로 미디어 환경에 최적화된 서비스 제공
- 서버의 안정성과 성능 최적화를 위한 HA구성 (Active-Active, Active-Standby 모두 가능)
- 대용량/빅데이터 자료 처리를 위한 DBMS지원 (Oracle, MS-SQL, DB2, My-SQL 등)
- 다수의 작업을 효율적으로 처리하기 위한 자체 Load Balance 엔진 탑재 (Job 분배)
- 순위순 시스템 확장 기능 제공 (운영 중 시스템 설정 변경 및 증설 가능)
- 다양한 OS (Windows, Unix, Linux) 플랫폼과 운영환경 (32bit, 64bit) 지원
- RESTfull (HTTP/XML) 기반의 표준 인터페이스 제공
- 국내 공급되는 대부분의 검색엔진과의 연계 기능을 통한 풍부한 검색 기능 제공
- 대용량 파일을 고속으로 전송하기 위한 고속 전송 모듈 제공
- 리소스 접근권한 관리를 위해 LDAP 서비스 연계 기능 제공

### iCMS-SystemManager

- 전송 (TransferManager), 변환 (TranscodeManager), 보관 (ArchiveManager), 배포 (DeliveryManager), 분석 (MediaAnalyzer), 검사 (QualityChecker), 동기화 (SynchronizeManager) 기능을 통합 제공 (각 모듈의 수량은 옵션)
- 시스템 당 다수의 인스턴스 (instance)를 구성 (POOL 구성)하여 성능 및 효율성, 안정성을 최대한 발휘 할 수 있도록 구성
- 다양한 디바이스 (VideoServer, Storage, NLE)의 접근 방식 지원 (UNC, FTP, Drive, HTTP, ...)

### 3rd Party Systems

- NLE (GV Edius, Adobe Premiere, Apple FCP, Sony NewsCutter, ...)
- VideoServer (GV, Omneon, SeaChange, Sony, CISMTECH, ...)
- SearchEngine (KONAN, Saltlux, Dynocast, ...)
- Transcoder (Agility, Vantage, CarbonCoder, iTranscoder, ...)
- QualityChecker (VidChecker, Aurora, Hawkeye, ...)
- Archive System (DIVA, SGL, XenData, ...)
- Library (LTO-Drive, SONY ODA, DAC ALTO, ...)