



Leading Provider
of Integrated Solutions
on a Digital Platform

INDEX

- 01.02** Overview
- 03.04** Integrated Total Media Solutions
- 05.06** iAutomation
- 07.08** iNews
- 09.10** iBIS
- 11.12** iAdsales
- 13.14** iCMS
- 15.16** iMediaServer
- 17.18** iAudioFile

대한민국을 대표하는 통합 방송 솔루션 기업, **씨아이에스엠텍!**
이제 세계를 향해 그 우수한 기술력을 널리 알리겠습니다.



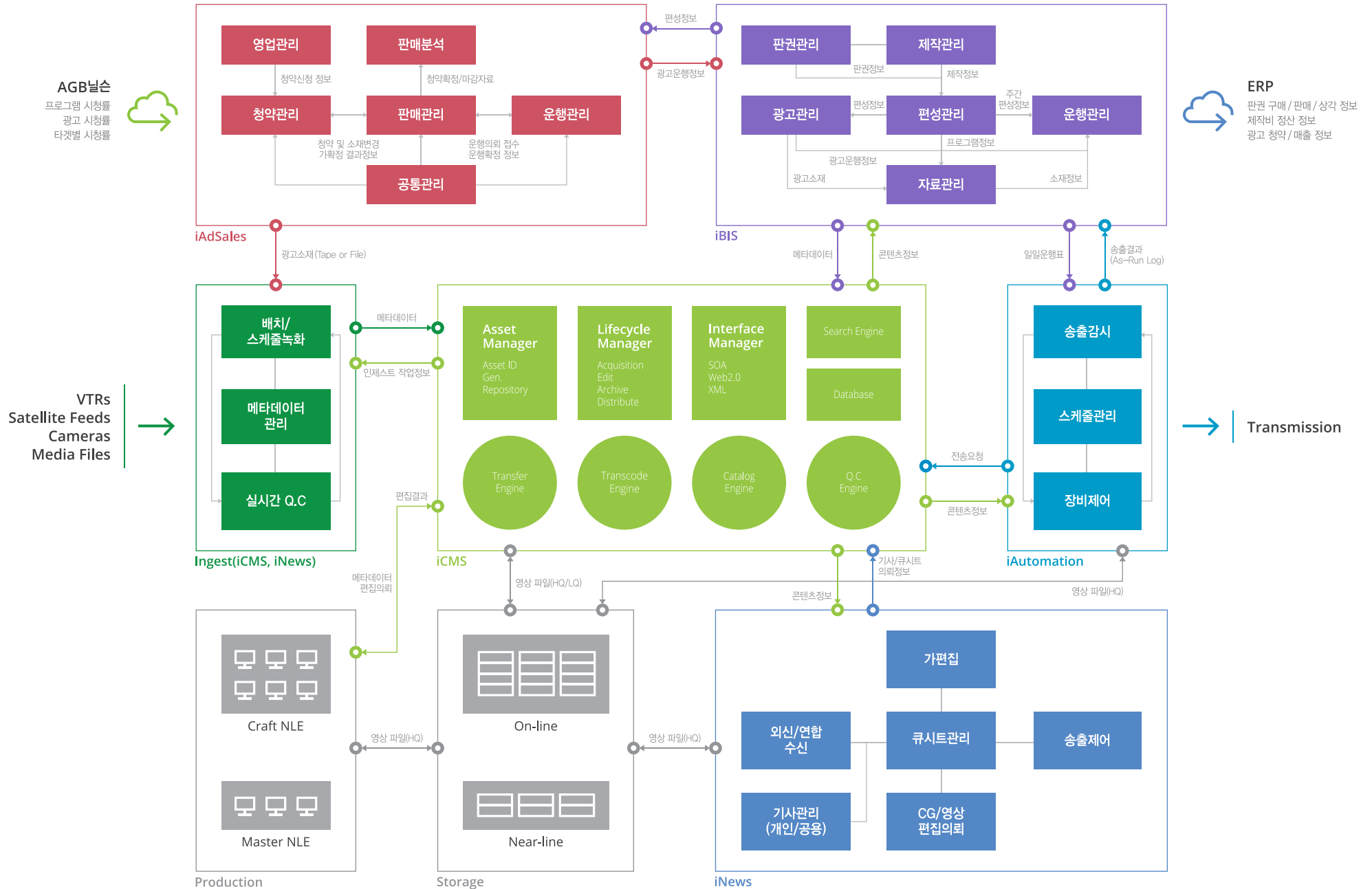
OVERVIEW

(주) 씨아이에스엠텍은 한국의 첨단 IT 환경에서 방송 미디어 솔루션의 연구 개발에 전념을 다해 오고 있습니다.

현재 씨아이에스엠텍은 본격적인 디지털 방송 시대를 맞이 하여 효율적인 방송업무처리는 물론 다양한 부가 서비스 사업을 효과적으로 지원할 수 있는 통합 디지털 방송 미디어 솔루션을 구축하여 유수의 방송사 및 미디어 사업자에게 제공하고 있습니다.

이제 (주) 씨아이에스엠텍은 방송 / 통신 / IT 융합의 급격한 미디어 환경에의 변화 속에서 디지털 방송 미디어 기술의 선두주자로서 기반기술과 응용기술의 확보와 성장을 위해 부단한 연구 개발과 노력을 다해 나가겠습니다.





iAutomation™

차세대 자동송출 시스템

iAutomation™은 디지털 방송 환경에서 수년간 축적한 경험과 순수 자체 기술력을 바탕으로 개발한 유연하고 강력한 방송 자동화 솔루션입니다.

시스템 특징점

다매체, 다채널 환경에서의 광범위한 자동화 워크플로우 제공

- iAutomation™은 기업의 전반적인 미디어 자동 워크플로우 지원:
- Channel: Single, Multi-channel
 - Platform: Terrestrial, Satellite, Cable(PP, SO), IPTV, DMB ...
 - Asset: Video, Audio

iAutomation™의 단순 서버 재생부터 매우 복잡한 채널까지 효율적으로 콘텐츠 배포(송출, 전송)하는 전사적인 미디어 워크플로우 기반 솔루션입니다.

완벽하고 안정적인 시스템의 이중화 구성

iAutomation™시스템은 3Tier의 분산환경을 그대로 유지하면서 H/W 기반의 전용 제어 모듈을 통해 Frame Accuracy한 장비 제어, Serial/GPI/Network등 다양한 제어 인터페이스 기능을 제공하여 어떠한 방송 장비와도 호환성을 유지할 수 있습니다.

특히, 방송의 특성을 충분히 고려하여 모든 시스템의 모듈들에 대해 백업에 대한 백업을 구성할 수 있도록 설계 되었으며, 장비들에 대한 백업/신호에 대한 백업/네트워크에 대한 백업 등 보다 안정적이고 사용자 편의적인 환경을 제공합니다.

디지털 미디어 기반의 시스템과 완벽하게 호환성 유지

iAutomation™시스템은 방송 시스템의 환경 및 고객의 Needs에 맞춰 다양한 자사의 통합 방송/미디어 솔루션 (iBIS™, iNews™, iCMS™)과 함께 구성되어 다양하고 폭넓은 기능을 제공합니다. 이런 모듈화되고 패키지화된 솔루션으로 빠르고 안정되게 기존 시스템과 통합 될 수 있습니다.

CISMTECH의 자동화 솔루션은 다양한 플랫폼을 손쉽게 구성하고 운영할 수 있도록 지원하는 가장 진보된 멀티 채널 송출 자동화 시스템입니다.

세부정보

SQUARE-Monitor

- TAKE, HOLD, SKIP과 같은 긴급제어 기능 제공(별도의 RCP 제공)
- 제어되는 모든 장비들에 대한 수동 제어(CUE, PLAY, STOP, TAKE, ...)기능 제공
- Timed, Untimed, Manual, Secondary 등 다양한 형태의 이벤트 종류를 통해 유연한 운행표 처리
- 송출운행표를 기준으로 개별 이벤트들에 대한 직관적인 모니터링 기능 제공(아이콘, 색상, 사운드)
- 이벤트들에 대한 그룹 기능 제공(프로그램별, Secondary Event별 Sub Group 생성)
- 긴급 이벤트 작성 기능(추가/수정/삭제)
- 단일 시스템에서 10채널 이상의 멀티채널을 지원하는 확장성 제공

SQUARE-Manager

- 각각의 SQUARE-Controller에 대한 통합관리를 통해 SQUARE-Monitor, 각종 Agent등의 상위 시스템에 다양한 정보 제공 기능
- SQUARE-Controller와 SQUARE-Monitor간의 Middleware 기능
- 필요 시 메시지에 대응하여 채널에 대한 스케줄을 저장(DB or File) 및 SQUARE-Controller에 전달하는 기능
- SQUARE-Controller에 대한 설정 및 제어, 모니터링 기능
- SQUARE-Interface 연동 모듈 기능

SQUARE-Controller

- Real-Time Embedded OS를 기반으로 안정적인 시스템
- 하나의 Controller에 Serial 16 Port, GPIO 8 Port, Ethernet 4 Port 등 다양한 통신방안 제공 기능
- 운행표에 따라 실시간 장비 제어 및 상태 전송 기능
- 분산 환경으로 구성하여 안정성을 확보
- 원격에서 장비 드라이버 업그레이드 가능
- 최소 사이즈로 제작하여 공간 활용성을 높임

SQUARE-Scheduler

- 프로그램 기준 정보를 이용한 다채널 운행표(스케줄)작성 기능
- 운행표 불러오기/내보내기 기능 제공
- 이벤트 추가/복사/삭제 기능 제공
- 템플릿 기능을 통한 이벤트 자동 생성 기능 제공

SQUARE-Interface

- SQUARE-Manager에서 제공되는 각종 데이터를 XML로 데이터 처리 및 전송기능
- SQUARE-Manager와 연동 기능
- 데이터 방송 연동, 운행표 연동 등 외부 시스템과의 인터페이스 제어 기능
- 당사의 iCMS™와 연동시 필요함
- BXF(Broadcast eXchange Format)지원

SQUARE-Utility

- 자동 송출 시스템에 대한 모든 연결 구성 정보를 등록하고 관리
- 송출 채널에 대한 주/예비 설정 기능
- 제어 장비 할당 및 제어 정보, 옵션 설정 기능
- 연동 시스템과 관련된 설정 기능
- 설정에 대한 XML파일 Import/Export기능
- 시스템 버전, 업그레이드 정보, 장애 정보에 대한 종합 관리 기능
- 시스템 로그, 이벤트 송출 로그 관리 기능
- 사용 통계, 오류 통계, 송출 통계 기능

SQUARE-ClipAir

- S/W기반의 자동/수동 비디오 제어 기능
- Automation 시스템과 별도의 시스템으로 운영 가능
- 자동/수동 제어 기능을 통해 비상 송출 또는 미리보기 용도로 활용
- 당사의 iBIS™와 운행표 연계 지원

iNews™

디지털 뉴스룸 시스템

디지털 마인드의 확산에 맞추어 보도 관련 영상 및 기사자료를 새로운 체계로 구축하여 디지털 시대의 새로운 기술력을 바탕으로 질 높은 뉴스제작 환경을 제공합니다.

iNews™는 다양한 소스(기사, 영상, CG 등)에 대한 뉴스 자동화를 구성하여 그룹들 간의 상호 유기적인 관계를 유지하며 뉴스의 흐름과 기사정보, 방송영상의 생성/저장/편집/송출의 흐름은 마치 하나의 시스템이 움직이는 것처럼 같은 방향으로 진행되도록 지원합니다. 또한 모든 흐름은 iNews™의 단일 시스템 제어하에 원활히 조절되고 Monitoring되어 유기적으로 연계된 디지털 방송 시스템을 구성합니다.

시스템 특징점

Any Device / Any Platform 지원

iNews™ 시스템은 MVC2 Business 모델의 3Tier WebService 플랫폼을 지원 하기 때문에 Window, Web, Mobile, iOS 등의 Any Device / Any Platform 을 지원 및 접근 가능합니다.

Integration Browsing 지원

iNews™ 시스템은 Story와 Media를 통합하는 모든 뉴스 업무 및 정보들에 대한 Business Process를 지원하며 뉴스업무에 보다 효율적으로 집중할 수 있도록 통합 Browser를 제공합니다

“Story” 중심의 뉴스룸 워크플로우 지원

Story(개인, 외신, 기획, 제보, ...) 중심의 워크플로우를 통해 기존 방송 뿐만 아니라 웹, VOD, 기타 서비스 등 다양한 뉴스 서비스를 유연하고 효율적으로 지원할 수 있습니다.

이 Story 중심의 워크플로우는 POPM (produce one, publish many) 모델을 통해 멀티 뉴스룸 환경을 위해 최적화 되도록 설계 되었습니다.

iNews™는 기자 중심의 보도정보시스템과 당사의 미디어 자산 관리 플랫폼을 Story 중심의 워크플로우로 완벽하게 조합하여 차세대 뉴스 제작 시스템 표준을 제시합니다.

세부정보

iNews-NRCS(보도정보 시스템)

- 단어 워드랩(WordWrap) 및 자막(Super)작성을 지원하는 강력한 기사작성기 제공
- 기사에 대한 이력 관리를 통한 비교 및 추적 기능 제공
- 검색엔진을 통한 자연어 검색 기능 제공
- 기자 오디오 기능 제공(자체 내장, 외부 연동)
- EDL 기반의 각종 편집 의뢰(영상편집, Normal CG, DVE/DLP 등) 프로세스 제공
- 취재기획, 영상취재계획/배정 등의 뉴스 업무 프로세스 지원
- 취재일정, 개인일정, 게시판(공시마당) 등 정보 공유마당 기능 제공
- 송출제어시스템(iNews-Air)와의 연계를 통한 실시간 송출 모니터링 기능 제공
- 비상시 운영할 수 있는 Local 보도정보 기능 제공
- 다양한 플랫폼(C/S, Web, Mobile) 및 운영환경(Windows, MAC, Android, iOS) 지원
- 각종 의뢰 및 배정/전송/큐시트 편집/송출상황에 대해 Action별 실시간 broadcast messaging 기능 제공

iNews-Wire(외부기사 수신 시스템)

- 외부기관(연합뉴스, 신문, 지역)과의 연계를 통한 뉴스 수신 기능 제공
- 외신(APTN, Reuter 등) 영상 및 스크립트 수신기능 제공
- 수신된 스크립트 및 파일(영상/사진)에 대해 자동 파일을 분석하여 보도정보 및 CMS에 등록 할 수 있는 기능 제공
- 수신된 외부기사에 대한 일정기간 보관기능 제공
- 이중화 구조로 안정된 수신기능 제공(Active-Active)

iNews-Browser(제작지원 시스템)

- C/S 버전으로 다양한 제작 NLE 지원(Drag & Drop, Plug-in 기능)
- 동일한 단말에서 Story 중심의 Media 통합 관리 기능 제공
- 녹화(Ingest), 편집(Edit), 전송(Transfer), 변환(Transcoding), 보관(Archive), 배포(Delivery)와 같은 background process의 완벽하게 지원
- 당사의 iCMS™ 솔루션과 완벽하게 통합되어 패키지 형태로 제공
- 다양한 플랫폼(C/S, Web, Mobile) 및 운영환경(Windows, MAC, Android, iOS) 지원

iNews-Air(뉴스 부조 자동화 시스템)

- 편집 큐시트와의 연동을 통한 뉴스 자동송출 시스템 제공
- 다양한 부조 Device(비디오서버, CG장비) 제어 기능 제공
- 프롬프터 자체 내장(신호 출력)
- 소재에 대한 전송상태(INDISK) 및 제작 상황에 대한 Real-Time 정보 제공
- 비상시 런다운 정보(XML)를 이용하여 Local 제어 기능 제공
- Open-backup 형태의 이중화 구조로 안정성 및 신뢰성 제공
- 실시간 정보연계를 통한 보도정보 큐시트와의 강력한 연계기능 제공
- 다양한 Reference에서 검증되고 안정적인 뉴스송출제어시스템 구축
- RCP(Remote Control Panel)제어를 통해 운영의 편리성 제공

iNews-Interface

- RESTfull(HTTP/XML) 기반의 표준 인터페이스 제공
- C/S, Web, Mobile 등 다양한 클라이언트를 위해 동일한 I/F 제공
- MOS(Media Object Server) 프로토콜 지원으로 다양한 뉴스룸 시스템간의 연동 기능 제공
- SMS, 제보, 인터넷(VOD) 시스템 등 다양한 기간 시스템과의 연동 기능 제공

3rd Party Systems

- VideoServer (GV, Omneon, Seachange, CISTECH, ...)
- CG (Compix, VisualResearch, VizRT, ...)
- NLE (GV, Apple, Adobe, Sony, ...)
- SearchEngine (KONAN, SALT LUX, DynoCast, ...)
- SpellChecker (NARAINFOTECH)

iBIS™

통합방송정보 시스템

방송사 전반의 방송업무를 수행하면서 발생하는 모든 단위 업무를 시스템 안에서 통합 연동하여, 프로그램의 제작, 편성, 광고 영업 및 운행, 콘텐츠 관리 및 제작 자원의 배정 등 일련의 방송 업무 프로세스가 One-Stop으로 처리되며, 각 단위 업무간 상호 검증기능을 지원하여 안정적이고 효율적인 방송업무 운영을 지원하는 시스템입니다

방송업무의 통합 처리 및 안정적 운영 지원

통합성

방송 업무의 각 영역을 시스템적으로 통합하여 각 업무간 인터페이스 요소들이 시스템 안에서 자동적으로 검증되고 통합되어, 업무간 중복작업을 최소화하며, 또한 MIS/ERP, Automation, Archive, CMS, Ingest 등 외부 시스템과도 유연하게 연동할 수 있는 기능을 지원합니다.

확장성

모듈 단위의 시스템 구성으로 Work Flow의 변화에 쉽게 대응할 수 있으며, 방송 기술의 변화, 시장 환경의 변화에 능동적으로 대응할 수 있습니다. 또한 각종 외부 솔루션과도 쉽게 연동할 수 있는 인터페이스 모듈을 포함하고 있어 다양한 외부 시스템과도 유연하게 연동할 수 있습니다.

업무 효율화

프로그램의 제작부터 편성, 광고의 영업 및 운행, 송출에 이르기까지 방송 업무의 일련의 프로세스를 효과적으로 지원하고, 업무 프로세스의 One-Stop 처리를 가능하게 하며 One Source-Multi use 개념을 도입하여 업무의 효율적인 처리가 가능하게 합니다.

유기적인 인터페이스 지원

- Automation System Interface 기능
- CMS 콘텐츠 연계를 통한 업무 지원
- 업무의 단순화, 통합화를 위한 연관 시스템 (MIS/ERP/홈페이지)의 인터페이스 지원

시스템 특징점

Work Flow의 효과적인 통합 효율적인 다채널 편성 업무 지원 통합된 콘텐츠 자산 관리 시스템간 유기적인 연동 최적화 시장환경 변화 및 방송환경 변화에 유연한 대응 멀티 채널 및 다양한 서비스 채널 통합지원

iBIS™는 방송사의 각 업무를 상호 유기적인 통합 프로세스로 설계, 개발되었으며 방송환경의 변화에 유연하게 대처할 수 있는 멀티채널 통합방송 업무솔루션입니다

세부정보

저작권리 시스템

- 자체 제작 프로그램 및 입수프로그램의 판권 구매 등록 기능 (계약처, 계약조건 등 주요 정보 관리)
- 판권 관리대상 프로그램의 판권구매비용 관리 기능
- 판매 판권 관리에 따른 금액 등 판매정보 및 수금정보관리 기능
- 각 구분별 판권구매 및 판매 현황 기능
- 정액상각, 방영회수별 자동 상각 등의 판권상각관리 기능
- 수동수기처리를 통한 상각조정 기능
- 판권상각 현황 및 통계(미방영, 회차별, 주간편성별)현황 기능
- 매입, 매출, 상각, 후반 작업과 전표(미승인 전표)에 대한 MIS/ERP시스템 연동 기능

편성관리 시스템

- 기본편성표 작성으로 인해 광고청약을 용이하고 정확한 프로그램의 시급으로 청약이 가능하도록 처리
- 프로그램별 환경설정으로 인해 다양한 형식으로 편성표 산출 및 표시 기능
- 특정 기간별 편성 계획 기능과 요일 별 프로그램 계획 수립 기능
- 월별 기본 편성 기능과 월, 요일 단위 별 프로그램 계획 수립 기능
- 주간 편성표 작성 내용 그대로 출력 및 파일(엑셀)로 저장 기능
- 방송통계 분석을 위한 각종 보고서 작성 및 출력 기능
- 유연한 편성표 관리가 가능하도록 세부 정보(제목, 장르구분, 내용구분, 연령/심의등급 정보 등)연동 기능
- 내·외부(운행, 광고, 판권/CMS, 홈페이지, VOD)연동 모듈 기능

미디어 및 심의 시스템

- 전사적인 콘텐츠 정보 활용을 위한 iCMS™와 콘텐츠(영상, 음원, 문서, 이미지)정보의 공유기능
- 다양한 조회조건을 통한 원하는 정보 조회 기능
- 미디어 정보와 콘텐츠 정보의 통합관리로 송출시스템 및 iCMS™메타정보의 실시간 연계기능
- 미디어 및 프로그램의 사전 심의(영상, 음원)신청 기능
- 사전 심의와 사후 심의를 위한 자동신청, 결과 등록 기능
- 심의 제재현황 및 심의 조치사항과 심의관련 모니터링 관리 기능

제작관리 시스템

- 제작기본정보 관리를 위한 기본 정보관리 기능 (제작비용 코드관리/제작비용별 지급기준 정립, 거래처 정보 관리 등)
- 제작기획을 위한 제작기획, 부서, 제작자, 출연자 정보관리 기능
- 제작소요비용 책정을 위한 표준제작비 수립 및 관리 기능
- 제작기획안 작성시 각종 관련 정보 (시놉시스, 기획의도, 표준 제작비 등록 및 제작비승인)를 포함하여 일괄 관리 기능
- 제작실행 및 정산 관리를 위한 검수관리, 전속계약, 가지급금 정산처리를 위한 기능
- 제작비 청구를 통한 출연료 정산과 제작비 계획/실적 및 통계 기능
- MIS/ERP시스템과의 연동을 통한 인터페이스 기능
- 시설 및 장비 관리에 따른 인력배정 관리 기능

운영관리 시스템

- 메인 이벤트 운행 패턴과 서브 이벤트 운행 패턴을 지정 관리할 수 있는 템플릿관리 기능
- 확정된 편성정보와 광고운영정보, 프로그램 송출 정보 및 소재정보를 통합하여 일일운영표 생성기능
- 프로그램별 송출구분, NextID, 로고ID 등 설정된 운행 패턴에 따라 일일운영표를 자동 생성 기능
- 편성스케줄 및 광고스케줄을 기초로 하여 운행스케줄을 자동 생성
- 일일운영표 수정을 위한 다양한 편집 및 오류 검증기능
- 프로그램의 송출형태에 따라 일일운영표 생성 시 자동으로 송출장치 설정
- Automation과 연동 시 송출로그를 수신하여 실제 방송결과에 대한 운행결과 조회 기능

iAdSales™

광고판매시스템

iAdSales™는 광고의 운행, 광고, 영업지원, 광고 효과 분석 등의 서비스를 제공합니다.

급속하게 변화하고 발전하는 방송 시장과 발맞추어 다양한 매체를 통한 광고 시장 또한 급속도로 성장하고 있으며, 빠르게 변화하는 광고 산업은 현대인의 생활 스타일에 변화를 가져오고 있습니다. 이러한 환경에서 광고주들도 제한된 예산하에서 최대의 광고 효과를 보기 위해 다양한 자료 및 서비스를 요구하고 있으며, 이러한 요구에 대응하기 위하여 효율적이고 능동적인 시스템이 요구됩니다.

또한, 다양한 매체 간 경쟁이 치열한 광고 시장에서 보다 다양한 판매제도 지원을 통해 영업 능력을 극대화 시키고 방송사/광고주/대행사들에 대하여 보다 신속하게 정보 서비스를 제공함으로써 광고 시장에서의 경쟁력을 확보하도록 지원합니다

시스템 특징점

방송 업무 통합

iBIS™/iCMS™와 연동하여 편성, 소재, 송출 등 방송 업무를 통합하여, 실시간 편성표를 확인하며, 송출 결과 확인

다양한 영업 환경 제공

실시간 가용 자원 조회, 대행사별 제안서 엑셀 출력, 다양한 판매 정책, 상품 구성, GRP, CPRP 등 청약에 대한 시청률 분석 자료 제공

청약 제안 시뮬레이션

광고주의 다양한 조건을 만족하는 청약서를 시뮬레이션 시스템을 통해 자동 생성
광고 불가 시간, 광고 비율, 보너스율 등 제안 조건에 따라 청약 제안서 자동 작성

기능구성

영업관리

청약 제안/신청/확정 관리
광고 중지/이동 관리
소재 관리

자원관리

프로그램별 광고유형별 자원 관리
자원 대비 판매/미판 관리

광고운행관리

광고 운행 일괄 생성
편성표 맵핑/방송 불가 관리

실적/매출 관리

목표 대비 실적 관리/실적 현황 관리
대행사별, 광고주별, 영업사원별 관리
프로그램별, 광고주/대행사/방송사별 매출 분석

회계 관리

매출/수금 전표 생성
프로그램별 광고 매출 분석

iAdSales™는 CISMTECH의 방송/송출 솔루션과의 통합 구성을 통해 광고 방송 업무를 완벽하게 지원할 수 있는 시스템이며, 향후 방송 시장 및 광고 시장의 변화에도 능동적으로 대처할 수 있는 시스템입니다.

세부정보

편성표 관리

일자별/프로그램별로 편성표를 등록하여, 각 항목별 자원, 단가 관리가 가능합니다. 계속해서 변동되는 임시/특집 프로그램에 대해 자유롭게 편성이 가능하며, 일별 자원 집계를 통하여 정확한 가용 자원 자료를 제공합니다.

- 일별 편성표로 관리하여 일자별 임시/특집 프로그램 편성
- 일별 프로그램 단위별 자원 관리를 하여 일자별 판매/미판 분석
- 프로그램별 시급, 단가 관리
- 시급별, 광고유형별 단가 관리
- 초수별 할증률, 할인율 관리

청약등록

편성표를 조회하여 가용자원, 단가, 시급, 시청률을 확인하면서 제안 입력 작업을 할 수 있습니다. 프로그램을 클릭하면 입력/삭제 작업을 할 수 있어 정확하고 빠른 작성이 가능합니다

- 주간 뷰 형식으로 조회하며, 프로그램별로 가용자원, 단가, 시급, 시청률 확인
- 시청률을 집계하여 GRP, CPRP 자료 분석
- 다양한 패키지 상품 판매를 통해 경쟁력 있는 영업 환경 제공
- 소재에 대한 광고 불가 시간 관리, 지정 시간대 등록 관리

청약제안

제안 자료 자동 작성과 대행사별 엑셀 파일 자동 생성 기능을 제공합니다. 자동 작성 조건을 입력하여 제안 자료를 자동 작성 후 추가 수정 작업이 가능하며, 대행사별 제안 양식으로 엑셀 파일이 자동 생성됩니다.

- 청약 제안 조건을 입력하여, 시뮬레이션을 통해 제안 자료 자동 작성
- 시청률 자료 범위를 지정하여 시청률 집계 자료 분석
- 광고 불가 시간, 시급 비율, 광고 위치 비율, 시간대 설정
- 대행사별 제안 양식으로 엑셀 파일 자동 생성

운영표 관리

일별 광고 운영 자료를 청약 자료로 자동 작성합니다. 자동 작성 후 추가/삭제/보상 작업이 가능하며, 오류 체크를 통해서 방송 운영표와 일치 여부, 방송 불가 소재 등 방송 오류를 방지합니다.

- 일별 프로그램 운영표와 연동하여 청약 자료를 실방송 시간에 맵핑
- 광고 이동 및 추가, 보상 기능
- 소재 입수 여부, 방송 불가 시간 관리로 방송 오류 방지
- 청약 대비 실 운영 자료 제공
- 방송 송출 시스템과 연동을 지원하여 자동 광고 삽입 기능

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, ...)

iMediaServer™

차세대 디지털 미디어 서버

iMediaServer™는 디지털 방송 환경에 적합한 차세대 미디어 서버로서, IT기반 네트워크 기술을 토대로 뛰어난 안정성과 호환성을 확보하여 다양한 방송 환경에 적용할 수 있는 디지털 미디어 시스템입니다.

시스템 특징점	다양한 제품 라인
	다양한 방송 환경 및 사용 방법에 따른 선택적 제품 라인 : <ul style="list-style-type: none"> • 채널 : 1in 2out, 2in 4out, 4in 1out, 4out 등 • 용도 : Playout용, Ingest용, Studio용 • 구성 : All-in-one, Stand-alone 등
	iMediaServer™의 모듈화된 구조는 사용자의 필요에 따라 인제스트, 편집, 송출 등을 자유롭게 구성할 수 있습니다.

지원표준 연동 규격 및 Automation, CMS 연동
iMediaServer™는 표준 프로토콜 (VDCP) 규격을 완벽하게 지원하여 표준 VDCP를 지원하는 다양한 시스템(외부)과 쉽게 연동이 가능합니다. 또한 TCP/IP를 이용한 Network 연동 및 Windows Message 방식의 I/F 지원하여 사용 환경에 따라 연동 방법을 선택할 수 있습니다. iMediaServer™는 자사의 iAutomation™, iCMS™와 완벽한 인터페이스를 지원함으로써, 다양한 디지털 미디어 환경 및 콘텐츠에 제작/송출 프로세스에 대한 관리 프로세스를 제공합니다.

다양한 기능 / 안정성 / 호환성
iMediaServer™는 IT기반의 최신 기술을 탑재하고 있으며, 다양한 방송 시스템의 환경 및 고객의 Needs에 맞춰 단독 또는 자사의 통합 방송/미디어 솔루션과 함께 구성되어 다양하고 폭넓은 기능을 제공합니다. 이런 모듈화되고 패키지화된 솔루션으로 다양한 환경의 요구사항을 효과적으로 대응할 수 있으며, 빠르고 안정되게 기존 시스템과 통합 될 수 있습니다.

iMediaServer™는 기존 보유하고 있는 비디오 서버를 대체하거나 보완할 수 있는 비독점적인 하드웨어를 찾는 고객을 위한 혁신적이고 효율적인 플랫폼입니다.

세부정보

공통기능

- GenLock (Internal, BlackBurst, SDI) 설정 기능
- Audio Channel On/Off, Volume Control, Embedded, AES/EBU 지원
- 비디오/오디오 모니터링 기능
- Thumbnail 자동/수동 생성 기능
- UI (Client) Manager를 위한 다양한 I/F (TCP/IP, Messaging) 제공
- 실시간 작업 모니터링 기능
- 디스크 관리 (Internal/External Storage, Import/Export 미디어 파일)
- 다양한 Wrapper (MXF, MOV, GXF, MPG, AVI, ...)와 소프트웨어 코덱 지원 (DV-based, MPEG2, AVC-Intra, DNxHD, Apple ProRes)

iMediaServer-Ingest

- Recording/Pause/Stop 기능
- Back-to-Back 녹화 지원
- Timecode Enable 기능 (LTC, VITC)
- Start TC Edit 기능
- 즉시 (Crash) 녹화 기능
- 배치 (Batch) 녹화 기능
- 스케줄 (Schedule) 녹화 기능
- 녹화 리스트 작성 및 저장 지원
- 비상시 수동 녹화 지원
- Proxy 동시 생성 기능
- On-the-fly 기능
- Overwrite/Insert/Append 녹화 기능
- 당사의 iNews™, iCMS™ 연동 (통합 메타데이터)

iMediaServer-Playout

- Play/Stop/Pause/Forward/Backward 기능
- Back-to-Back 재생 기능 지원
- Shuttle, Loop 기능
- Trim in/out 지정 기능
- 파일 리스트 재생 기능
- Timecode Enable 기능 (LTC, VITC)
- 운행표 파일 연동 기능 (당사의 iAutomation™)
- 비상시 수동 송출 지원
- 외부 연동을 위한 표준 프로토콜 (VDCP) 지원

iMediaServer-Studio

- VCR like 기능의 녹화 및 재생 기능 제공 (제작용 VCR 대체)
- 파일 리스트를 하나의 파일처럼 편집 (Insert Edit)
- Assemble, Insert Edit 지원
- 편집 내용 저장 지원 (EDL 형태 활용)
- 편집 정보 실시간 확인 및 영상 Preview 기능
- 파일 병합 (Consolidation) 기능 제공
- 당사의 iCMS™ 연동 (통합 메타데이터)

Minimum Hardware Specification

- Chassis: 2U rack mount chassis
- CPU: Two Intel Xeon processors
- Memory: DDR3 8GB
- OS: Windows 7 64bit
- NIC: Four RJ-45 (10 / 100 / 1000Mb)
- Disk (OS): SSD 128GB (RAID-1)
- Storage (internal): Nearline SAS (7200rpm 6Gb/s) 1, 2, 4TB (max 8EA)
- Power: Two 750W AC power supply unit

iAudioFile™

오디오파일시스템

iAudioFile™은 디지털 파일 음원으로 인코딩 된 모든 오디오 관련 음원 및 데이터들에 대한 녹음/편집/재생/아카이빙을 하나의 프로세스로 관리하도록 지원하는 시스템입니다.

시스템 특징점

Cover the entire radio workflow from ingest through on-air and beyond!

라디오 방송국의 전반적인 디지털 오디오 워크플로우 지원:

- Type: 뉴스, 광고, 음악, 스포츠, 기타
- Size: 다매체, 다채널을 기본으로 제공
- Asset: Audio, Text, Image or Video

iAudioFile™의 모듈화된 구조는 기존 시스템과 손쉽게 연동을 할 수 있도록 인제스트, 편집, 스케줄, 송출, 멀티캐스팅, 아카이빙, 보안 등 다양한 인터페이스를 제공합니다.

Manage associated metadata and multiplatform distribution!

iAudioFile™ 시스템은 인터넷 및 모바일 방송 서비스와 같은 새로운 미디어 서비스 채널에 대해 기존 방송국의 서비스와 병렬적으로 운영할 수 있도록 지원합니다. 이러한 프로세스간의 동기화 및 자동화 기술로 인해 작업자들은 콘텐츠와 부가 가치를 만드는 작업에 집중할 수 있습니다.

iAudioFile™은 자사의 iCMS™와 완벽한 인터페이스를 통해 오디오, 비디오, 텍스트, 이미지 등 포괄적인 콘텐츠에 대한 관리 프로세스를 제공합니다.

A complete radio automation software solution

iAudioFile™ 시스템은 방송 시스템의 환경 및 고객의 Needs에 맞춰 다양한 자사의 통합 방송/미디어 솔루션과 함께 구성되어 다양하고 폭넓은 기능을 제공합니다.

이런 모듈화되고 패키지화된 솔루션으로 다양한 라디오의 요구사항을 효과적으로 대응할 수 있으며, 빠르고 안정되게 기존 시스템과 통합 될 수 있습니다.

iAudioFile™은 오디오 방송에 관한 모든 프로세스 및 정보를 온라인에서 직접 접근 가능한 디지털 온라인 시스템입니다.

세부정보

녹화/편집 단말

- 무제한 트랙 수, 24비트/192kHz 오디오 지원
- 30가지 이상의 다양한 오디오 효과 지원
- 리허설 재생, 구간재생, 잠시 듣기, 반복듣기와 같은 다양한 재생기능
- 멀티트랙 편집은 기본적으로 지원하며 녹화 가능
- 편집정보를 이용한 자동 마커(Marker) 표시 기능
- CMS와 연계를 통한 편성/편집 정보등 자동 연계
- 시스템에서 등록된 모든 음원 파일에 접근가능
(Local 시스템의 음원 파일도 임의대로 사용 가능)

제작단말

- 음반 CD로부터 Wave(Uncompressed PCM)추출(CD Ripping 기능)
- MP2, MP3등 다양한 형태의 파일 변환 기능 제공
- 파일 변환시 스트림을 위한 WMA 및 에너지 파일(파형 파일)자동 생성
- CDTEXT, CDDb를 이용한 자동 메타데이터 등록 기능(앨범명, 곡명, 가수 등)
- 시작점(S.O.M) 지정 및 간단한 CUT 편집 기능 제공
- 시스템에서 사용되는 모든 음원 소재에 대해 등록/수정/삭제 기능
- 노말라이징(Normalizing)기능 제공

재생단말

- 통합 소재 검색 기능(프로그램, 광고, 음악, 곡, 멘트, 시그널 등...)
- 그룹(SB, 상품 등)으로 지정된 소재목록 일괄 등록 기능
- 프로그램별 진행정보(큐시트) 및 편성정보 표시 기능
- 시스템 내장 사운드 카드를 이용한 미리 듣기 기능
- RCP(Remote Control Panel)를 이용한 제어 기능
- 3채널의 독립적인 재생채널 및 코드 재생용 1채널 제공
- 연속재생, 반복재생, 효과 등 지정 가능
- Audio Mixer의 Tally와 연동(GPI 방식)을 통한 재생 기능
- 시스템 장애를 대비한 캐싱 기능 제공(Local Download)

송출단말

- 64채널 이상의 멀티채널 송출 기능 제공
- Controller 추가 만으로의 유연한 확장성 제공
- 사용자 중심의 강력한 인터페이스 제공
- 안정된 송출을 위한 완벽한 이중화 시스템으로 구성
- Audio Server, Audio Router, Audio Fade Switcher 등 다양한 오디오 방송용 장비 제어
- 제작/생방송 시스템(제작/편집/녹화/재생 단말)과 네트워크를 이용하여 유기적으로 관리, 운영할 수 있도록 구성 가능(iCMS™ 도입시)

오디오서버

- 2in/6out(stereo 기준) I/O를 기본으로 오디오 전용 보드 사용
- 자체 서버 스토리지(1TB 이내)으로 구성
- VDCP(비디오 서버 제어 프로토콜)을 응용한 ADCP(Audio Disk Communication Protocol)을 기본으로 제공
- 자체 서버 관리용 S/W UI 구성을 통해 자체 Playlist 생성 기능을 이용한 Manual 재생 기능 제공
- 이벤트 전환시 MIX, FC, FF, CF, CC 같은 효과 지정 가능

뉴스단말, 편성/운행 단말

- 당사의 iNews™, iBS™ 솔루션 형태로 제공

WWW.CISMTECH.COM

서울 금천구 디지털로9길 32 갑을그레이트밸리 A동 3층 (08512)
T 02·2106·8540 **F** 02·2106·8544 **Email** marketing@cismtech.com

A-3F Gabeul Great Valley, 32, Digital-Ro 9 Gil, Geumcheon-gu, Seoul, Korea (08512)
T + 82·2·2106·8540 **F** + 82·2·2106·8544 **Email** marketing@cismtech.com