

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