

과학기술정보통신부 국산방송제조지원사업으로 탄생한 차세대 HD 영상 중계플랫폼

무궁화 HD 영상 스위처

HD 실시간 중계 통합 스위처



ALL IP HD 통합중계시스템

목차

국비 지원을 통해 탄생한 100% 국산 솔루션

빠른 유지 보수 및 전국 지원 조직 운영

쉬운운영과 자동화된 통합제어연동

세계 최신 영상 기술 NDI 적용

입력 / 출력 / 전송이 100% IP 디지털 전송으로

노이즈 억제, 진정한 국산 디지털 솔루션

01 조달품목 리스트

02 기능소개

03 구축사례

04 복구 및 지원

01 조달품목 리스트

○ 조달품목 리스트

번호	품명	식별번호	단가	사용처
1	지능형 HD 실시간 재부재 표출 시스템 V3.0	23349776	11,000,000	경남 거제시 의회사무국, 대전광역시 의회사무처,
2	라이브 전송 셋탑 클라우드 관리 솔루션 V3.0, 1~50Users	23942574	17,500,000	충북 괴산군 의회사무과, 경기도 성남시 의회사무국,
3	라이브 전송 셋탑 클라우드 관리 솔루션 V3.0, 51~100Users	23942573	25,000,000	경남 의회사무처, 대구광역시,
4	FULL HD ALL IP 스위처 솔루션, Studio	24358740	19,000,000	경남 사천시, 강원도 양양군,
5	FULL HD ALL IP 스위처 솔루션, Pro	24358738	27,000,000	충남 교육청 대천여자고등학교, 강원도 태백시,
6	FULL HD ALL IP 스위처 솔루션, Ent	24358739	38,000,000	강원도 삼척시 의회사무과, 경남 고성군,
7	HD 통합방송제어솔루션	22549674	25,500,000	인천광역시 계양구 의회사무과, 경기도 안양시, 대구광역시 북구,
8	HD 영상콘텐츠관리프로그램	22828265	28,800,000	충청북도 영동군, 충청북도 영동군,
9	MGH-N20	24224953	5,800,000	충청남도 아산시, 충남교육청 충남당진교육청 원당, 진주교육대학교,
10	MGH-N30	24224956	6,300,000	경기도 용인시 의회사무국, 축산물품질평가원,
11	MGH-N20-1	24224957	7,300,000	경남 창원시 성산구, 논산시의회,
12	MGH-N30-1	24224959	7,700,000	전라북도 장수군, 충남 논산시,
13	MGH-N20-2	24227953	8,200,000	전라북도 전주시, 한국해양수산개발원,
14	MGH-N30-2	24227954	8,600,000	경상북도 영천시 의회사무국, 광양시의회 등..

02 기능 소개

완벽한 화자추적 연동

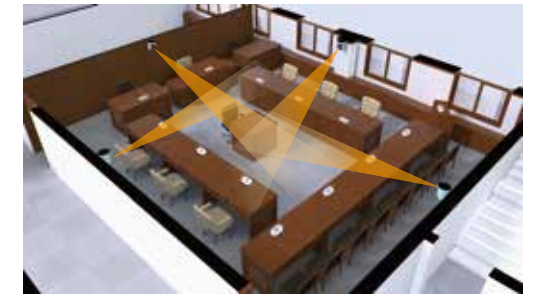
- 자동화 운영 지원
- 발연자 추적하여 자동 송출
- 쉬운 원거리 통합제어
- 쌍방향 제어
- 보조 협력 운영



방송실



본의회장



상임위원회A



상임위원회B

질의응답 지원

- 회의 운영에 필요한 다양한 화면을 분할 화면으로 송출
- 분할 화면을 개별 이동하여 자동 맞춤 기능 제공
- NDI PTZ 카메라 제어 기능 지원
- 자동(질의자/답변 인식)PIP 표시



자유로운 위치 이동



분할 크기 조절 가능

수어방송 지원

- 회의 운영에 필요한 다양한 분할 화면 지원
- PIP 화면의 테두리 및 그림자 기능 지원
- 수어방송 매크로 버튼 지원



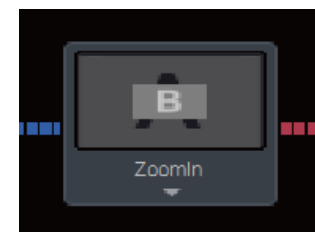
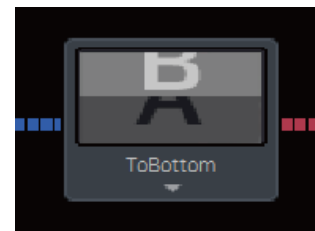
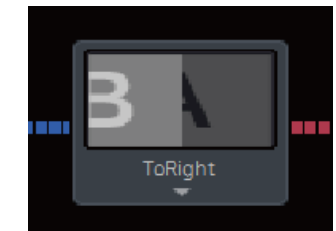
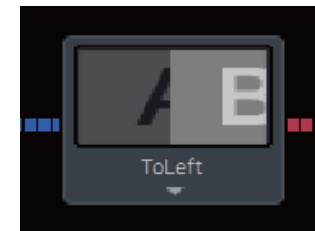
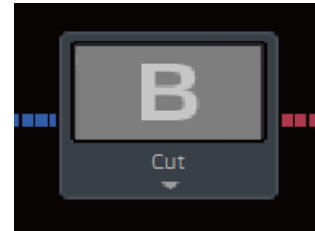
자유로운 위치 이동



크기,모양 조절 가능

다양한 화면전환 효과 지원

- 변환되는 효과 속도 조절 가능



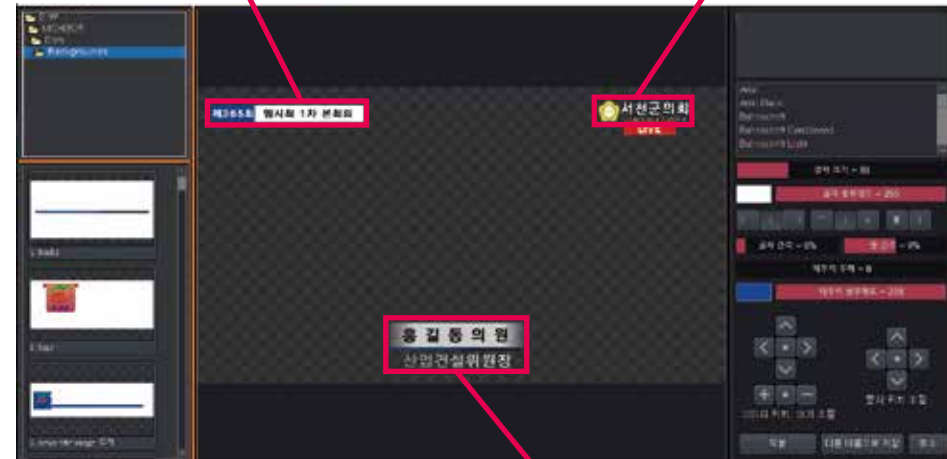
많은 자막 용도별 쉬운 분류 및 관리

- 묶음 자막 표출
- 상단 모션 자막 제공
- 운영 중 자막 위치 실시간 표출
- 실시간으로 자막 수정 가능



회차 정보

기관 로고



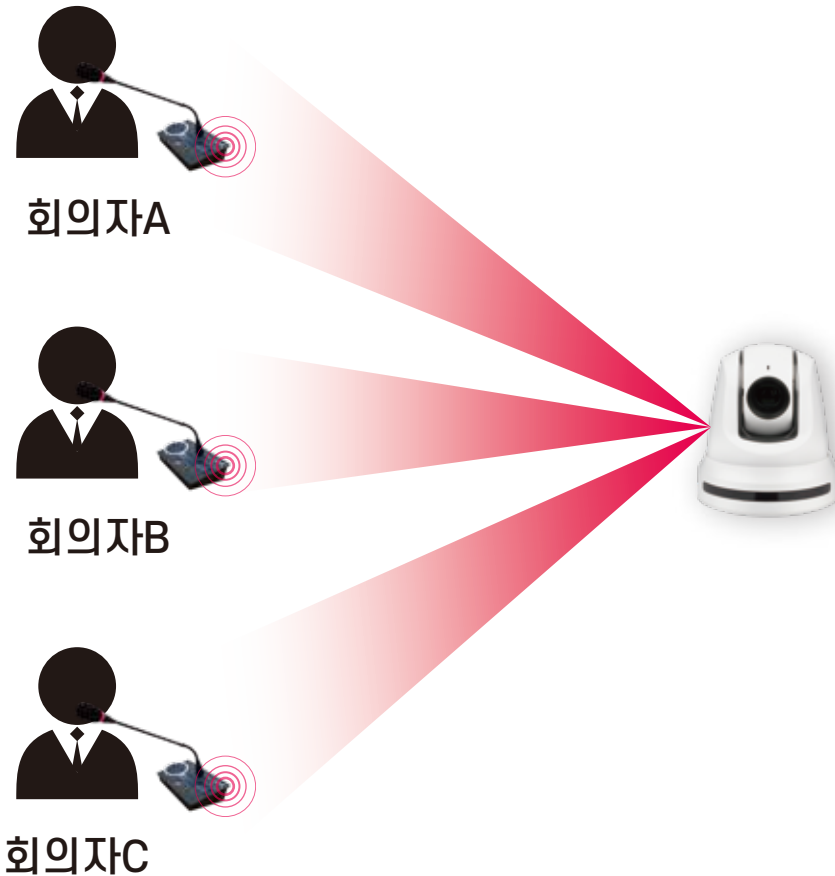
하단 자막

완벽한 화자추적 시스템 연동

- 카메라 화자 추적
- 자동/수동 운영 구현
- 우수한 정확성
- 편리한 통합 제어
- 카메라/마이크 연동
- 장시간 안정성 보장



회의 자동 운영



녹화 및 실시간 모니터링

- 실시간 HD 저장
- MP3 동시 저장
- 다중비트레이트 지원
- 4, 8, 12, 16분할 화면 기능
- 실시간 모니터링 기능

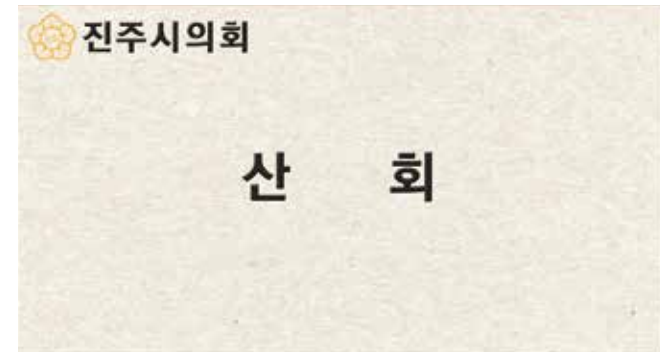
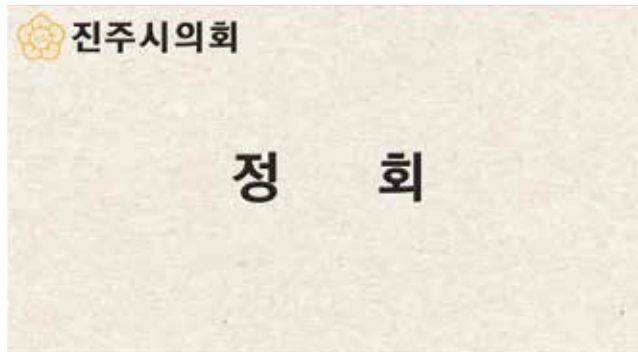
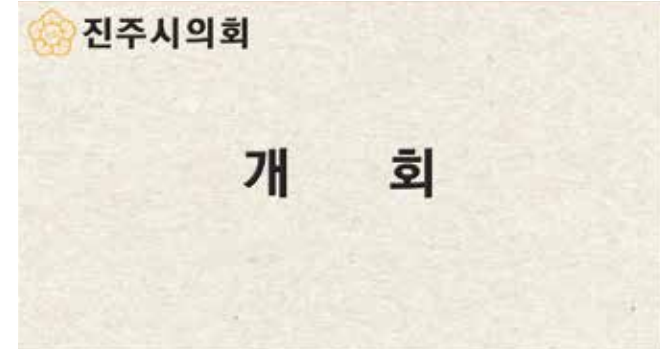
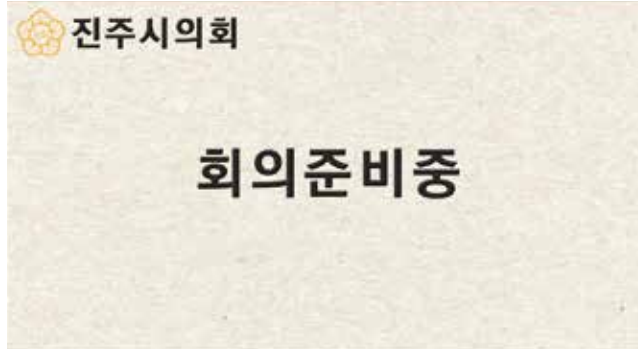


모니터링



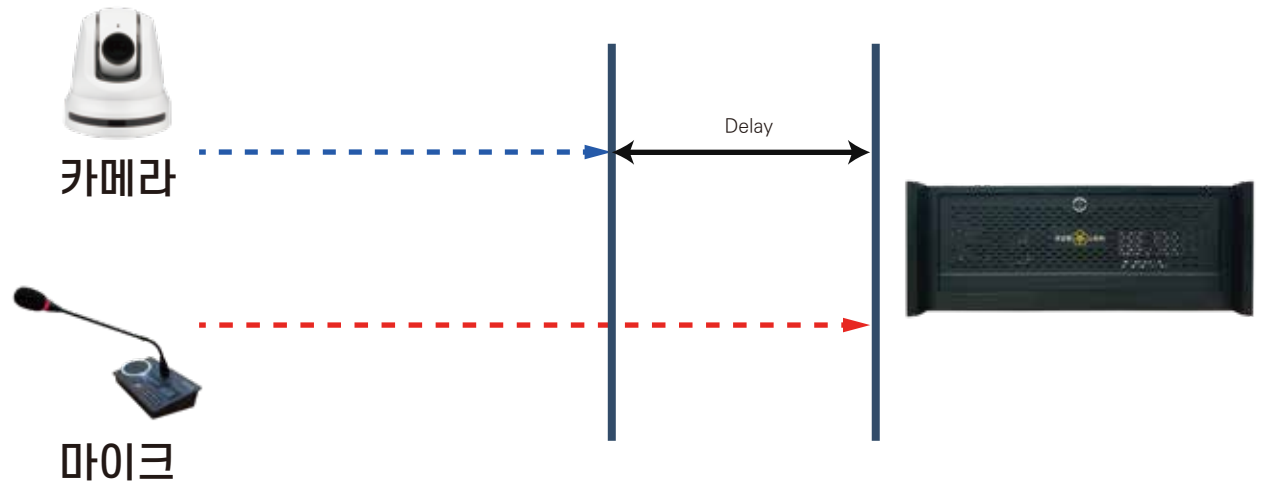
회의실 단말기 활용한 방송 상태 표출

- 현장 자막 자동 제어



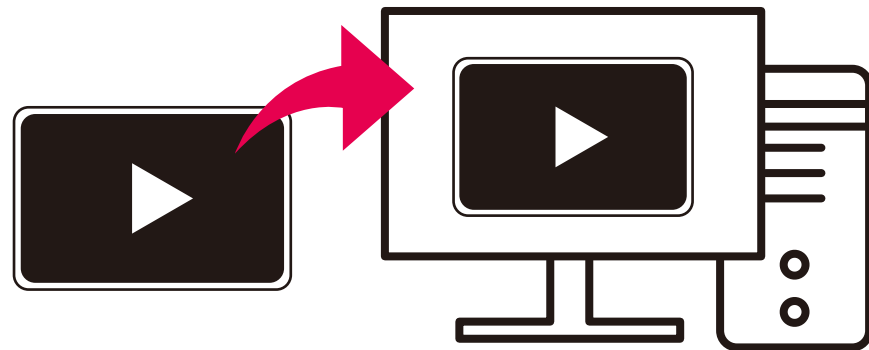
오디오딜레이 지원

- 영상과 오디오의 완벽한 조합 지원
- 최소 딜레이로 FULL HD 영상신호를 네트워크로 입력
- 기존 음향 환경과 연동 쉬움
- 영상/오디오 입출력 지연 제어



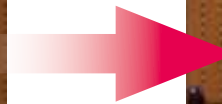
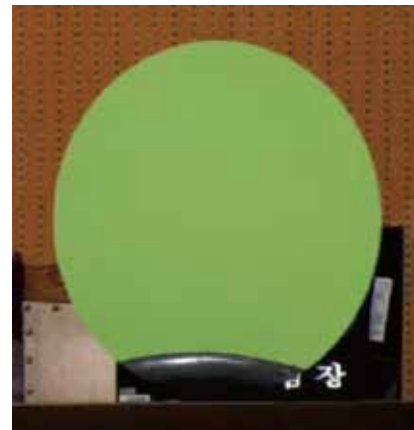
동영상재생 기능

- 다양한 홍보 콘텐츠 재생 플레이
- AVI, MOV, QT, WMV, MPG 등 다양한 포맷 지원
- 동영상 플레이 리스트 폴더 화면
- 동영상 플레이 화면을 IP로 송출 가능



가상 스튜디오

- HD가상스튜디오를 이용한 제작 상황에 맞게 크로마키 촬영 환경을 구성
- 소규모 공간에서 다양한 가상 배경의 효과를 내어 고품질 영상 중계 가능



화상 회의 연동

- 편리하고 안정적인 화상회의 가능
- 회의장 내 밀집도 최소화

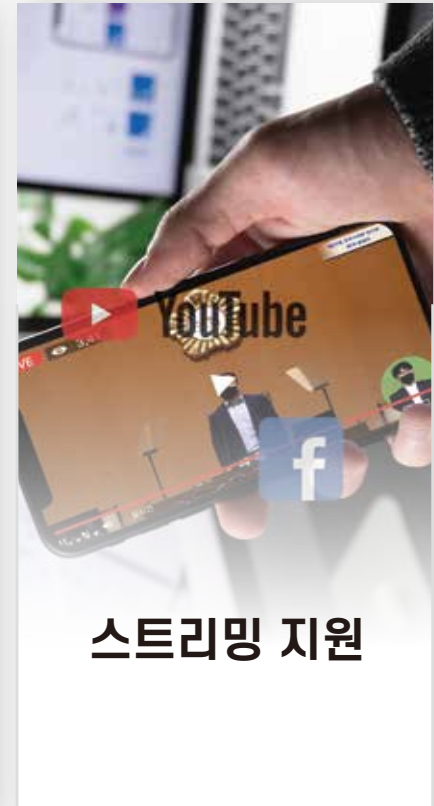


이동형 화상회의



회의실 구축형 화상회의

다양한 서비스



03 구축사례

구축사례-1

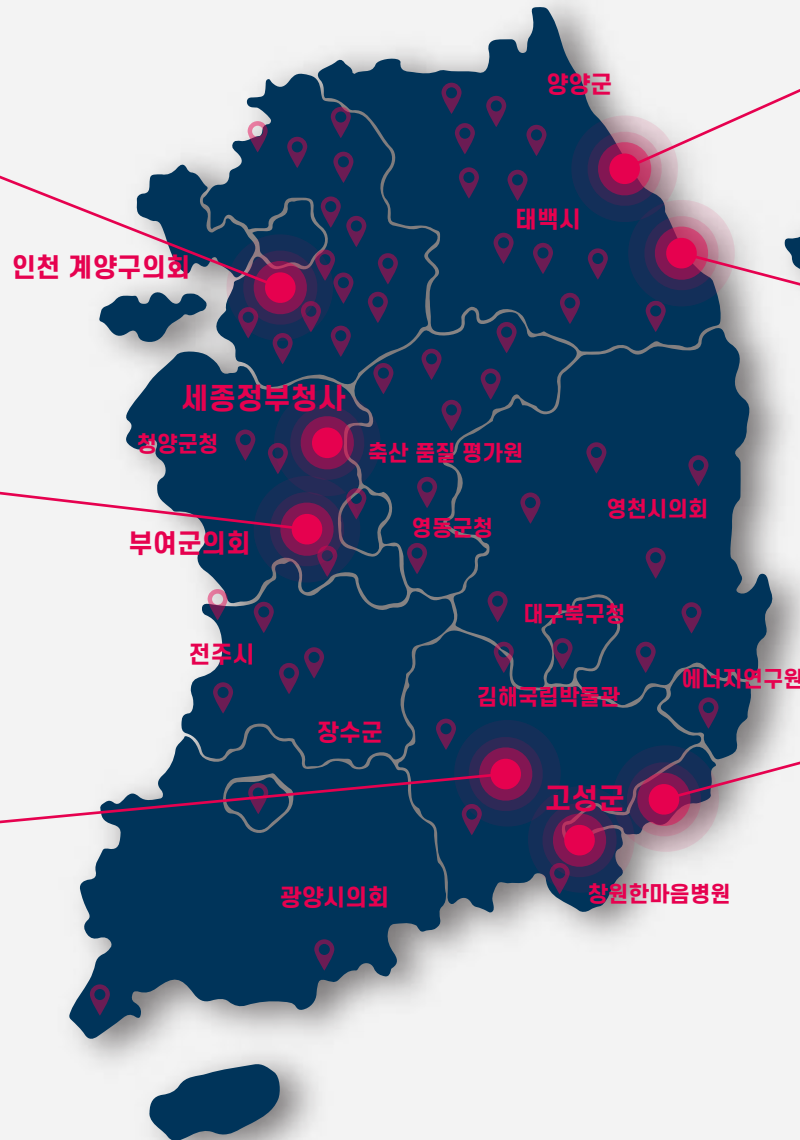
안양시청



논산시의회



진주시의회



강릉시의회



삼척시의회



한국해양수산개발원



구축사례-2



○ 티노는 의회, 관공서 및 교육기관에 최고의 제품을 제공하기 위해 노력하고 있습니다.

• 의회

강릉시의회	강원도 삼척시의회	부여군의회	창녕군의회	논산시의회	계양구의회	진주시의회
통영시의회	장수군의회	영천시의회	거제시의회	괴산군의회	아산시의회	용인시의회
대전시의회	경기도 성남시의회	광양시의회				

• 기관

창녕군	경제·인문사회연구회 NATIONAL RESEARCH COUNCIL FOR ECONOMICS, HUMANITIES AND SOCIAL SCIEN	한국노동연구원 KOREA LABOR INSTITUTE	에너지경제연구원 Korea Energy Economics Institute	한국해양수산개발원 KOREA MARITIME INSTITUTE	(aurj) 건축공간연구원 Architecture & Urban Research Institute	ibS 기초과학연구원
양양군	영동군 YEONGDONG-GUN	창원시 성산구청 CHANGWON-SI	진주교육대학교	원동중학교 WOLLONG HIGH SCHOOL	국립김해박물관	국립경주박물관
세종특별자치시교육청	안양시	전주한복문화관 JEONJU HANBOK CULTURAL CENTER	대전여자고등학교 Daejeon Girls' High School	Sacheon Sacheon	(사)대한노인회광주광역시연합회	공주여자중학교 GONGJU GIRLS' MIDDLE SCHOOL
고성군	태백시	대구광역시북구 DAEGU KWANGYEOK SI BEOPGU	인천시	충청남도당진교육지원청	축산물품질평가원 Gyeongsang-do Product Quality Evaluation Center	경주

04 복구 및 지원

복구 및 지원

서울지원센터

서울특별시 금천구 범안로 1126

수원지원센터

경기도 수원시 권선구 금곡로 225

T : 031-689-5009 / F : 031-689-5010

충남지원센터

충청남도 홍성군 홍북읍 청사로 146 센텀시티

T : 042-825-3843 / F : 041-406-7007

대전지원센터

대전광역시 유성구 노은동로75번길

T : 042-825-3840 / F : 042-825-3842

안동지원센터

경상북도 안동시 풍천면 풍요5길

T : 054-805-7999 / F : 054-805-7997

대구지원센터

대구광역시 서구 와룡로90길 41 서대구지식산업센터 702호

T : 070-0514-2237 / F : 070-7543-1002

- 국산 100% 기술 개발 프로그램
- 국비 지원 프로젝트로 기업 부설 연구소에서 탄생
- 고객의 빠른 요구 반영 용이함
- 여유 대체 장비에 대한 운영 가능
- 전국 권역 지원센터를 운영하여 빠른 현장 대응

IP 인터넷 방송을 위한 가장 편리한 HD 영상중계스위치

<https://digitalmall.g2b.go.kr/>

조달청 디지털서비스몰을 통한 빠르고 쉬운 온라인 구매

- 전세계 최신 네트워크 기반 HD 중계 기술을 탑재한 **AV 융합 스위처**
- 국가 방송장비 사업화 과제로 태어난 **"무궁화 융합 중계 스위처 솔루션"**
- HD 다채널 영상 입력/HD자막/카메라 제어/IP 실시간 스트림과 동시에 녹화등의 기능을 융합한 솔루션
- 조달청 우수 제품 선정



NDI[®]

Fast. Easy. Video.



[유사구축사례]

경기도의회, 충청북도의회, 세종특별자치시의회, 전남도의회 분회의장 / 특별위원회, 광주광역시의회, 강원도의회 분회의장, 울산광역시의회, 울산광역시청, 충청북도의회, 대구광역시의회, 충청남도의회, 경상북도의회 신청사, 경상남도의회, 창원시의회, 거제시의회, 김천시의회, 안동시의회, 청주시의회, 군포시청, 군포시의회, 오산시의회, 제주도 주 경기장, 부여군청, 대전 서구청, 양양군청, 음성군의회, 단양군의회, 대구시청, 홍성군의회, 과천시의회, 동해시청, 횡성군의회, 금산군청, 철원군청, 창녕군청, 예산군청, 한국관광공사, 성남시의회, 인천공항공사, 여주시청, 거제시청, 충남도교육청, 논산시청, 부여군청, 부여군의회, 서산시의회, 여주시의회, 달서구의회, 과천시의회, 홍성군청, 당진시의회, 보령시청, 질병관리본부, 충남교육연구정보원, 기장군청, 통영시청, 제주도청 해양과학관, 충남도청, 횡성군청, 울산중구청, 울산 중구의회, 울산 남구청, 울산 남구의회, 국가미래연구원, 인제군청, 가평군청, 서해지방경찰청, 울산시 북구청소녀문화원, 대전시청, 한밭대학교, 화성시청, 순천시청, 세종시 교육청, 단양군청, 파주시청, 전주시의회, 부산진구의회, 창녕군의회, 고양시의회, 진천군의회, 무주군의회, 홍천군의회, 평창군의회, 울산중구의회, 양구군의회, 진안군의회, 안산시의회, 부안군의회, 남원시의회, 대구시청, 순창군의회, 김제시청, 거창군청, 거창군의회, 상주시의회, 원주시의회, 보령시의회, 천안시의회, 장수군의회, 경상남도교육청, 영주시의회, 영주시청, 인제군의회, 수원시의회, 남양주시의회, 안양시의회, 고령군의회, 청주시청, 충청북도청, 서천군의회, 천안시의회, 홍성군청, 화성시의회, 용인시의회, 김해시의회, 통영시의회, 함양군의회, 태백시의회, 강릉시의회, 부여군의회, 청양군청, 공주시청, 공주시의회, 경상북도청, 영주시청, 영주시의회, 김제시의회, 금산군의회, 철원군의회, 함천군청, 함천군의회, 화순군의회, 김천시의회, 고령군의회, 양양군청

감사합니다



“과학기술정보통신부와 한국전자정보통신산업진흥회
방송장비산업센터 국비 방송 제조 사업화 일환으로
국비와 철저한 검증속에 탄생한 차세대 NDI 플랫폼의 국산 100% 솔루션 무궁화 스위처”

기술영업 본부 및 지원 본부 문의 :
042-825-3840

컨설팅 영업 문의 :

안중석 부장 010-4448-2181 jsahn@tinno.co.kr
손성진 대리 010-3365-6384 sjson@tinno.co.kr
윤성진 대리 010-4818-2182 sjyoon@tinno.co.kr
최현빈 주임 010-8764-8778 hbchoi@tinno.co.kr