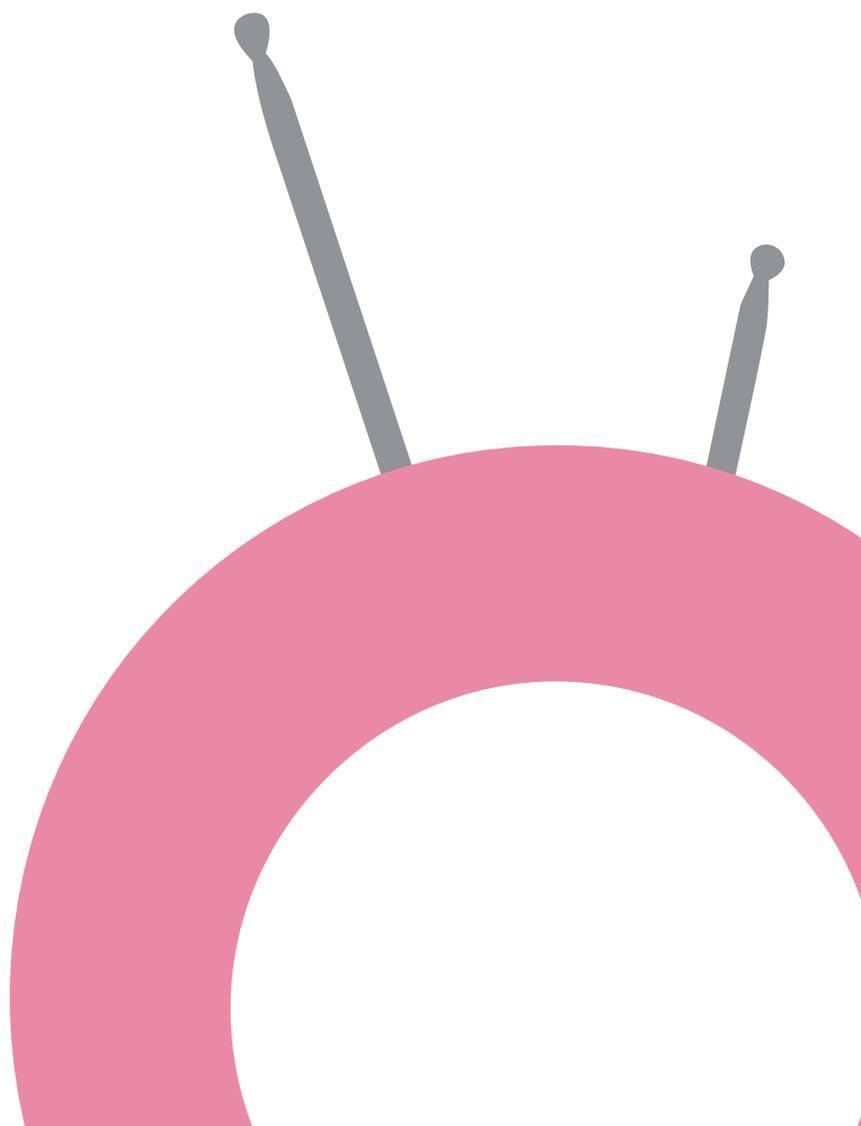


2025

조달 우수 솔루션 안내서

효율적인 IP 영상 중계 및 전자회의



주식회사 티노
TINNO



(주)티노는 기술혁신을 모토로, 열심히 뛰고 있습니다.

19년간 디지털 영상, 디지털 음향, IPTV, HD 케이블 TV, IP 모바일 방송, 통합 저장, 편집 등이 정보통신 네트워크, IOT 등이 연계된 서비스 구축에 턴키 일체로 구축하는 영상 미디어 IT 시스템 구축 전문 기업입니다.

고객이 우리 티노를 통해 성공하신다면, 우리 티노도 마찬가지로 그렇게 될 것입니다. 늘 최선을 다하는 주식회사 티노 임직원이 되겠습니다.



AI 음성인식 인터넷 방송의 미래 주식회사 티노

주식회사 티노는 “TECHNOLOGICAL INNOVATION, ‘TINNO’”, 기술 혁신이라는 사명을 모토로, 19년간 소중한 고객들과 동행하여 왔습니다. 19년 전의 고객이 현재의 고객이 되고 있는 것을 행복한 가치로 느끼며, 고객으로 받은 사랑과 기회를 통해 성장하고 있는 만큼 함께 살아가는 가치를 조금이나마 실현하며 나가겠습니다.



유지보수 테스트실



제조공장



고객 교육센터



기업 부설 연구소



티노 주요연혁 타임 라인

아날로그 영상을 인터넷 실시간 중계에서 FULL HD 디지털 중계까지, 2007년 설립 이래, (주)티노는 꾸준하고도 열심히 달려왔습니다. 10여 가지의 영상 솔루션을 국산화하여 공급하고 있고, 끊임없는 기술 개발을 통하여 더 많은 솔루션을 국산화하는 데 앞장서고 있습니다.

2007

인터넷 방송 전문기업
주식회사티노 설립

2014

NewTek TriCaster HD 통합 송출시스템 전국 관공서 총판
CloudMedia 솔루션 전국 관공서 총판

전국의회, 지자체 30여곳 유지보수 계약
NewTek TriCaster HD 통합 송출시스템 전국 관공서 총판
CloudMedia 솔루션 전국 관공서 총판
GS 인증 및 조달우수 제품 등록
기업부설연구소 설립

2013

HD 콘텐츠 관리 솔루션 GS인증 조달 우수 제품 등록
자동 통합 방송 제어 솔루션 개발
클라우드 미디어 솔루션 조달3자단가 등록
멀티뷰 모니터링 프로그램 개발

2015

2024

AI 음성 기반 VMS 솔루션 GS인증, 조달 우수 관급 등록
TV 모니터 부착된 HD 모듈레이터, Tvgo 조달 관급 등록
국산 IP 영상 생중계 및 녹화 시스템, VoneGo 조달 관급 등록
4K 영상 재생용 이벤트 플레이어 조달 관급 등록
AI 음성 통합 인코딩, 통합 모니터링 솔루션 개발

2022

본사 티노 신사옥, 제조 공장 및 연구시설 이전

4K IP BOX IPTV 셋톱박스 조달 관급 자재 등록
AV스위처, MGH-SAFECODER, 4in/4out 조달 관급 자재 등록
국산 하드웨어 IP방송 인코더 시스템 개발
전자회의솔루션, 전자투표 모듈, 디지털 표출 모듈 외 조달우수 등록
ICT폴리텍 공무원 정보통신 교육 통합방송장비 유지보수 실습 장비 기증

2023

(주)티노와 함께하신 고객사

대법원, 한국연구재단, 국군의무학교, 대한노인회, 한국전자통신연구원, 산림청, 통계청 통계교육원, 한국산림복지진흥원, 강원인력개발원, 인천공항공사, 대한상공회의소 경기인력개발원, 국군의무학교, 교육사령부, 서해지방 해양경찰청, 대전공설화장장, 대전상공회의소, 경상남도 교육연구정보원, 경상남도 교육청, 당진교육청, 대구광역시청, 봉화군청, 논산시청, 경기도, 충청남도, 충청북도, 경상남도, 경상북도, 전라남도, 전라북도, 경상북도, 대구광역시, 대전광역시, 용인특례시, 세종특별자치시, 대구광역시, 울산광역시, 울산광역시 북구, 울산광역시 중구 의회, 부산광역시 진구의회, 대전광역시 동구, 대전광역시 서구, 대전광역시 유성구청, 경상남도 교육청, 성남시, 청주시, 김천시, 남양주시, 강릉시, 원주시, 안양시, 태백시, 통영시, 공주시, 논산시, 거제시, 경산시, 대구시, 당진시, 영천시, 상주시, 안동시, 안양시, 남양주시, 과천시, 광양시, 김제시, 상주시, 보령시, 안산시, 아산시, 천안시, 화성시, 수원시, 동해시, 군포시, 성남시, 영주시, 김해시, 군포시, 구리시, 서산시, 성남시, 여주시, 영천시, 오산시, 여주시, 정읍시, 단양군, 양양군, 평창군, 가평군, 무주군, 음성군, 군위군, 봉화군, 창녕군, 청양군, 부안군, 음성군, 영월군, 안동군, 울진군, 장수군, 서천군, 횡성군, 함안군, 함양군, 거창군, 고령군, 울주군, 진천군, 고성군, 괴산군, 기장군, 금산군, 진천군, 태안군, 화순군, 양구군, 철원군, 고령군, 부여군, 합천군, 홍성군, 경동대, 한남대, 한국영상대, 부산외대, 한국정보통신대, 춘천남산초, 영주시 문화예술관 등

주식회사 티노

TINNO

2016

영상 멀티 미디어 제작 솔루션 GS인증
디지털 회의 시스템 대리점

2018

Intelli-Attendance-Manager V3.0 조달우수제품 등록
통신소프트웨어, Intelli-Timer V3.0 디지털 발언 제어솔루션 조달우수제품 등록
경북안동 기술지원센터 설립, 대구 기술지원센터 설립, 충남도 음성 기술지원센터 설립

인텔리 회의 순서 및 타이머 솔루션 GS인증
인텔리 실시간 재부재 쌍방향 표출 솔루션 GS인증
전자 투표 시스템 및 쌍방향 회의 신호 전달 기기 개발
경기지사 기술지원센터 설립

2017

2020

공공부분 "HD 통합방송 제어 솔루션" 200여개 회의실 구축
ICT 장비 TOP 10 선정(과기부 정보통신기획평가원)
국산 방송 장비 패키지 사업화 선정(과기부 방송장비산업센터) 과학기술정보통신부
국내 최초, 세계 두번째 FULL NDI 140Mbps 기반 무공화 카메라 시스템 개발
국내 최초 FULL NDI 영상 중계 스위처, 조달 우수 등록

(주)티노, 국산 방송장비 산업 발전 기여 공로로 과기정통부 장관 표창
국내 최초 NDI 진주시의회 ALL IP 네트워크 기반 IP 방송 공급
전국 지자체 / 의회 80여곳 유지보수 용역 수행
전국 5개 권역 기술지원 센터 구축 운영 (대전, 충청, 경기, 경북, 대구)
진주시의회, 광양시의회, 논산시의회외 IP 의정 중계 시스템 구축

2021

IPTV 셋톱박스 관리 솔루션 GS 인증 조달 우수 등록
NDI 촬영 카메라 시스템 개발, NDI 영상 중계 스위처 개발
ALL IP 기반 HD 융합 중계 시스템 기틀 마련
경상북도, 김천시의회, 고령군의회, 부안군의회 외

2019

(주)티노는 미래와 동행합니다

(주)티노의 모든 임직원은 "한국 컴패션"을 통해 전 세계 최빈국 어린이가 30여 명을 수년간 후원하고, "초록우산 어린이재단"을 통해 국내 유지보수 지역의 어린이들을 돕고 있으며, 그들이 자립할 때까지 회사의 성장과 함께 상생하며 더욱 행복한 삶을 주고자 노력하고 있습니다.





“고객과의 오랜 만남을 기쁨으로 함께 합니다”

19년간의 IP 방송분야의 끊임없는 국산화 개발

2007년 창립 이래 끊임 없는 개발을 토대로 지속적인 성장으로 나아가며, 고객과 저희가 19년을 꾸준히 함께 했기에 이 모든 것이 가능하였습니다.

국산화 100%를 달성하여, 정부기관 및 관공서 모든 시스템을 국산화하여, 해외 경쟁력을 단단히 하고자합니다. 국내 영상 방송 시스템 구축과 유지보수 및 AI 기술 접목된 솔루션 공급에 앞장서고 있는 기업입니다.

임직원 80% 이상 기술인력팀 운영 상시 대기

촬영/중계/제어/서비스, 자체 생산 개발 유일 기업, 국내 유일의 전국 100여 곳 정부 및 지자체 유지보수 용역 자체 운영 기업입니다.



조달청 의회/지자체 IP 영상 음향 유지보수 1위! IP 영상 중계 솔루션 판매율 1위!

연속적으로 ICT TOP 10 제품 선정, 130여 곳의 구축사례로 믿을 수 있는 기업입니다.

고객의 눈높이에 맞춰 다양한 커스터마이징 기능

자체 기술개발 및 제조 공정을 통하여 고객의 목소리에 귀기울이며, 가능성을 열어 놓아, IT환경에 맞춤형 컨설팅을 진행해 구축해 드립니다.

티노의 국산 솔루션을 사용하고 있는 소중한 고객 사례

(주)티노는 단일 시스템 구축과 인터넷 방송 서버, 모바일 개발, 편집, 저장, 송출 등을 통해 방송 SI (System Intergration) 기업으로 사업의 안정된 구축을 위하여 최선을 다합니다



구축 사례 _ 대한민국 대법원



구축 사례 _ 충청남도의회



구축 사례 _ 세종특별자치시 교육청



구축 사례 _ 대전광역시의회



구축 사례 _ 대구광역시의회



구축 사례 _ 울산시의회



구축 사례 _ 경상북도의회



구축 사례 _ 충청북도의회

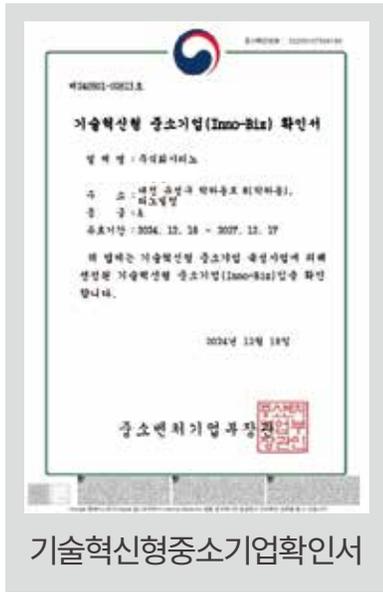


구축 사례 _ 대구광역시의회

세종특별자치시의회, 경상북도의회, 강원도의회, 전라남도의회, 충청남도의회, 고양시의회, 음성군의회, 창녕군의회, 경기도의회, 대전광역시의회, 대구광역시의회, 경상남도의회, 충청북도의회, 황성군의회, 공주시의회, 청주시의회, 통영시의회, 서산시의회, 거제시의회, 오산시의회, 김해시의회, 구리시의회, 과천시의회, 무주군의회, 부산진구의회, 여주시의회, 군포시의회, 인제군의회, 단양군의회, 양양군의회, 홍성군의회, 장수군의회, 진천군의회, 평창군의회, 음성군의회, 울산시의회, 여주시의회, 거창군의회, 홍천군의회, 화순군의회, 당진시의회, 광주광역시의회, 경상북도의회, 창원시의회, 원주시의회, 무안군의회, 태안군의회, 합천군의회, 김천시의회, 고령군의회, 남양주시의회, 안양시의회, 철원군의회, 안동시의회, 울산광역시청, 대구시청, 군포시청, 거제시청, 통영시청, 순천시청, 동해시청, 김해시청, 공주시청, 양양군청, 논산시청, 대구시청, 인제군청, 가평군청, 철원군청, 금산군청, 부산시청, 황성군청, 음성군청, 김제시청, 여주시청, 울산시청, 영주시청, 대전서구청, 김해시청, 경주시청, 봉화군청, 울산중구청, 홍성군청, 서대문구청, 울산북구청, 보령시청, 여주시청, 창녕군청, 경상남도교육청, 한국관광공사, 인천국제공항공사, 울산광역시 멀티뷰, 한밭대학교, 울산북구청소녀문화센터, MBC신사옥로비, 제주아쿠아플라넷, 농협대학, 인력개발원, 질병관리본부, 경남연구정보원, 군산체육센터, 광물자원공사, 원주대학교, 수자원공사, 서울대법원, 국제청, 경동대학교, 창원시의회 상임위원회, 국회상임위원회, 경상남도교육청, 통계청, 통계교육원, 충청남도교육청, 국회소회의실, 울산시의회 본회의장, 통계청연수원, 강원인력개발원 등

*HD 디지털 영상과 음향, IPTV, 인터넷 방송에 관련된 구축사례만 표기하였습니다.

대한민국 의회, 지자체, 정부기관 방송은 티노가 이끌어 갑니다



(주)티노는 최고를 향하며,
그 우수성을 인정받고 있습니다.

공공기관 ICT장비 사용현황 조사기준
공공부문 도입 ICT장비 Top 10
(주)티노 통합 방송 솔루션 선정

“공공부문 도입 ICT 장비 Top 10”에 선정되다
주식회사 티노의 HD 통합 방송 제어 솔루션은 비대면 시대에 공공기관 내부의 회의 중계, 의회기관 회의 중계가 많아지고 있는 상황에서 방송 비전문가도 쉽게 생중계를 운영할 수 있도록, 카메라와 디지털 마이크 및 AV스위치, IP 송출을 통합하여 발언자 추적과 회의실 내부 - 통합방송실 간, 쌍방으로 영상 및 음향을 통합 제어 컨트롤하여 빠르고 정확한 회의 중계가 가능한 시스템을 구축하였습니다.

한국 방송 산업 진흥센터와 개발하다
과학기술정보통신부와 한국전자정보통신 산업진흥회 방송장비 산업센터에서는 국내 방송 장비 기업의 경쟁력 강화를 통한 국내·외 시장 진출 확대를 위해 방송장비 패키지 사업화 지원을 추진하였으며, 이에 주식회사 티노가 과제 선정 및 지원하였습니다.
(* 과제내용: IP 기반 비디오 스위처 및 통합제어, PTZ 카메라에 대한 통합형 방송시스템 패키지화)

티노의 열정은 미래로 향합니다

(주)티노는 열정을 바탕으로 끊임없이 도전하며, 다양한 워크샵과 대외활동을 통해 밝은 미래를 향해 나아가고 있습니다



|(주)티노, IBC에 참여하다

(주)티노는 IBC(네덜란드, 암스테르담)에 참가하여 최첨단 영상 기술을 선보이며 글로벌 무대에서의 경쟁력을 입증했습니다. 이번 행사에서 '무궁화 NDI PTZ 카메라'와 '무궁화 스위처'를 공개하여 많은 업계 관계자들의 주목을 받았습니다.

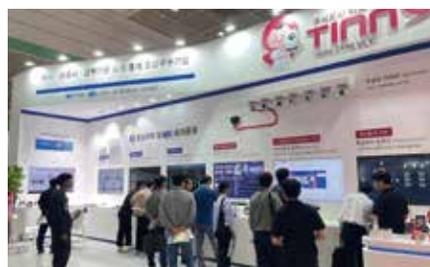
혁신적인 기능과 뛰어난 성능을 갖춘 제품 들은 다양한 미디어 환경에서 활용 가능성을 넓히며 큰 호응을 얻었습니다. 부스를 찾은 많은 방문객들과의 적극적인 교류를 통해 성공적인 비즈니스 기회를 창출하고 있습니다.

(주)티노는 앞으로도 끊임없는 연구개발과 혁신을 통해 글로벌 시장에서의 입지를 더욱 확대해 나갈 것입니다.



2024년 하반기 기술역량강화 및 소통 사내 워크샵

(주)티노는 다양한 워크샵 활동을 통해 임원과 직원들이 함께 성장할 수 있는 기회를 제공합니다. 체계적인 프로그램과 협업을 바탕으로 개인의 역량을 극대화하며, 서로의 강점을 살려 시너지를 창출합니다. 이를 통해 조직 전체가 한층 더 발전하고, 변화하는 환경 속에서도 끊임없이 도약할 수 있도록 지원합니다. 우리는 열정과 도전 정신을 바탕으로 더 나은 미래를 향해 힘차게 나아갑니다.



2023~2024년 국제 영상 음향 전시회 출품

국내 의회, 지자체, 정부기관 IP 방송부분 최다 유지보수 용역 수행, 전국적 지원센터 운영

(주)티노는 고객의 원활한 시스템 활용 자원을 위하여 기술인력과 개발인력이 전체 임직원 비중의 80% 이상을 차지하는 기술 지원 개발 중심의 기업입니다

주식회사 티노
TINNO

호환성과 가용성을
함께 보장하는 제품



응급 예비 전용 HD 디지털 장비 보유 지원 목록

명칭	용도
HD NDI PTZ 카메라	HD PTZ 원격 제어 카메라
통합 제어 시스템	마이크, 카메라, 영상 제어용 시스템
HD 통합 중계 스위처	16채널 HD 중계 스위처
클라우드 IP 서버	인터넷 방송 클라우드 서버
IP 생방송 송출 서버	모바일 / PC / IPTV
HD IPTV 셋탑박스	HD IPTV 셋탑박스
IP 음성 동보 셋탑박스	HD 및 음성 동보 방송
HD 디지털 인코더	HD 디지털 인코더
디지털 회의 CCU	디지털 회의 CCU 중앙 처리 장치
디지털 회의 마이크 (*의장)	의장 / 일반형 회의 마이크
오디오 믹서	16채널 / 10채널 오디오 믹서
앰프 시스템	400W / 800W 스피커 시스템
긴급 IP 방송서버 네트워크	IP 24시간 이중화, IP 방송 서버 운영

국내 100여 곳 유지보수 용역 수행중



의회 사례 - 충청남도의회



관공서 사례 - 대한민국 대법원

의회 - 충청북도, 경상북도, 충청남도, 대전광역시, 세종특별자치시, 대구광역시, 울산광역시, 경기도, 통영시, 거제시, 논산시, 천안시, 성남시, 청주시, 당진시, 음성군, 부안군, 화순군 외 60여곳

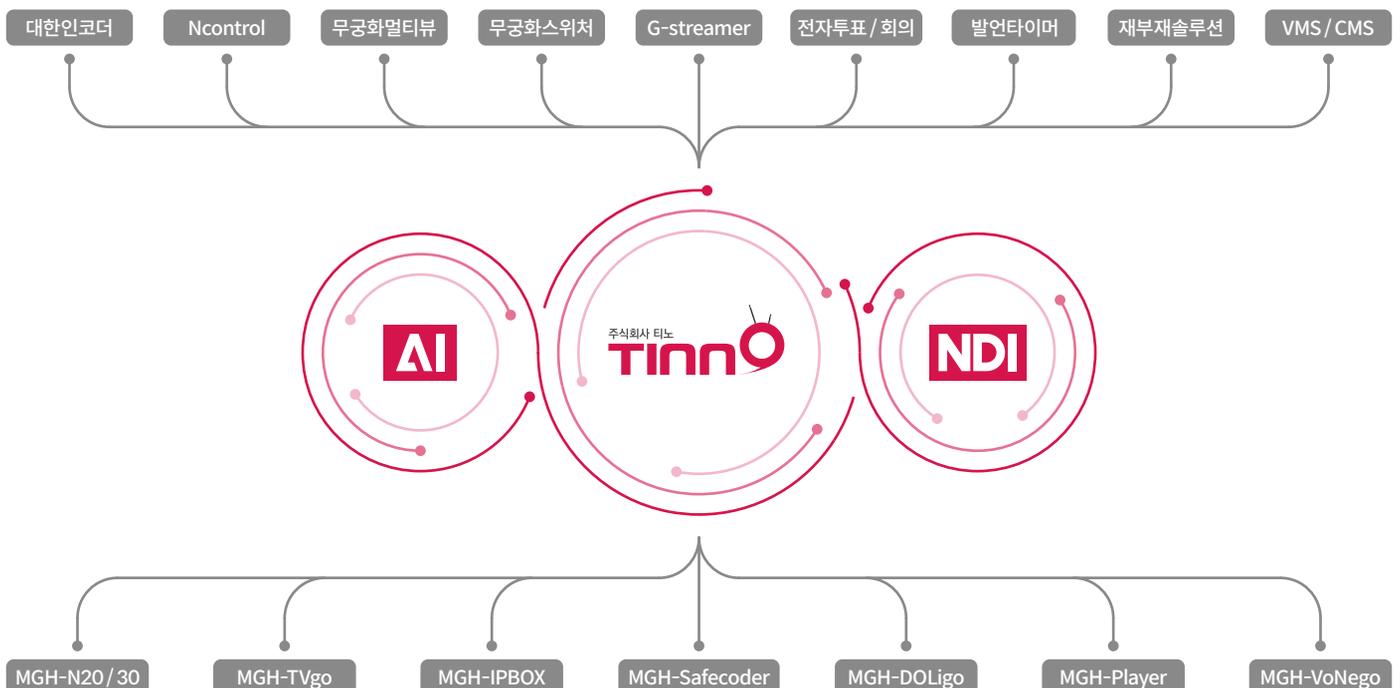
관공서 - 대법원, 경상북도청, 대구광역시청, 충청북도청, 군포시청, 김해시청, 통영시청, 울산광역시, 통영시, 영주시, 논산시, 보령시, 청주시, 광양시, 부안군, 화순군 외 25여곳

ALL IP 기반 영상시스템 모든 구성요소를 국산화 보급

(주)티노는 주요장비 100% 국산화를 목표로, 국내 생산으로 짧고 정확한 납기 및 신속한 기술지원과 전국 4개 전역 AS센터 운용 · 예비품을 확보하였습니다

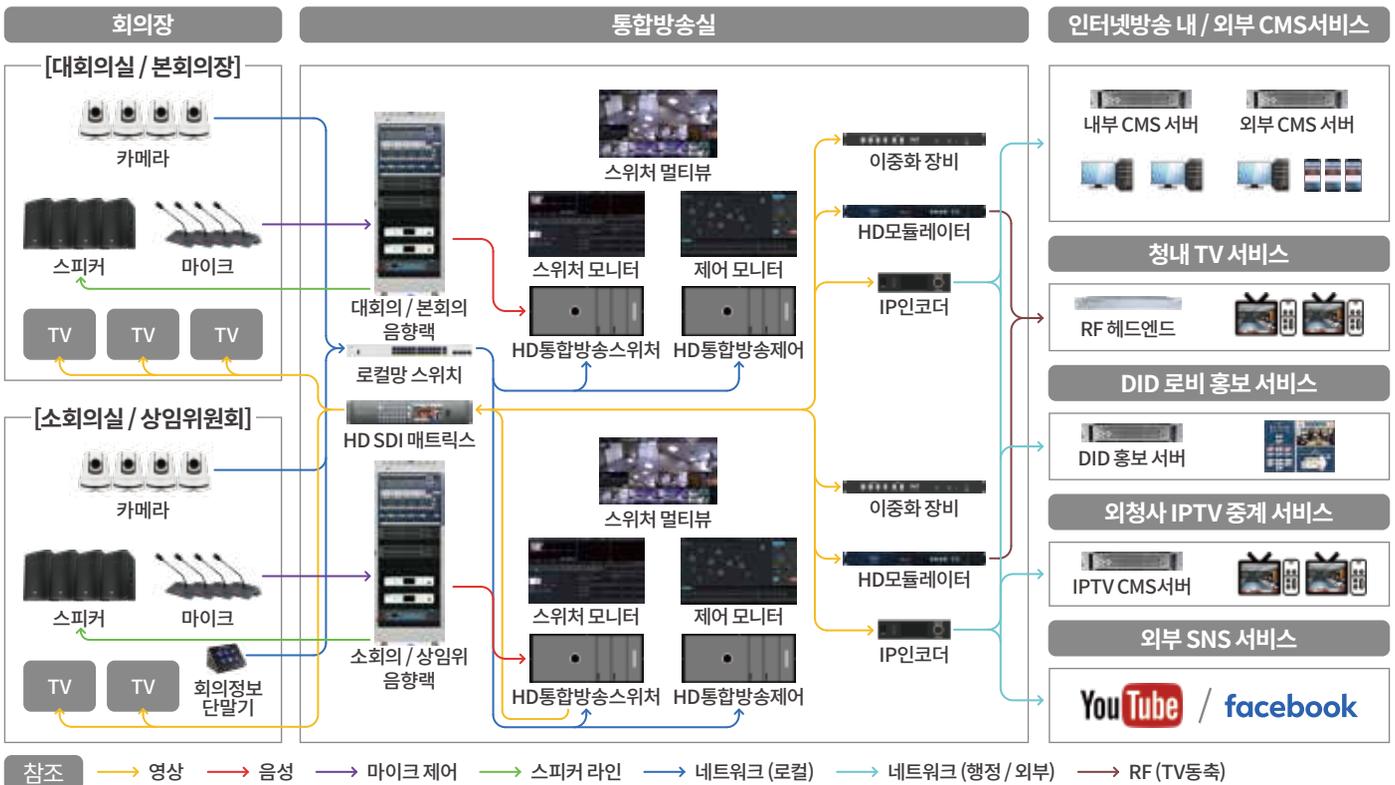
- ✓ AI 음성인식 실시간 자막으로 회의록 생성
- ✓ 나라장터 종합쇼핑몰 전체 솔루션 등록
- ✓ 공공부문 도입 ICT 장비 TOP 10 선정 (* 과학기술정보통신부)
- ✓ 방송 장비 패키지 사업화 지원 선정 (* 방송장비산업센터)
- ✓ 과학기술정보통신부 장관상 표창

(주)티노는 소프트웨어와 하드웨어 장비로 구성 요소의 국산화를 실현하며 보급하며 이를 통해 국내 기술 경쟁력을 강화하고 산업 발전에 기여하고 있습니다



의회, 관공서, 정부기관 등 실시간 인터넷 방송을 위한 솔루션

IP 방송 시스템 구성도



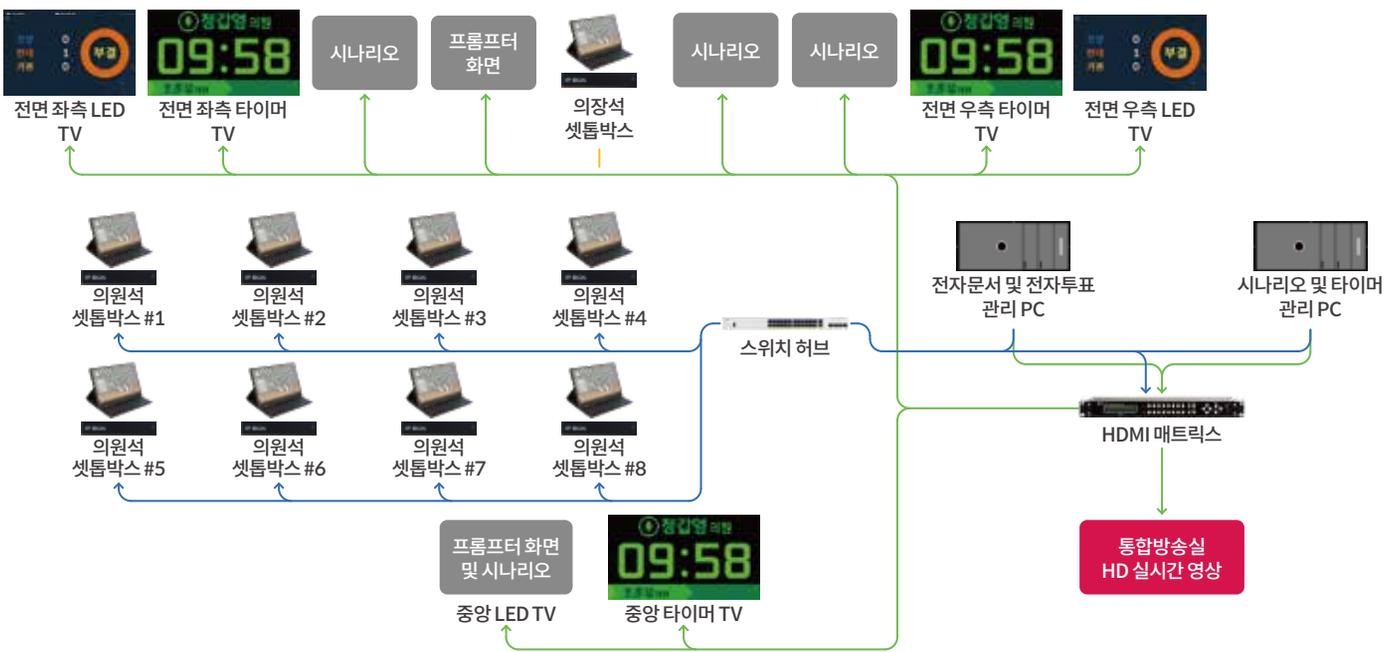
IP 방송 시스템 구성 제품



의회, 관공서, 정부기관의 전자문서 회의를 위한 솔루션

전자문서 회의 시스템 구성도

회의장



참조 → 네트워크 (로컬) → HDMI

전자문서 회의 시스템 구성 제품



종이없는 전자문서



디지털 전자투표



시나리오 프롬프트



발언 타이머 제어



전자회의 통합 화면



실시간 재부재

CONTENT

01

회의 중계 장비

FULL HD 무궁화 카메라	15
네트워크 AI 기반 무궁화 중계 스위처	16
회의자동운영 통합 제어 솔루션	17
회의중계 이중화 장비 무궁화 세이프코더	18
4K SNS Encoder 인터넷방송 인코더 VoneGo	19

02

회의 운영 솔루션

심플한 운영, 전자회의의 솔루션 We - Conference	21
지능형 발언 타이머 제어 솔루션	22
실시간 재부재 솔루션 재부재 시스템	23
IP 기반 다수 영상 통합 모니터링 NDIgo 멀티뷰어	24
SW 네트워크 기반 라우터 및 녹화기 NDIgo 라우터 & 레코더	25
노이즈 없는 다채널 오디오 녹음 소리모아	26
4K 미디어 플레이어 무궁화 플레이어	27

03

인터넷 방송 서비스 솔루션

HD 인터넷 방송 콘텐츠 관리 솔루션	29
IP TV 서비스 셋톱박스 관리 솔루션	30
다목적 IP 기반 셋톱박스 무궁화 IP-BOX	31
실시간 국산 스트리밍 전송엔진 G-Streamer	32
AI 음성기록 의회 미디어 관리 솔루션 AI-NURI-VMS	33
실시간 모니터링 모듈레이터 무궁화 TVgo	34
서버 및 네트워크 제공 관리 BCN	35
HD 미디어 대용량 스토리지	36
정보 취약계층을 위한 시정정보 알림 시스템	37
시민과 함께하는 커뮤니티 존 로비 홍보 및 포토존	38

04

관련 내용

왜 네트워크 영상 전송 기술을 적용해야 하는가?	40
조달관급 구매 관련 규정 외	41

01

회의 중계 장비

FULL HD 무궁화 카메라

[MGH-N20-P01 / C02 / C03, N30-P01 / C02 / C03]

국내 최초 ALL IP 기반 HD NDI 카메라
AI 화자 인식 제어 연동 기능을 탑재하다

네트워크 영상

고품질 네트워크 전송

최소 딜레이

NDI, SDI 등 동시출력



FEATURE



MGH-N20-P01	25167546	MGH-N30-P01	25167547
MGH-N20-C02	25167548	MGH-N30-C02	25167549
MGH-N20-C03	25167550	MGH-N30-C03	25167551

국내 최초 NDI	FULL HD, 200만 화소 이상
네트워크 비디오	High Band 140Mbps 초고화질
Only 1 UTP 라인	카메라 제어, 영상 송출, 전원
영상 지연 시간	초 저 지연 영상 전송
1 : N 전송	네트워크 다수 전송 활용
다양한 인터페이스	IP, RS232, RS422
다양한 출력	FULL HD, 200만 화소 이상
오디오 입출/출력	오디오 임베더, IP 전송
초 저도 환경에서 성능	저도 상의 화질 자동 개선
AI 자동 화자 추적 연동	외부 중계 스위처와 제어 연동

1 실시간 네트워크 회의중계의 혁명

네트워크를 통한 고품질 비디오 전송으로
의정활동을 더욱 생생하게 전달할 수 있습니다

2 단순한 케이블 연결, 무한한 가능성

NDI 네트워크 기술로 의회 내 어디서나
쉽고 빠르게 고품질 영상을 전송하고 공유할 수 있습니다

3 효율적인 솔루션

고가의 장비 없이도 프로페셔널한 의회방송이 가능합니다
무궁화 카메라로 케이블 예산은 절감하고 방송 품질은 높이세요

4 뛰어난 호환성과 확장성

다양한 NDI 호환 시스템과 완벽하게 연동됩니다.
무궁화 카메라로 의회방송의 새로운 가능성을 열어보세요



장거리 노이즈 없는
원격 방송



설치 비용
70% 절감



영상 분배기 등
추가 장비 필요 없음



향후 유지보수 비용
및 복구 비용 절감

네트워크 AI 기반 무궁화 중계 스위처

[MGH-Nswitcher v5.0 - Studio, Pro, Ent]

과학기술정보통신부의
국산 장비 패키지 지원과제로 탄생하다!

AI 화자 탐색

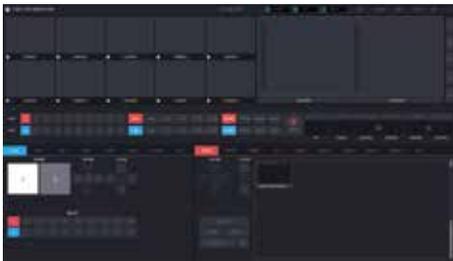
녹화, 실시간 모니터링

수어방송 지원

영상 / 자막 / 녹화 통합기능



FEATURE



*실제 사용 이미지

Studio	24358740	Ent	24358739
Pro	24358738		

다양한 네트워크 입력 채널	5ch / 7ch / 9ch 네트워크 입력
다양한 손쉬운 입력	별도 하드웨어 없이 카메라, PC입력
다양한 영상 효과	PIP, 자막, 동시 분할 자막, 크로마키
영상 음향 동기화	영상 음향 싱크 제어
별도 장비 없이 이중화	스위처 간 네트워크 이중화 구현
수어방송	다양한 수어 화면 구현, 크기, 모양
HD 자막 CG	FULL HD 자막 배경, 편집
멀티 뷰어 출력 제어	다양한 레이아웃의 멀티뷰
다채널 송출 지원	SNS 실시간 송출, 동시 녹화
AI 자동 화자 탐색 연동	AI 발언자 인식 화면 크롭

1 완벽한 화자탐색 연동

자동화 운영을 지원하여 더욱 편리하게, 발언자를 추적 및 자동 송출 시스템을 탑재하였습니다

2 자유로운 질의응답

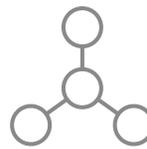
회의 운영에 필요한 다양한 화면을 분할화면으로 송출, 자유로운 위치 이동을 지원합니다

3 친절한 수어방송

회의 운영에 필요한 다양한 분할 화면을 지원하며 매크로 버튼으로 뛰어난 접근성을 자랑합니다

4 오디오 딜레이 지원

영상과 오디오의 완벽한 조합 지원, 기존 음향 환경과 쉬운 연동으로 유용합니다



All-In-One
통합 중계



중계 스위처
이중화 구성 편리



별도 입력 장비 없이
손쉬운 확장



영상 분배기 등
추가 장비 필요 없음

회의자동운영 통합 제어 솔루션

[X Caster Live Cut Pro v7.0]

단일 제품 판매 누적액 65억!
140개 기관의 400개 회의실 운영 (*2025년 기준)

카메라 / 마이크 / 스위치 제어

시나리오 진행 자동 운영

자동 / 반자동 / 수동 모드

무인 자동화 운영

조달 우수 제품 조달청 디지털서비스물



FEATURE



*실제 사용 이미지

[X Caster Live Cut Pro v7.0]

22549674

비전문가도 섬세한 방송 운영	즉각적인 비전문가 원격 운영
원격 다양한 제어	원격 발언자 마이크, 카메라 위/오프
자동 운영 모드	시나리오 패턴별 무인 운영
반자동 운영 모드	운영자와 시나리오 자동운영 혼합 운영
ALL IP 원격 제어	기존 네트워크 통합제어 쉬운 연동
응급 방송 제어	긴급 상황에 따른 제어
다양한 회의 패턴 지원	다양한 회의 형태 다중 모드
통합 방송 제어 이중화	타 제어시스템 백업 긴급 운영
사용자에 의한 수정 배치	사용자 손쉽게 회의실 구성 및 변경
발언자 정보 연동	외부 SI 음성 인식 솔루션 화자 연동

1 더 쉽게, 누구나 방송 운영

사용자 친화적인 직관적인 인터페이스,
회의 운영자의 편의성을 극대화하였습니다

2 유연한 운영모드

자동 및 수동 회의 운영 모드 지원과
회의 상황에 맞춘 최적의 운영 방식 선택이 가능합니다

3 카메라, 마이크, 스위치, 인코더 제어

질의 / 응답 시 자동 카메라 추적을 지원하며
발언자에 따른 최적의 화면을 구성합니다

4 AI 기술 탑재

발언자별 음성 구간 자동 감지 및 AI 자막 생성 기능과
얼굴 인식 기반의 자동 제어 및 맞춤형 자막을 제공합니다



동시 다수 회의실
자동 운영 용이



회의실 가상배치로
원클릭 운영



자동 및 반자동 모드 등
다양한 운영 방식



소공간 / 소인력
비전문가 운영

회의중계 이중화 장비 무궁화 세이프코더

[MGH-SAFECODER 4in/4out]

영상 시스템의 이중화로 안전한 방송을,
실시간 방송 포터블 All In One 융합장비

All In One 융합장비

실시간 영상 중계 방송 송출

원클릭 방송 이중화 지원

다양한 방송 장비 연결



FEATURE



전면



후면

외부 비디오 입력	FULL HD, 200만 화소 이상
외부 오디오 입력	High Band 140Mbps 초고화질
IP 네트워크 송출	카메라 제어, 영상 송출, 전원
HD SDI 송출	초 저 지연 영상 전송
전면 선택 스위처	네트워크 다수 전송 활용
다양한 외부 입력	FULL HD, 200만 화소 이상
로컬 저장 방식 지원	FULL HD, 200만 화소 이상
NAS 대용량 스토리지 지원	
초 저도 환경에서 성능	
AI 자동 화자 추적 연동	

[MGH-SAFECODER 4in/4out]

25250207

1 실시간 영상 무중단 중계 방송

메인 중계 장비 장애시에도 지속적인 라이브 및 녹화를 지원하여 끊기지 않는 원활한 방송을 송출합니다

2 실시간 녹화 이중화

영상 실시간 녹화, NAS 네트워크 백업으로 실시간 방송과 함께 녹화가 가능합니다

3 손 쉽게, 전면 버튼 제어

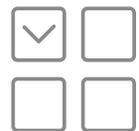
전면 제어 버튼이 사용자 친화적으로 배치되어 있어 손 쉬운 버튼 제어가 가능합니다

4 4분할 멀티뷰어 기능

멀티뷰어 (4분할) 기능 지원으로 4패널 입력에 대한 직관적인 모니터링이 가능합니다



녹화 및 실시간 영상 송출의 이중화



소규모 회의실의 독립적 소형 중계 기능



실시간 영상 무중단 중계 송출 중시



장애 복구 시간 소요 절감

4K SNS Encoder 인터넷방송 인코더 VoneGo

[VoneGO]

4K 실시간 방송 포터블 인코더!
라이브와 동시 저장을 지원, 전면 LCD 영상 표출!

SNS 생방송 송출

생방송 4K 영상 지원

2.7인치 디스플레이

웹 매니지먼트 지원



FEATURE



전면



후면

3G-SDI와 4K HDMI, Balanced Audio등의 외부 입력

H.264, H.265 등의 영상 코덱과 AAC 등의 음성 코덱

전면 2.7 인치 LCD 부착으로 현재 영상 입출력 상태를 모니터링

제공 해상도 1080p 60 / 1080p 59.94 / 1080, UHD : 2160p30

네트워크 : 10M / 100M / 1000M RJ45 (PoE supported 802.3af)

레코딩 : USB PORT : 1x USB 2.0 Type A SD CARD : 1x Micro SD

경량 및 소전력소모 무게 : 420g / 소비전력 : 최대 6W

전송 비트레이트: 9600 bps / 38400 bps

외부 오디오 입력 : 2x Balanced Audio (1/4" Stereo Jack)

스트리밍 - NDI HX2, NDI HX3, SRT, RTMP

[VoneGo]

25563067

1 4K 고화질 하드웨어 인코더

4K, Full HD 고품질 하드웨어 기반
IP 실시간 송출할 수 있습니다

2 2.7인치 LCD 영상 실시간 표출

TV가 달린 2.7인치로 실시간 영상 송출 여부를
별도 TV가 필요없이 실시간 모니터링이 가능합니다

3 H.264 / H.265 등 고압축 영상

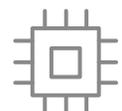
H.265/H.264 고압축 코덱을 지원하며
영상 전송이 가능합니다

4 세계 표준 IP 스트리밍 포맷 지원

NDI HX2, NDI HX3, SRT, RTMP 의 다양한 IP 스트리밍
포맷을 지원하여 각각 대응이 가능합니다



4K 고품질 영상
시스템 IP 방송



하드웨어 칩셋 기반의
일체형 인코더



원격에서
제어 통제



다양한 세계 표준
스트리밍 포맷 지원

02

회의 운영 솔루션

심플한 운영, 전자회의 솔루션 We-Conference

[We-Conference v3.0 (디지털 표출 / 전자문서·투표 / 에이전트 모듈)]

회의와 소통을 빠르고 편리하게,
필요한 기능을 선택, 경제적인 도입 가능!

전자문서 모듈 지원

회의 시나리오 모듈 지원

전자투표 모듈 지원

회의 정보 표출 모듈 지원

조달 우수 제품 조달청 디지털서비스물



FEATURE



*실제 사용 이미지

디지털 표출 모듈	25016206	전자투표 모듈	25016208
전자문서 모듈	25016207	에이전트 모듈	25016209

- 탄소 절감을 위한 종이 없는 빠른 전자문서 회의 진행
- 1인 운영 또는 소규모 인력 운영을 위한 필요한 기능 집중
- 디지털 전자 투표 모듈 지원으로 실시간 빠른 집계
- 안건자료보기, 의안등록, 문서배포, 실시간 메시지 전달
- 의원 참석 여부 수동 / 자동 재부재
- 건별 투표 서비스, 의원투표 이력관리
- 의사 일정 표출
- 시나리오 관리발언대, 의장석
- 의원정보관리, 회의자료 및 회의록관리, 운영현황
- 서비스/업무별 통계 서비스

1 종이없는 스마트 회의

전자문서 모듈을 활용하여 PDF, 이미지, 텍스트 등의 문서 공유 등 인쇄가 필요없는 스마트한 회의를 만들어 드립니다

2 빠르게, 전자투표 모듈

무기명, 기명, 다수 선택 표결에 대한 빠른 집계가 가능하며 실시간으로 확인 가능한 뷰어를 제공합니다

3 원활하게, 회의 시나리오 모듈

회의 발표 시나리오, 발언대 시나리오, 의장 시나리오 표출 관리로 더 원활한 회의를 조성할 수 있습니다

4 필요한 기능만 선택, 모듈 솔루션

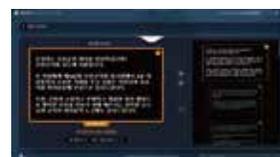
필요한 기능만 선택해 구축할 수 있는 모듈 솔루션을 제안합니다 합리적인 비용 절약을 경험해보세요



종이없는 전자문서



디지털 전자 투표



시나리오 프롬프터



전자회의 통합 화면

지능형 발언 타이머 제어 솔루션

[Intelli-Timer v3.0]

올바른 발언 타이머를 완성하다!
본회의 및 상임위원회 발언신청과 제어!

디지털 마이크 연동

발언시간 제어 용이

발언신청 / 대기

직관적인 UI

조달 우수 제품 조달청 디지털서비스물



FEATURE



*실제 사용 이미지

[Intelli-Timer v3.0]

23349777

편리한 발언 제어, 추가 시간, 재석표출 등 다양한 기능 제공

본회의장 모드, 상임위원회 모드 등 다양한 회의실 형태 구현

직관적인 화면으로 발언시간 표출

자동모드, 반자동모드 등 다양한 회의 시간 제어 지원

자동 음성 출력 제한 및 실시간 표출

발언요청 기능 / 발언 대기자 리스트 / 발언신청 취소

아날로그 마이크와 디지털 회의 마이크 동시제어

다양한 회의 마이크 연동 구축가능

네트워크 기반의 손쉬운 연결 및 제어 구현

빠른 의사 진행, 체계적 회의 진행

1 폭넓은 호환성

기존 마이크가 있어도, 새로운 마이크를 설치할 때도, 다양한 마이크와 호환하여 걱정을 덜어드립니다

2 편리한 발언 시간 제어

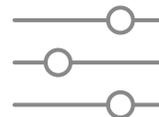
보다 쉽고 편리하게 발언 시간을 제어하여 여유로운 회의 시간을 가질 수 있습니다

3 직관적인 화면구성

자리 배치를 그대로 보면서 발언 시간을 제어하기에 직관적인 회의 진행이 가능합니다

4 체계적인 회의구성

발언권을 얻은 순서와 현재 발표자, 대기자 등의 정보를 디스플레이에 실시간으로 자동 표출하여 체계적입니다



표출시간 / 내용 / 크기
수정 가능



LED 모니터 활용,
쉬운 교체



발언자 / 대기자 등
순서 표출 가능



아날로그 및 디지털
마이크 동시 제어 가능

실시간 재부재 솔루션 재부재 시스템

[Intelli-Attendance-Manager V3.0]

재부재 상태, 한줄 공지 및 알림 등
업무의 효율성을 향상시키는 솔루션

자동 / 반자동 운영

한줄 공지사항 표출

TV / PC 채널 확인 지원

의회 맞춤형 디자인

조달 우수 제품 조달청 디지털서비스몰



FEATURE



*실제 사용 이미지

[Intelli-Attendance-Manager V3.0]

23349776

웹방식으로 별도의 클라이언트 뷰어 필요 없이 관리 편리

무인, 자동화 된 전력 센서를 통한 실시간 재부재 정보 표출

의원실 형광등 ON / OFF 연동하여 재실 / 부재중 자동 설정

조직 및 위원회에 구성에 따른 맞춤형 커스터마이징

다양한 정보 송출, 청내 TV 송출 및 내부 PC, 모바일웹

실시간 의원 명 사진, 공지사항 등 즉시 변경

안전한 네트워크 전송방식 활용

IOT 전력 센서 및 24시간 서버 운영 방식

스마트패드로 재실/부재중 수동선택

자동 재부재, 수동 재부재(인위적 부재) 등 제어 가능

1 실시간 의원정보 수정

의원실 자동 감지 센서와 의원 변경 시 의원 사진 및 이름, 위원회 수정 모드를 제공하여 실시간으로 변경이 가능합니다

2 다양한 환경으로, 재부재 확인

청내 HD TV, PC, CCTV 모니터, 스마트패드 등에서 실시간으로 확인할 수 있습니다

3 맞춤형 커스터마이징

의원 사진 표출 모드 등 디자인 커스터마이징이 가능하여 의회 무드에 맞게 변경할 수 있습니다

4 알기 쉬운 한 줄 공지

스크롤 기능이 탑재된 한 줄 공지 관리를 통해 의회 소식 등의 알림을 쉽게 전달할 수 있습니다



인원 정보
변동 신속



청내 TV / PC
송출 확인 가능



의원명 변동 시
실시간 변경 적용 가능



텔레비전 채널을 통한
실시간 재부재 확인

IP 기반 다수 영상 통합 모니터링 NDIgo 멀티뷰어

[NDigo-Mutiviewer]

카메라, 최종 PGM, N-Screen, 서버 상태 등
다양한 통합 모니터링 시스템 실시간 표출

다수 카메라 입력 모니터링

최종 송출 영상 모니터링

다양한 상태 모니터링

다양한 레이아웃 제공



FEATURE



*실제 사용 이미지

IP 기반의 카메라, IP 최종영상 통합 모니터링

다양한 화면 구성 가능한 NDI 멀티뷰어 지원

사용자가 쉽게 영상소스를 선택 및 편집 가능

외부 서버 실시간 정보, 녹화 상태, 동접자 상태 모니터링

다수의 운영자에 대한 SW 기반 모니터링 제공

전체적인 통합 방송 모니터링으로 안정적, 장애 빠른 복구

NDI, IP, HTTP, HLS, UDP, RTP, RTSP

1 실시간 멀티 뷰어

100% 네트워크 기반으로 실시간 멀티 뷰어를
제공합니다

2 다양하게 확인하다

실시간 입력 및 송출 상태, 서버 상태를
멀티 뷰어하여 편리합니다

3 비용 효율적으로

소규모 운영 인력에도, 소규모 공간에도
최적화된 서비스를 제공합니다

4 안정적인 복구처리

응급 장애 인지 시에
빠르게 복구가 가능하여 안정적입니다



60CH
이상 멀티뷰



100%
네트워크 SW 기반



카메라, PGM
서버 상태 등 모니터링



소규모 인력 / 공간에
최적화

SW 네트워크 기반 라우터 및 녹화기 NDIgo 라우터 & 레코더

조달 우수 제품 조달청 디지털서비스물

[NDI Video Router & Recoder]

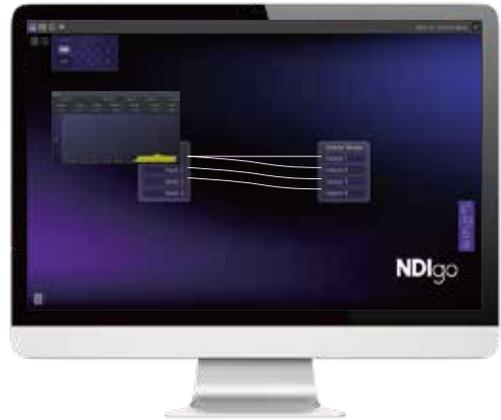
오직 네트워크 기반, 오직 SW 기반의 60채널
입출력 다채널 영상분배 라우터 및 녹화 솔루션

60×60 영상 SW 라우터

다채널 녹화 제어

이중화 녹화

영상 카메라 제어



FEATURE



*실제 사용 이미지

기존 네트워크 라인 하나로 영상 / 음향 / 실시간 분배 라우터

1:N 송출, 그룹송출 가능. 경로 변경 등 네트워크 기반 전송

NDI 기반의 카메라, 기존 컴퓨터 등 대부분 입력 소스 지원

다수 영상 동시 저장, 스케줄 저장 제어 가능, 다수 중계 전송

누구라도 쉽게 작동, 입력채널, 출력채널 확장용

최대 60×60 NDI 비디오 영상 SEAMLESS 스위칭

입력 및 출력 이름 변경 기능

모든 출력에 대해 자유로운 스케줄링 기능 지원

NDI PTZ 팬 / 틸트 / 줌 기능 지원

NDI 영상 입력에 이름 변경 및 채널 매핑 기능

1 NDI 비디오 영상

최대 60×60 NDI 비디오 영상 SEAMLESS 스위칭,
다수 영상 채널 스위처입니다

2 네트워크 기반 전송 방법

1:N 송출, 그룹 송출이 가능하며, 경로 변경 등
네트워크 기반으로 전송합니다

3 원격제어 및 이중화

개별적으로 카메라를 원격 제어하는 것이 가능하며
이중화가 가능합니다

4 사용자 편리 기능 탑재

프리셋 개별 저장 기능과
재호출 기능을 지원하여 사용자 편리 기능을 탑재하였습니다



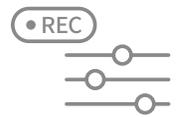
60×60 영상
SW 라우터



통합 녹화
저장 관리



원격 개별
카메라 제어



프리셋, 스케줄
녹화

노이즈 없는 다채널 오디오 녹음 소리모아

[Mutichannel Audio Monitor & Recorder]

원격 다수 회의실의 회의 내용을 다채널
통합 녹음 및 관리 네트워크 솔루션

자동 / 반자동 녹음

원격 네트워크 기반

8CH 이상 지원

통합 저장 관리



FEATURE



*실제 사용 이미지

- 기존 컴퓨터와 다수 회의실의 음성 다채널 녹음
- 각 회의실의 원격 통합 모니터링
- 자동화된 음성인식을 통한 자동 음성 녹화 시작
- 접속하여 녹화된 MP3 확인 다운로드 재생
- 원격 재생 시에 음원재생 및 실시간 기록된 발연자 타임 기록(옵션)
- 8채널 이상 채널, 표준 PC에서 실행되며 오디오에 자동으로 타임스탬프를 기록
- 산재된 모든 회의 속기 녹음 통합 저장, 전체 회의실 음성 동시 모니터링
- 노이즈 없는 디지털 속기 음성 확인, 기존 개별 오디오 믹서에 외장 녹음기 부착
- 최대 8개 회의실 음성을 실시간으로 입력 (NDI 네트워크, 오디오 단자, HLS)
- AI 음성 인식 서버에 음성 IP 스트리밍 전송에 실시간 연동

1 다채널 원격 네트워크 오디오 녹음

원거리, 다수 회의실의
다채널 녹음을 제어합니다

2 동시에, 다수 PC에서

내부 네트워크망에서의 다수 PC에서 동시 운영이 가능하며
녹화 모니터링이 가능합니다

3 AI 음성 인식 엔진과의 연동

AI 음성 엔진에 별도로 실시간 송출하여
STT와 연동합니다

4 자동화된 다채널 음성 인식 저장

외부 음성 입력 감지를 통해
자동 음성 녹음이 작동합니다



최대 8개 회의실
음성 녹화



인식 자동
녹화 오디오



발연자
정보 표출



AI 음성
인식 연동

4K 미디어 플레이어 무궁화 플레이어

[MGH PLAYER]

실시간 초고화질 영상으로, 누구나 쉽게,
4K 미디어 플레이어!

원격 네트워크 제어

초고화질 4K 영상

9CH 지원

LCD 상태 표시창 탑재



FEATURE



전면



후면

[MGH PLAYER]

25228412

원버튼으로 손쉬운 영상, 음성 플레이

원격 네트워크를 통한 제어

9ch 버튼 지원

4K 다양한 동영상 파일 재생

다양한 영상 포맷 제공

고음질 플레이어

1 쉽고 빠르게, 영상 음성 플레이

행사 및 개회식용 영상, 음성을 버튼 한 번으로 재생이 가능합니다

2 사용자를 위한 편리성

사용자가 실시간으로 영상, 음성 선택 및 볼륨 조절이 가능합니다 (LCD 상태 표시창 제공)

3 다양한 포맷

다양한 영상 포맷 (MPEG1, MPEG2, HEVC, MP3 등)을 지원하여 재생이 가능합니다

4 효율적인 채널 수

9CH의 영상 및 음성 저장 및 플레이가 가능합니다

4K
MIDEA

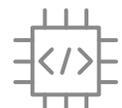
4K 미디어
홍보 반복 재생



콘텐츠 채널
선택 재생



영상 음성
동시 재생



외부 펌웨어
업데이트

03

인터넷 방송 서비스 솔루션

HD 인터넷 방송 콘텐츠 관리 솔루션

[X Caster Cms v7.0]

200여곳 정부기관에서 서비스 운영 중,
인터넷 방송을 보다 효율적으로!

접근성 용이한 운영

최종 송출 영상 모니터링

안정적인 라이브 서비스

서비스 안정성

조달 우수 제품 조달청 디지털서비스물



FEATURE



*실제 사용 이미지

[X Caster Cms v7.0]

22828265

누구나 손쉽게 영상 등록 및 생방송 관리

회의 안건별 분류, 영상 캡처 생성

모바일 영상 등록, 모바일 실시간 방송

관리자 통계 관리, 그래픽 제공

발언자 캡처 및 회의록 동기화

SNS 서비스 연계를 통한 의회 콘텐츠 공유

시스템 자원 실시간 정보 확인 가능

녹화 영상 데이터 추출 등록

환경설정 실시간 변경 (이중화)

미디어 콘텐츠 종류별 시청 통계

1 반응형 웹 기반 솔루션

다양한 디바이스의 해상도에 따라 유연하게 레이아웃 표현이 가능합니다

2 손쉬운 영상등록 및 생방송 관리

영상등록을 손쉽게 누구나 등록이 가능하며 생방송 송출도 간단한 버튼 조작으로 가능합니다

3 시스템 자원 실시간 정보 확인

현재 시스템 CPU, 메모리, 네트워크, 디스크 상태 등을 실시간으로 확인할 수 있습니다

4 실시간 접속자, 건별 전체 통계

실시간으로 접속자수와 네트워크, 회의실별 등 통계로 간단하게 확인이 가능합니다



반응형 웹표준
HTML5



온라인
관리자 모드



실시간 접속
영상 통계 관리



디자인 및 UI
커스터마이징

IPTV 서비스 셋톱박스 관리 솔루션

[STB Cloud Stream Manager V3.0 (1~50Users / 51~100Users)]

디지털 콘텐츠의 구성과 스케줄링 등,
셋톱박스의 원격제어를 통한 쉬운 관리!

접근성 용이한 운영

다운영체제 접속 환경 제공

안정적인 라이브 서비스

서비스 안정성



FEATURE



*실제 사용 이미지

1~50Users	23942574	51~100Users	23942573
-----------	----------	-------------	----------

셋톱박스 하드웨어 원격 관리, 실시간 통계 관리

다채널 동시 서비스, 원격 HDMI TV 제어

문자 긴급 서비스 등 콘텐츠 구성과 배포 중앙 스케줄링

셋톱박스의 원격제어를 위한 쉬운 관리

DID 홍보 콘텐츠, 회의실 예약 관련

그룹, 기관별로 별도의 디지털 콘텐츠 재생

실시간 자원 모니터링 및 통계

IPTV 셋톱박스 관리 솔루션 주요기능



원격 TV 제어

그룹 관리

모니터링 및 통계

접속, 채널별 통계

메세지 등록 관리

단말기 재부팅

개별 셋톱박스 제어 검색

생방송 관리 메인 / 백업

1 원격관리로 유연한 제어

셋톱 목록 관리, 단말기 채널 선택, 재부팅 기능 등 직접 확인하지 않아도 제어 및 상태 확인이 가능합니다

2 다채널 동시 송출

다채널 동시 송출이 가능하며 쉬운 채널 선택으로 활용이 용이합니다

3 쉽고 간편한 단말기 관리

단말기의 그룹관리 및 채널별 통계, 간편한 등록과 삭제가 가능하여 단말기 관리를 한층 더 간편하게 합니다

4 알기 쉬운 한 줄 공지

스크롤 기능이 탑재된 한 줄 공지를 통해 다양한 소식 등, 알림을 쉽게 전달할 수 있습니다

POINT

- 원격지에 설치된 셋톱박스의 현재상태, 플레이 여부, 재부팅, 하드웨어 지원 모니터링 기능이 탑재되어있습니다
- 일괄 채널, 그룹 채널 설정등의 모든 기능을 통합 제어 합니다

다목적 IP기반 셋톱박스 무궁화 IP-BOX

[4K MGH IP-BOX]



IP 실시간 음성과 독립적으로
IP 영상 콘텐츠 재생이 가능한 IP-BOX

4K 셋탑박스 솔루션

DID 홍보콘텐츠

쉬운 연동 호환성 제공

터치스크린 인터페이스

FEATURE



전면



후면

[4K MGH IP-BOX]

24778602

4K 영상 재생과 독립적 IP음성 출력

실시간 회의 영상 중계 송출

다양한 디지털 정보 (사진, 메시지, RSS, 등 원하는 정보표출)

화면분할 및 스케줄 관리 가능

터치스크린 인터페이스 지원

네트워크를 이용한 원격관리 및 모니터링

원격 스케줄 및 콘텐츠 업데이트

전자문서회의, 전자투표, DID 디지털 홍보 서비스

USB 3.0 및 유 · 무선 LAN 지원

뛰어난 시스템 안정성으로 유지보수 비용 절감

1 UHD 동영상 지원

최대 4K 60프레임 해상도 비디오 콘텐츠 디코딩이 가능하여 초고화질로 동영상 송출이 가능합니다

2 플레이리스트 및 화면구성

플레이리스트를 이용한 영상 재생 순서, 시간, 슬라이드 효과 등을 관리 및 구성이 가능합니다

3 스케줄 편집 기능

시간, 요일, 월별 등 스케줄 기능을 지원하여 스케줄에 의한 재생 및 on/off 가능

4 유·무선, USB, RS232, HDMI

다양한 모듈 및 LAN을 지원하여 다양한 환경에서도 활용할 수 있습니다

4K HDR

초고화질
4K UHD



안드로이드
OS 탑재



전자회의
시스템 연동



디지털 홍보게시판
기능

실시간 국산 스트리밍 전송엔진 G-Streamer

[G-Streamer v3.0 (1~100Users / 101~300Users / Unlimited)]

영구적·무제한 라이선스로
라이브 방송 다채널 녹화기능 제공!

AI 기반 STT 솔루션 연동

국산 영구 라이선스

타임시프트 완벽 지원

다채널·녹화·이중화 기능



조달 우수 제품



조달청 디지털서비스물



FEATURE



*실제 사용 이미지

1~100Users	24912159	Unlimited	24912157
101~300Users	24912158		

AI 음성 인식 자막 완벽 연동서비스 지원

AVLS 자동 로드밸런싱 이중화 기능 제공

영상관리 솔루션 연동

타임시프트 완벽 지원

무제한 라이선스로 업데이트 풀지원

실시간 서버 저장 지원

빠른 웹 온라인 영상 편집 지원

AI 음성 인식 기반 STT 솔루션 연동

현재 라이브 및 녹화 영상 모니터링

실시간 접속자수 및 재생시간 체크

스트리밍 엔진 G-Streamer 주요기능

1 AI 자동 자막 서비스

AI 라이브 + VOD 자막 서비스의 완벽 연동으로
편리한 AI 자막을 제공합니다

2 타임시프트 완벽 지원

타임 시프트 기능을 지원하여 라이브를 시청하면서도
지나간 영상을 바로 시청할 수 있습니다

3 무제한 라이선스

갑작스런 서비스 종료는 더이상 없습니다
무제한 라이선스를 지원합니다

4 온라인 영상 편집 지원

온라인 영상 편집을 지원하여
영상을 손쉽게 편집할 수 있습니다



모니터링

- 라이브 및 녹화영상 접속자 모니터링
- 채널별로 골라보는 실시간 모니터링
- 접속자 재생 및 상영시간 체크



녹화 정보

- 의원별 5분 발언과 시정질문 추출
- 생방송 영상 자동 저장 서비스
- 녹화 이중화 저장 안정성 향상



통계 정보

- 일별·월별·분기별·년도별로 접속자수 집계정보 표시 및 통계정보 분석
- 의회/관공서/사내방송 통계 집계

AI 음성기록 의회 미디어 관리 솔루션 AI-NURI-VMS

[AI-NURI-VMS v3.0 - Studio, Pro, Ent]

체계적인 회의 영상 관리와 AI 음성인식으로
자막 회의록 자동 생성까지

AI 음성인식 자막 자동 생성

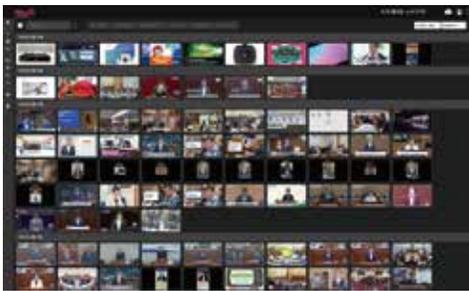
웹 / 모바일 검색

온라인 구간 편집 다운로드

영상 공유 전송 용이



FEATURE



*실제 사용 이미지

Studio	25418957	Ent	25418955
Pro	25418956		

AI기반 실시간 회의록 자동 생성

계정별 미디어 관리

편리한 영상 컷팅 기능

윈도우 폴더검색보다 빠른 검색 지원

썸네일 보기를 통한 영상내용 파악

필름 보기를 통한 영상 확인 용이

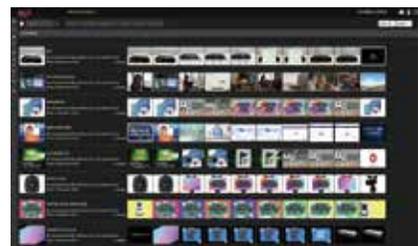
영상 정보 입력 및 대표 이미지 관리

웹기반으로 가볍고 빠른 영상 관리

장면 바로가기 검색 기능 제공

그룹기능 및 저장된 비디오 재생기능

AI 인공지능 NURI VMS 주요기능



썸네일 보기

영상 컷팅 편집

장면 검색 기능

AI 자막 서비스

의회 5분 발언

대표 이미지 관리

1 AI 자동 생성 기능

라이브 및 녹화 영상에 대한 AI 음성인식 자막이 기록됩니다
주간 간부회의, 내부 위원회별 회의에 최적화되어있습니다

2 스마트한 빠른 검색

윈도우 폴더 검색보다 빠른 검색을 지원하며
공유가 가능하여 더욱 편리합니다

3 썸네일만으로, 장면 검색

썸네일 장면으로 검색이 가능합니다
쉬워진 영상 파악으로 더 빠르게 찾을 수 있습니다

4 HTML 비디오 플레이어

표준 HTML 비디오 플레이어를 활용하여
사용자별 북마크, 원본 파일 다운로드 등이 가능합니다

POINT

- 의회의 모든 회기별·의원별 홍보영상을 쉽게 관리할 수 있습니다
- 의원별 영상을 손쉽게 공유 전송할 수 있도록 합니다
- 체계적인 회의 영상 관리가 가능합니다
- 회의 영상 / AI 음성기반 회의록이 자동으로 저장됩니다

실시간 모니터링 모듈레이터 무궁화 TVgo

[MGH-TVgo, ATSC 8VSB]

지상파 방송국 송출 장비와 동일한 구성으로,
초고화질 실시간 모니터링을 누리다

실시간 모니터링 용이

비디오 신호 지원

HDMI 및 SDI 호환성

저지연 및 안정성 확보



FEATURE



전면



후면

[MGH-TVgo, ATSC 8VSB]

25285629

전면부 2.7인치 LCD Display으로 실시간 고화질 CATV 모니터링 가능

ENCODER와 MODULATOR의 일체형 장비

비디오 비트레이트 18.0 Mbps

시스템지연 : 250ms TS비트레이트 : 19.392 Mbps

오디오 인코더 비트레이트 : 128 ~ 384 Kbps 오디오샘플레이트 : 48KHz

다양한 비디오 신호 지원 및 음향 신호 지원

인코더 적용으로 디지털TV에서 원본 대비 초고화질 제공

중심 주파수 범위 : 30 ~ 999 MHz

직관적인 인터페이스로 사용자가 쉽게 조작 가능

고품질 비디오 스케일러 채용 불안정한 영상 입력에 대한 안정성 확보

1 2.7인치 트루컬러 모니터

전면부에 2.7" TFT LCD를 적용하여 입력 영상 및 실시간 모니터링이 가능합니다

2 최고화질로, 인코더 적용

FPGA 기반 MPEG-2 인코더를 적용하여 디지털 TV에서 시청이 가능한 원본 대비 최고의 화질을 제공합니다

3 똑똑한 일체형 기기

다양한 비디오 신호 지원 및 불안정한 영상 입력에 대한 안정성을 확보한 모듈레이터입니다

4 직관적인 인터페이스

사용자가 알기 쉬운 인터페이스 구성으로 조작의 어려움을 덜었습니다



·
전면부 2.7인치
LCD DISPLAY



·
고품질
자동 스케일러 기본



·
다양한 외부
입력 신호



·
USB 포트 : GUI,
펌웨어 업데이트

서버 및 네트워크 제공 관리 BCN

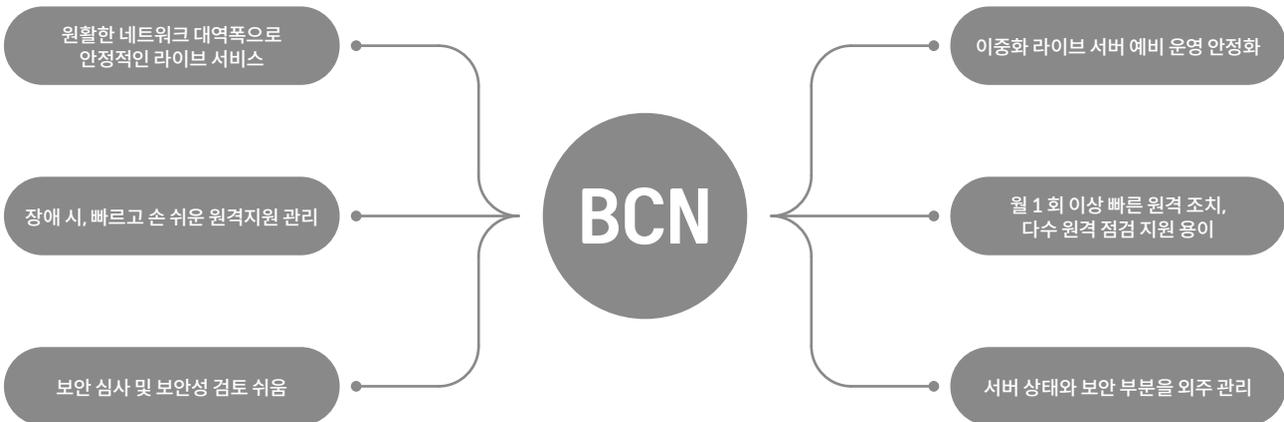
[Broadcast Contents Network]

구매없이, 별도 공간없이, 관리없이
외부 임대 서비스로 누리는 서비스!



*참고를 위한 예시 이미지입니다

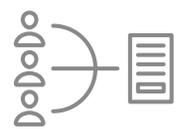
- 영상 전문가 빠른 대응
- 인터넷방송 전용 솔루션
- 안정적인 라이브 서비스
- 동시접속자 관리



- 1 구매없이 서비스 가능**
네트워크, 서버, 스토리지, 라이브 방송관리의 임대로 구매없이 서비스를 모두 누릴 수 있습니다
- 2 방송 운영자의 편리성**
별도의 구매절차나 복잡한 설정이 필요 없어, 회의 및 방송과 음향에만 전념할 수 있어 편리성 확대
- 3 안정적인 서비스 운영**
긴급 복구 및 접속자 폭주 시에도 라이브 영상 서비스를 안정적으로 처리하며 제공합니다
- 4 끊임없는 빠른 서비스**
라이브 버퍼링 대기 시간과 끊김 현상이 없이 빠른 서비스를 제공하며 장애 시에도 빠른 복구를 지향합니다



하드웨어 서버
구매 불필요



접속자 폭주에도
네트워크 대역폭 제공



24시간 상주하는
하드웨어 서버 전문가



서버와
전산실 없이 이용

HD 미디어 대용량 스토리지

[HD MEDIA STORAGE]

듀얼 전원공급장치, 최대 312개 확장 가능한
대용량 스토리지 시스템

HD 영상 전용 스토리지

빠른 저장 지원

듀얼 전원공급장치

다양한 RAID 구성



FEATURE



대용량의 영상/사진 데이터를 빠르게 저장

최대 312개 확장 가능한 대용량 시스템

CIFS, NFS, 웹 기반 관리 서비스, 분산파일 시스템

자동백업, 다양한 RAID 구성

암호화, 접근제어, 권한설정, 데이터 무결성 검사

실시간 모니터링, 로그관리, 자동화 관리도구

데이터 에러시 자동복구, 자동긴급복구 가능

듀얼 전원공급장치로 장비 안정화

1 더욱 빠르게, 저장 관리

영상, 사진, 데이터를 빠르게 저장하고
복사와 백업 구성이 가능합니다

2 다양한 확장성

저장 장치를 쉽게 추가할 수 있고
확장이 가능합니다

3 안전하게, 보안 강화

권한 관리 및 암호화 등의 기능 적용이 수월하여
보안이 더욱 안전합니다

4 더 쓸모있게, 고가용성

RAID와 같은 기술을 사용하여 하드웨어 고장 및
에러 시 데이터 손실을 최소화합니다



HD 영상 전용
스토리지



암호화, 접근제어 등
보안 강화



다양한
확장성



데이터 손실
최소화

정보 취약계층을 위한 시정정보알림 시스템

지역민에게 빠르고 쉬운 정보 공유를 위한
행정 정보 알림 시스템

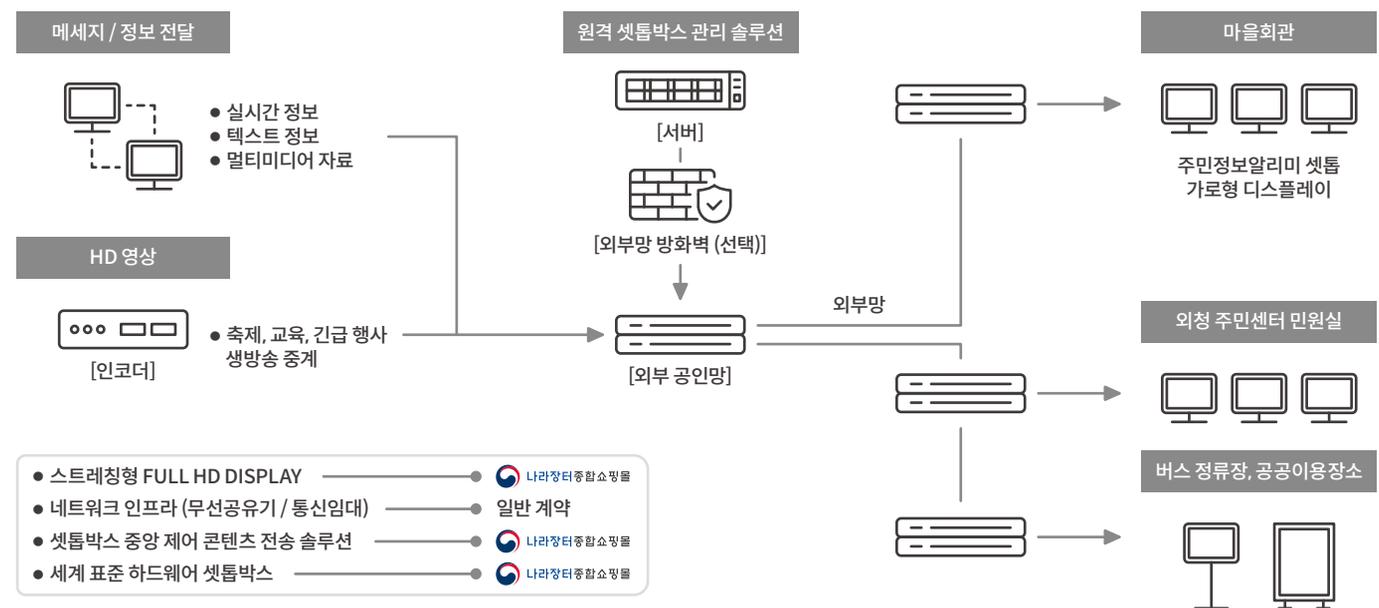


- 온라인 시정정보 서비스
- 긴급 정보 공유
- 실시간 정보 전달
- 다양한 구축 활용도

FEATURE



전체 시스템 구성



시민과 함께하는 커뮤니티 존 로비 홍보 및 포토존

로비 디지털 홍보 시스템 및
시민과 함께하는 포토존 커뮤니티

로비 디지털 홍보

민원인 기관 소개 안내

의사 일정 표출

함께하는 포토존



FEATURE



DID 시스템 도입을 통한 의회 역사와 비전 등 다양한 정보를 전달

로비에 의회 포토존 설치를 통해 소통하는 열린 의회 이미지 확립

4K 고화질 전용 디스플레이 구현

홍보영상, 의원프로필, 의정활동 등 다양한 콘텐츠 송출

최근 회의 영상, 활동 사진, 의사 일정 표출

회의 실시간 회의 영상 중계 연동 가능

포토존을 활용, 의회에 공감과 관심을 높여 의회의 이미지 제고와 시민 참여

고품질 비디오 스케일러 채용, 불안정한 영상 입력에 대한 안정성 확보

공간에 맞는 자유로운 설계 2.8M × 1.3M 사이즈

베젤리스 디자인으로 디스플레이 간의 경계를 최소화하여 몰입감 강조

1 로비 홍보 시스템 및 민원 안내

디스플레이에 홍보 시스템 및 민원을 표출하여
종이로 인쇄 및 안내할 필요없이 편리합니다

2 의회 최근 활동 및 최근 영상

디스플레이에 의회의 최근 활동을 영상으로 표출하여
의회에 대한 신뢰감을 형성합니다

3 함께 하는 포토존 촬영 시스템

포토존을 활용하여 방문 민원이 적극적으로
참여할 수 있는 시스템을 구축합니다

4 촬영, 드론 홍보 콘텐츠 제작

카메라 촬영 및 드론 촬영 등으로
홍보 콘텐츠를 제작할 수 있습니다



방문 민원과
함께 하는 커뮤니티



다양한 로비 홍보 시스템
데이터 표출



콘텐츠 제작 및
관리 프로그램



포토존 및 로비 디스플레이
병행 홍보

04

관련 내용

왜 네트워크 영상 전송 기술을 적용해야하는가?

항목	기존 전통적인 BNC 방식	최신 NDI 방식
개념	동축 케이블을 이용하여 아날로그 또는 디지털 영상 신호를 전송하는 방식	네트워크를 통해 IP 패킷으로 영상 신호를 전송하는 방식
전송매체	동축 케이블, 거리제한, 노후화	이더넷 케이블 (LAN 케이블)
유연성	거리와 노후에 따른 품질 저하가 적음 간섭에 강하며 복잡한 구조 커넥터, 케이블 특수제작	유연성이 높아 다양한 기기 연결 가능 동일한 네트워크 상에서 여러 대의 기기를 연결하여 동시에 영상 신호를 전송 가능 멀티 뷰어 기능을 통해 여러 영상을 동시에 모니터링 가능
설치비용	설치 및 관리가 복잡하고 비용이 많이 듦 케이블 길이 제한으로 인해 설치 공간이 제한적 확장성이 낮음	네트워크 라인(기존 UTP) 기존대비 70% 비용 절약 심플한 구현 가능
활용 분야	방송 스튜디오, 영상 제작 시설 등 고품질 영상 전송이 요구되는 환경	화상 회의, 라이브 스트리밍, 원격 제작 등 유연하고 확장성이 요구되는 환경
인력/공간	고급 다수 인력 / 운영 공간 필요, 비효율적	유튜브 스튜디오, 회의실 중계 시스템, 원격

네트워크 기반으로 간단하고, 저렴한 유지비용

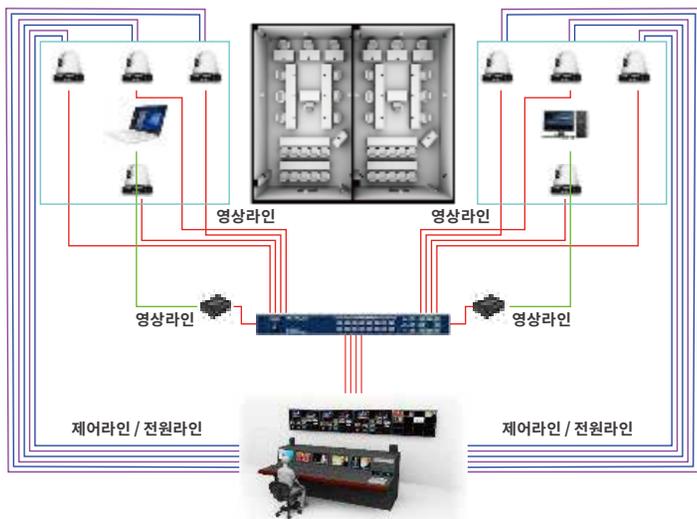


간편한 구성으로 안정성 확보

네트워크 기반의 안정적인
방송 시스템으로 구성

IP전송 NDI 전세계 보편화

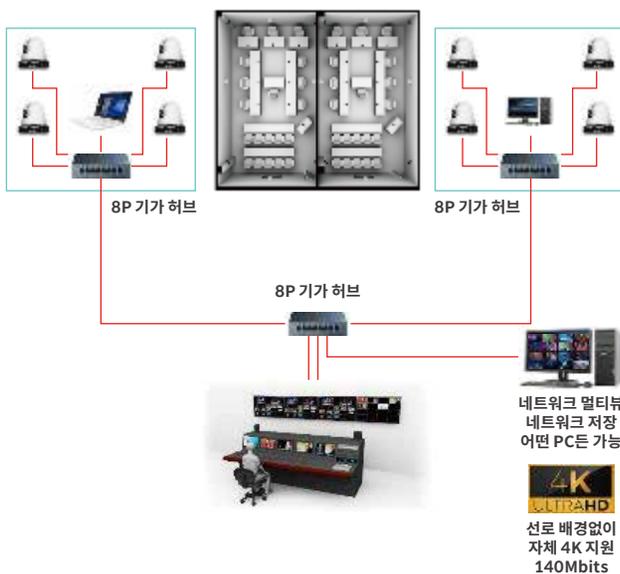
기존 방식의 구성 (2개 회의실 기준)



ASIS 이전방식

- 카메라 추가 시, HD 스위치 장비 교체
- 영상 HD 매트릭스 및 라우터 필요
- 카메라 추가 시, 전체 선로 구축 필요

네트워크 방식의 구성 (2개 회의실 기준)



TO BE 도입이후

- LAN 1 Line
- 영상 매트릭스 및 기타 장비 불필요
- 노이즈 발생 안함
- 기존 대비 70% 배선자재 및 인건비 절약
- N 스크린 네트워크 영상 입력

조달청 우수제품 및 규정 관련

항목	다수공급자계약제도 (MAS)	제3자 단가 (조달우수)
계약방법	경쟁	수의
인증	전기/전자 인증	전기/전자 인증, 신기술, 우수 인증
계약자	다수업체(3개사 이상)	단일업체
우선구매대상	없음	우선구매대상
구매금액제한	중소기업 제조: 1억 원 이상 중소기업 공급 물품: 5천만 원 이상 단, 계약상대자가 2인 미만인 경우에는 세부품명별로 분할하여 구매할 수 있으며, 이 경우 종합쇼핑몰에 그 사유 및 구매계획을 입력하여야 한다.	제한없음

*조달우수 (3자단가 구매) : GS인증 등 정부 우수 인증을 획득한 제품을 조달청에 조달우수제품으로 지정 (금액 제한 없음) / <https://digitalmall.g2b.go.kr/>

*다수공급계약(MAS) "마스" : 다수 업체가 유사 경쟁 업체와 함께 조달 관급 자재로 등록 / <https://shop.g2b.go.kr/>

조달 관급 내역 구매의 장점 (품질, 제조사 검증, 법적 인증 제조 단계 검증)

구분	일반경쟁입찰	조달관급자재 (MAS / 3자단가 우수제품)
계약방법	입찰 과업지시서, 공고서, 금액 증빙자료, 각종 서류 유찰 될 경우 재공고 입찰	조달청 전자/온라인 계약 단순 조달청에 산정된 금액, 규격이 기준 계약 및 납품 절차 간소화: 일반경쟁 입찰 과정 없이 나라장터 쇼핑몰에서 바로 구매 가능 납품연기
유지보수 하자보증 정기적 전문검사	공개적으로 입찰을 실시하는 방식 최저가, 적격낙찰업체에 대한 하자 보증 의존	직접적으로 개발사, 제조사, 공급사를 통한 직거래 조달청 유지보수 관련 통보 처리(재등록 불리) 품질 보장: 조달청의 품질검사 및 성능평가를 통한 품질 보장, 조달물자 전문기관검사제도 (철저한 정규적인 현장 품질 검사)
계약업체의 건전성	예측 불가	조달청 신용평가, 제조 공장 소유여부, 제조 시설 보유 증빙, 서류 검토등록한 업체만 계약 가능
납기 정확성	예측 불가	발주처가 직접적으로 제조 물품 제조사 공급업체와 직접 소통
발주처 행정 처리	복잡함	구매 절차 온라인 클릭으로 구매 속도 빠름, 행정 절차 우수 제품인 경우에는 우선구매 대상
일상감사등	감사를 위한 외부자료, 비교자료, 산정자료, 인터넷 가격 자료 등과 규격 확인필요 및 행정처리 장시간 소요	조달청 제품의 금액, 규격에 대한 정리된 내용을 근거로 함

조달청 우수제품 및 규정 관련

물품 다수공급자계약 업무처리규정 | 국가법령정보센터 | 행정규칙

1) 조달 MAS 2단계 경쟁 제안

제4장 다수공급자계약 납품요구 / 제1절 2단계 경쟁

제49조(2단계 경쟁 대상)

① 수요기관의 장은 다수공급자계약이 체결된 물품에 대한 수요 기관의 1회 납품요구 대상 구매예산 (각 수요기관의 구매계획에 따라 통합 구매가 가능한 예산으로, 한번에 다수의 세부 품명·품목에 해당하는 물품들을 구매할 경우 각 물품별 금액을 모두 포함한다) 이 다음 각 호에 해당하는 경우에는 제52조 내지 제52조의3에 따라 다수공급자 계약 2단계 경쟁을 거쳐 납품대상업체를 선정하여야 한다. 단, 다수의 물품들을 구매 시 수요기관의 구매 희망 규격들을 모두 취급하는 계약상대자가 2인 미만일 경우에는 2단계 경쟁이 가능한 범위 외 구매 희망 물품들을 분할하여 구매할 수 있다.

1. 수요물자가 중소기업자간 경쟁제품인 경우에는 1억원 이상
2. 수요물자가 중소기업자간 경쟁제품이 아닌 경우에는 5천만원 이상

제50조(2단계 경쟁 예외)

① 조달청장은 제49조제1항에도 불구하고 수요기관의 장이 다음 각 호의 어느 하나의 사유로 2단계 경쟁 예외를 요청하는 경우 이를 허용할 수 있다.

1. 재해복구나 방역사업에 필요한 물자를 긴급하게 구매하는 경우
2. 농기계 임대사업에 따라 농기계를 구매하는 경우
3. 이미 설치된 물품과 호환이 필요한 설비확충 및 부품교환을 위해 구매하는 경우

2) 제조사 물품공급, 기술지원협약

(계약예규) 정부 입찰·계약 집행기준

제5조의3(특수한 성능·품질 등의 납품능력이 요구되는 물품)

① 계약담당공무원은 물품구매계약을 함에 있어 해당 물품에 특수한 성능 또는 품질 (이하 "특수한 성능 등"이라 한다)이 요구되는 경우에는 다음 각 호에 따라야 한다.

1. 특수한 성능 등의 납품능력을 가진 자가 공급하는 것이 적합하다고 인정되는 경우에는 수의계약 또는 지명경쟁에 의할 수 있다. 다만, 특수한 성능 등의 납품능력을 가진 자가 다수 존재하는 경우로서 경쟁성이 확보되는 경우에는 제한경쟁에 의할 수 있다. 이 경우 입찰공고에 입찰참가자격제한 사유를 명시하여야 한다.
2. 해당 물품구매에서 특수한 성능 등이 일부만 포함되어 있는 경우에는 일반경쟁에 의하는 것을 원칙으로 하고, 일반경쟁에 의하지 않더라도 시행령 제21조제1항제4호에 의한 사유로 제한경쟁을 실시할 수 없다.

② 제1항제2호에 따른 물품구매에 있어 특수한 성능 등을 규격서(시방서)에 반영하고자 하는 경우에는 규격서 작성단계에서 계약담당공무원은 별지 제3호의 예시를 참조하여 입찰공고전에 제조사 또는 기술지원사(이하 "제조사 등"이라 한다)와 물품공급 또는 기술지원협약을 체결하여야 하며, 협약금액은 해당 물품 또는 기술부분에 대한 예정 가격에 물품구매계약의 예상낙찰률을 곱한 금액을 기초로 하여 제조사 등과 합의한 금액으로 한다. 다만, 물품 공급 또는 기술지원협약이 이루어지지 않은 경우에는 다른 물품으로 발주할 수 있다.

<개정 2023. 6. 30.>

③ 계약담당공무원은 제2항에 의한 협약내용을 입찰공고에 명시하여야 하며, 낙찰자 결정후 낙찰자에게 그 사본을 제공하여 낙찰자가 제조사 등으로부터 물품공급 또는 기술지원협약서를 발급받을 수 있도록 하여야 한다.

국가법령정보 센터 법령

국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령 (약칭: 국가계약법 시행령)
[시행 2024. 07.16.] [대통령령 제34700호, 2024. 07.16. 일부개정]

제26조(수의계약에 의할 수 있는 경우)

- ① 법 제7조제1항 단서에 따라 수의 계약을 할 수 있는 경우는 다음 각 호와 같다.
 2. 특정인의 기술이 필요하거나 해당 물품의 생산자가 1인뿐인 경우 경쟁이 성립할 수 없는 경우로서 다음 각 목의 경우
- 바. 해당 물품을 제조·공급한 자가 직접 그 물품을 설치·조립 또는 정비하는 경우

3) 수의계약 - 조달우수제품

3-1)[국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령]

제26조 제1항 제3호의 비목

제26조(수의계약에 의할 수 있는 경우)

- ① 법 제7조 1항 단서에 따라 수의계약에 의할 수 있는 경우는 다음 각 호와 같다.
 3. 「중소기업진흥에 관한 법률」 제2조제1호에 따른 중소기업자가 직접 생산한 다음 각 목의 제품을 해당 중소기업자로부터 제조·구매하는 경우
- 가. 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제15조에 따라 성능 인증을 받은 제품
- 나. 「소프트웨어 진흥법」 제20조에 따라 품질 인증을 받은 제품
- 다. 「중소기업 기술혁신 촉진법」 제9조제1항제3호에 따른 지원을 받아 개발이 완료된 제품으로서 당초의 수요와 연계된 자가 구매를 협약한 제품
- 라. 「산업기술혁신촉진법」 제16조에 따라 신제품으로 인증받은 제품
- 마. 「산업기술혁신촉진법」 제15조의2. 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제7조. 「건설기술

진흥법」 제14조 또는 「자연재해대책법」 제61조에 따라 인증 또는 지정·고시된 신기술을 이용하여 제조한 제품으로서 주무부장관이 상용화 단계에서 성능을 확인한 제품

바. 「조달사업에 관한 법률 시행령」 제30조에 따라 우수조달물품으로 지정·고시된 제품

사. 「조달사업에 관한 법률 시행령」 제31조에 따라 지정·고시된 우수조달 공동상표의 물품(기획재정부장관이 고시한 금액 미만의 물품을 구매하는 경우에 한정한다)

자. 과학기술정보통신부장관이 「지능정보화 기본법」 제58조에 따른 정보보호시스템의 성능과 신뢰도에 관한 기준에 합치된 것으로 확인한 제품으로서 「전자정부법 시행령」 제69조에 따라 국가정보원장이 정한 정보보호시스템 유행별 도입요건을 준수한 제품

차. 「재난 및 안전관리 기본법」 제73조의제1항에 따른 적합성 인증을 받은 재난안전제품

3-2)[지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령]

제25조 제1항 제6호

제25조(수의계약에 의할 수 있는 경우)

6. 다른 법률에 따라 특정사업자로 하여금 특수한 물품·재산 등을 매입하거나 제조하도록 하는 경우로서 다음 각 목의 경우 라. 「중소기업진흥에 관한 법률」 제2조제1호에 따른 중소기업자가 직접 생산한 다음의 어느 하나에 해당하는 제품을 그 생산자로부터 제조·구매하는 경우로서 주무부장관으로부터 인증 또는 지정된 유효기간(주무부장관이 인증 또는 지정된 유효기간을 연장한 경우에는 연장된 기간을 포함한다. 이하 이 목에서 같다) 이내에 해당하는 경우. 다만, 유효기간이 6년을 넘는 경우에는 6년으로 한다.

- 1) 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제15조에 따라 성능 인증을 받은 제품
- 2) 「소프트웨어 진흥법」 제20조에 따라 품질 인증을 받은 제품
- 3) 「산업기술혁신촉진법」 제16조에 따라 신제품으로 인증된 제품
- 4) 「산업기술혁신촉진법」 제15조의2. 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제7조. 「건설기술 진흥법」 제14조 또는 「자연재해대책법」 제61조에 따라 인증 또는 지정·고시된 신기술을 이용하여 제조한 제품으로서 주무부장관이 상용화 단계에서 성능을 확인한 제품
- 5) 「조달사업에 관한 법률 시행령」 제30조에 따라 우수조달물품으로 지정·고시된 제품
- 6) 「조달사업에 관한 법률 시행령」 제31조에 따라 지정·고시된 우수조달공동상표의 물품 (「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제26조제1항제3호바목에 따라 기획재정부장관이 고시한 금액 미만의 물품을 구매하는 경우에 한정한다)
- 7) 「중소기업 기술혁신 촉진법」 제9조제1항제3호에 따른 지원을 받아 개발이 완료된 제품으로서 당초의 수요와 연계된 자가 구매하기로 협약한 제품
- 8) 삭제 <2020.11.03>
- 9) 「재난 및 안전관리 기본법」 제73조의제1항에 따른 적합성 인증을 받은 제품

「중소기업제품 공공구매제도 준수」

중소기업제품 공공구매제도의 주요내용을 지침에 반영

* 각 중앙관서의 장은 제품(물품/공사/용역) 구매 관련 각종 경비 집행시 중소기업제품, 친환경상품, 장애인생산품 구매 등 법적인무사항 준수

-연간제품(물품, 공사, 용역) 구매 총액의 50% 이상을 중소기업제품으로 구매하여야 하며, 중소기업제품 중 물품구매 금액의 15% 이상을 기술개발제품으로 우선 구매하여야 한다.

* 기술개발제품: 우수조달제품, 성능인증(EPC), 신제품인증(NEP), 신기술인증(NET), 우수SW(GS) 등

4) 구매책임자 면책제도

「공공기관 구매책임자에 대한 면책제도」

-법적근거: 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제 14조

-내용: 우선구매 대상 기술개발제품을 구매 (제 14조의2에 따른 기술개발제품 시범구매를 포함한다)하기로 계약한 공공기관의 구매 책임자

<개정 2009.12.30., 2011.03.30., 2020.04.07>

출처: 법제처 국가법령정보센터 제공

주요제품 설치 및 납품 실적

품명	모델명	식별번호	고객 사이트
무궁화 카메라	MGH-N20-P01	25167546	의회 - 대전시, 세종시, 인천시, 영천시, 청주시, 진주시, 아산시, 강릉시, 거제시, 경산시, 논산시, 인천 계양구, 괴산군, 금산군, 음성군, 진천군, 청양군, 태안군, 홍천군, 화순군, 합천군 등 관공서 및 기타 - 대법원, 한국노동연구원, 축산물품질평가원, 한국연구재단, 한국직업능력연구원, 국립중앙박물관, 국립경주박물관, 충청남도 당진 교육청, 세종특별자치시 교육청, 진주 교육대학교, 원당 중학교, 거창군 농업기술센터, 대구광역시, 통영시청, 거창군, 고성군, 기장군, 청양군, 영동군청 등
	MGH-N30-P01	25167547	
	MGH-N20-C02	25167548	
	MGH-N30-C02	25167549	
	MGH-N20-C03	25167550	
	MGH-N30-C03	25167551	
네트워크 기반 무궁화 중계 스위처	Studio	24358738	의회 - 경상남도, 경상북도, 충청북도, 강릉시, 태백시, 삼척시, 진주시, 논산시, 영천시, 광양시, 통영시, 거제시, 대전시, 광양시, 용인시, 세종시, 청주시, 당진시, 통영시, 대구시, 계양구, 달서구, 부여 군, 양양군, 고성군, 창녕군, 괴산군, 금산군, 진천군, 화순군, 거창군, 인제군, 함양군, 산청군 등 관공서 및 기타 - 대법원, 한국산업기술진흥원, 경제인문사회연구회, 한국 해양수산개발원, 에너지경제연구원, 지방해양경찰청, 축산물 품질평가원, 국립 김해박물관, 국립 경주박물관, 창원 한마음병원, 세종특별자치시 교육청, 논산 사회적경제통합지원센터, 충북농업기술원, 진주 교육대, 대전 여고, 공주 여중, 전주 서곡초, 문경 실내체육관, 아산시, 대구시, 사천시, 당진시, 대구 북구, 창원 성산구, 울산 남구, 장수군, 영동군, 부여군, 봉화군, 홍성군, 창녕군 등
	Pro	24358739	
	Ent	24358740	
HD 통합 방송 운영 솔루션	X Caster Live Cut Pro v7.0	22549674	의회 - 강원도, 경기도, 경상남도, 충청남도, 충청북도, 강릉시, 거제시, 경산시, 과천시, 광양시, 군포시, 김천시, 남양주시, 당진시, 대구시, 대전시, 보령시, 삼척시, 상주시, 서산시, 성남시, 세종시, 순천시, 안산시, 안양시, 여주시, 영주시, 영천시, 오산시, 태백시, 달서구, 계양구, 괴산군, 금산군, 단양군, 무주군, 봉화군, 부여군, 여주군, 영월군, 음성군, 인제군, 장수군, 창녕군, 철원군, 태안군, 합천군, 홍성군, 화순군 등 관공서 및 기타 - 대법원, 한국연구재단, 한국직업능력연구원, 태백시, 구리시, 군포시, 남양주시, 여주시, 거제시, 통영시, 안동시, 대구시, 김제시, 공주시, 당진시, 보령시, 서산시, 천안시, 청주시, 부산 북구, 울산 북구, 계양구, 양구군, 거창군, 고성군, 창녕군, 함양군, 고령군, 구례군, 화순군, 부안군, 장수군, 금산군, 부여군, 예산군, 청양군, 태안군, 홍성군, 영동군, 음성군 등
지능형 발언 타이머 제어	Intelli-Timer v3.0	23349777	의회 - 전라남도, 경산시, 공주시, 김천시, 춘천시, 삼척시, 구미시, 여주시, 용인시, 울산시, 원주시, 부산 진구, 장수군, 부안군, 창녕군, 철원군, 합천군, 거창군, 고령군 등
전자회의 솔루션 We-Conference	디지털 표출 모듈	25016206	의회 - 경상북도, 충청북도, 충청남도, 공주시, 김천시, 경산시, 울산시, 삼척시, 여주시, 원주시, 태백시, 구미시, 대구시, 춘천시, 부산진구, 금산군, 고성군, 고령군, 기장군, 장수군, 합천군, 철원군 등
	전자문서 모듈	25016207	
	전자투표 모듈	25016208	
	에이전트 모듈	25016209	
실시간 재부재 표출 솔루션	Intelli-Attendance Manager V3.0	23349776	의회 - 충청북도, 전라북도, 강릉시, 사천시, 안산시, 안동시, 울산시, 원주시, 파주시, 청주시, 인천 연수구, 고성군, 부안군, 창녕군, 합천군, 홍성군, 장수군, 고창군 등
IP 방송 서버 임대 외부 네트워크 관리	-	-	의회 - 충청북도, 김천시, 안동시, 천안시, 논산시, 서천군, 태안군 등
IP 실시간 방송 및 녹화 관리 솔루션	X Caster Cms v7.0	228282065	의회 - 경상북도, 전라북도, 충청남도, 충청북도, 과천시, 군포시, 김제시, 김천시, 김해시, 남원시, 당진시, 대구시, 대전시, 동해시, 보령시, 상주시, 서산시, 세종시, 안동시, 안양시, 영주시, 청주시, 통영시, 부산 진구, 울산 남구, 거창군, 고령군, 곡성군, 단양군, 무주군, 부안군, 양구군, 음성군, 인제군, 장수군, 진천군, 함양군, 합천군, 홍성군, 홍천군 등 관공서 및 기타 - 경기 인력개발원, 경남 교육연구정보원, 경상남도 교육청, 경상북도, 남부발전, 영주시청 코레일, 인천공항공사, 질병관리본부, 한국가스공사, 천안시청, 경상북도, 충청북도, 서울 서대문구, 울산 남구, 울산 중구, 구리시, 군포시, 거제시, 사천시, 통영시, 영주시, 대구시, 세종시, 김제시, 논산시, 보령시, 청주시, 양양군, 횡성군, 거창군, 함양군, 합천군, 봉화군, 울진군, 예산군, 홍성군, 음성군 등
다목적 IP기반 셋탑박스 MGH IP-BOX	4K MGH IP-BOX	24778602	의회 - 김천시, 김해시, 군포시, 성남시, 울산 남구, 고령군, 곡성군, 고성군 등 관공서 및 기타 - 충남도청, 경상북도청, 충청북도청, 경상남도 교육청, 논산시청, 순천시청, 군포시청, 거제시청, 태안시청, 순천시청, 양주시청, 공주시청, 김제시청, 인제군, 부여군, 음성군, 양양군, 태안군청, 홍성군청, 봉화군청, 고령군청, 울산시남구청, 청양군청, 함양군청 등
HD 미디어 대응량 스토리지	-	-	의회 - 강원도, 경상북도, 전라남도, 충청남도, 충청북도, 강릉시, 거제시, 과천시 등 관공서 및 기타 - 경찰청, 육군교육사령부, 공군제7전대, 공정거래위원회, 국가보훈처, 국립중앙도서관, 국립중앙도서관, 국방부, 기상청, 대검찰청, 문화체육관광부, 신세계백화점, 육군지형정보단, 재정경제부, 정보통신산업진흥원, 평창동계올림픽, 한국관광공사, 한전KDN, 항공우주연구원, 한국교육학술정보원, 한국남부발전, 한국수력원자력 등

조달 등록 제품 리스트

분류	품명	계약 구분	식별번호	단가 (원)
회의중계시스템	MGH-N20-P01 (*무궁화 카메라)	다수공급자계약	25167546	5,600,000
회의중계시스템	MGH-N30-P01 (*무궁화 카메라)	다수공급자계약	25167547	6,100,000
회의중계시스템	MGH-N20-C02 (*무궁화 카메라)	다수공급자계약	25167548	7,100,000
회의중계시스템	MGH-N30-C02 (*무궁화 카메라)	다수공급자계약	25167549	7,600,000
회의중계시스템	MGH-N20-C03 (*무궁화 카메라)	다수공급자계약	25167550	8,100,000
회의중계시스템	MGH-N30-C03 (*무궁화 카메라)	다수공급자계약	25167551	8,500,000
회의중계시스템	4K MGH IP-BOX	다수공급자계약	24778602	1,250,000
회의중계시스템	통신용 변조기, MGH-TVgo, ATSC 8VSB	다수공급자계약	25285629	6,500,000
회의중계시스템	방송수신기, MGH-PLAYER	다수공급자계약	25228412	2,550,000
회의중계시스템	AV스위치, MGH-SAFECODER 4in/4out	다수공급자계약	25250207	8,900,000
회의중계솔루션	X Caster Live Cut Pro v7.0 (*통신소프트웨어)	3자단가계약	22549674	21,000,000
회의중계솔루션	MGH-Nswitcher (*AV스위칭믹서솔루션) v5.0, FULL HD ALL IP 스위처 솔루션-Studio	3자단가계약	24358740	19,000,000
회의중계솔루션	MGH-Nswitcher (*AV스위칭믹서솔루션) v5.0, FULL HD ALL IP 스위처 솔루션-Pro	3자단가계약	24358738	27,000,000
회의중계솔루션	MGH-Nswitcher (*AV스위칭믹서솔루션) v5.0, FULL HD ALL IP 스위처 솔루션-Ent	3자단가계약	24358739	38,000,000
회의중계솔루션	DAEHAN-ENCODER v2.0, 다채널 인코더 및 미니 중계 솔루션, 2CH	3자단가계약	24912161	8,000,000
회의중계솔루션	DAEHAN-ENCODER v2.0, 다채널 인코더 및 미니 중계 솔루션, 4CH	3자단가계약	24912160	12,000,000
인터넷 방송	X Caster Cms v7.0 (*HD 인터넷 방송 콘텐츠 관리 솔루션)	3자단가계약	22828265	28,800,000
인터넷 방송	STB Cloud Stream Manager v3.0 1~50Users 라이브 방송 및 셋탑관리 cms	3자단가계약	23942574	17,500,000
인터넷 방송	STB Cloud Stream Manager v3.0 51~100Users 라이브 방송 및 셋탑관리 cms	3자단가계약	23942573	25,000,000
인터넷 방송	STB Cloud Stream Manager v3.0 사용자 라이브 방송 및 셋탑관리 cms	3자단가계약	25159487	900,000
인터넷 방송	G-Streamer v3.0(지-스트리머 v3.0), 라이브 및 녹화 전송 융합 솔루션, 1~100Users	3자단가계약	24912159	9,500,000
인터넷 방송	G-Streamer v3.0(지-스트리머 v3.0), 라이브 및 녹화 전송 융합 솔루션, 101~300Users	3자단가계약	24912158	16,000,000
인터넷 방송	G-Streamer v3.0(지-스트리머 v3.0), 라이브 및 녹화 전송 융합 솔루션, Unlimited	3자단가계약	24912157	34,000,000
서비스솔루션	Intelli-Timer v3.0 (*지능형 타이머 제어솔루션 v3.0)	3자단가계약	23349777	10,000,000
서비스솔루션	We-Conference v3.0 (*위-컨퍼런스 v3.0) 전자회의솔루션, 디지털 표출 모듈	3자단가계약	25016206	7,000,000
서비스솔루션	We-Conference v3.0 (*위-컨퍼런스 v3.0) 전자회의솔루션, 전자문서 모듈	3자단가계약	25016207	17,000,000
서비스솔루션	We-Conference v3.0 (*위-컨퍼런스 v3.0) 전자회의솔루션, 전자투표 모듈	3자단가계약	25016208	15,000,000
서비스솔루션	We-Conference v3.0 (*위-컨퍼런스 v3.0) 전자회의솔루션, 에이전트 모듈	3자단가계약	25016209	550,000
서비스솔루션	Intelli-Attendance-Manager v3.0 (*지능형 HD 실시간 재부재 표출 시스템 v3.0)	3자단가계약	23349776	11,000,000

커스터마이징 제품 리스트

번호	품명	단위	G2B 식별번호	단가 (원)
1	We-Conference v3.0(위-컨퍼런스 v3.0) 커스터마이징-IT지원기술자/1인/1일	식	25057541	190,210
2	We-Conference v3.0(위-컨퍼런스 v3.0) 커스터마이징-UI/UX개발자/1인/1일	식	25057542	291,410
3	We-Conference v3.0(위-컨퍼런스 v3.0) 커스터마이징-응용SW개발자/1인/1일	식	25057543	311,960
4	We-Conference v3.0(위-컨퍼런스 v3.0) 커스터마이징-IT PM/1인/1일	식	25057540	463,260
5	We-Conference v3.0(위-컨퍼런스 v3.0) 커스터마이징-IT컨설턴트/1인/1일	식	25057539	476,000
6	We-Conference v3.0(위-컨퍼런스 v3.0) 커스터마이징-업무분석가/1인/1일	식	25057538	544,970
7	XCaster Live Cut pro V7.0/커스터마이징-IT지원기술자/1인/1일	식	24559657	190,210
8	XCaster Live Cut pro V7.0/커스터마이징-UI/UX개발자/1인/1일	식	24559658	291,410
9	XCaster Live Cut pro V7.0/커스터마이징-응용SW개발자/1인/1일	식	24559653	311,960
10	XCaster Live Cut pro V7.0/커스터마이징-IT PM/1인/1일	식	24559656	463,260
11	XCaster Live Cut pro V7.0/커스터마이징-IT컨설턴트/1인/1일	식	24559655	476,000
12	XCaster Live Cut pro V7.0/커스터마이징-업무분석가/1인/1일	식	24559654	544,970
13	XCaster Cms V7.0/커스터마이징-IT지원기술자/1인/1일	식	24559669	191,060
14	XCaster Cms V7.0/커스터마이징-UI/UX개발자/1인/1일	식	24559670	274,460
15	XCaster Cms V7.0/커스터마이징-응용SW개발자/1인/1일	식	24559665	306,030
16	XCaster Cms V7.0/커스터마이징-IT PM/1인/1일	식	24559668	406,820
17	XCaster Cms V7.0/커스터마이징-IT컨설턴트/1인/1일	식	24559667	484,730
18	XCaster Cms V7.0/커스터마이징-업무분석가/1인/1일	식	24559666	548,550
19	Intelli-Attendance-Manager V3.0/커스터마이징-IT지원기술자/1인/1일	식	24555548	191,060
20	Intelli-Attendance-Manager V3.0/커스터마이징-UI/UX개발자/1인/1일	식	24555549	274,460
21	Intelli-Attendance-Manager V3.0/커스터마이징-응용SW개발자/1인/1일	식	24555544	306,030
22	Intelli-Attendance-Manager V3.0/커스터마이징-IT PM/1인/1일	식	24555547	406,820
23	Intelli-Attendance-Manager V3.0/커스터마이징-IT컨설턴트/1인/1일	식	24555546	484,730
24	Intelli-Attendance-Manager V3.0/커스터마이징-업무분석가/1인/1일	식	24555545	548,550
25	Intelli-Timer V3.0/커스터마이징-IT지원기술자/1인/1일	식	24559633	191,060
26	Intelli-Timer V3.0/커스터마이징-UI/UX개발자/1인/1일	식	24559634	274,460
27	Intelli-Timer V3.0/커스터마이징-응용SW개발자/1인/1일	식	24559629	306,030
28	Intelli-Timer V3.0/커스터마이징-IT PM/1인/1일	식	24559632	406,820
29	Intelli-Timer V3.0/커스터마이징-IT컨설턴트/1인/1일	식	24559631	484,730
30	Intelli-Timer V3.0/커스터마이징-업무분석가/1인/1일	식	24559630	548,550
31	STB Cloud Stream Manager V3.0/커스터마이징-IT지원기술자/1인/1일	식	24559639	191,060
32	STB Cloud Stream Manager V3.0/커스터마이징-UI/UX개발자/1인/1일	식	24559640	274,460
33	STB Cloud Stream Manager V3.0/커스터마이징-응용SW개발자/1인/1일	식	24559635	306,030
34	STB Cloud Stream Manager V3.0/커스터마이징-IT PM/1인/1일	식	24559638	406,820
35	STB Cloud Stream Manager V3.0/커스터마이징-IT컨설턴트/1인/1일	식	24559637	484,730
36	STB Cloud Stream Manager V3.0/커스터마이징-업무분석가/1인/1일	식	24559636	548,550

커스터마이징 제품 리스트

번호	품명	단위	G2B 식별번호	단가 (원)
37	MGH-Nswitcher V5.0/커스터마이징-IT지원기술자/1인/1일	식	24559645	191,060
38	MGH-Nswitcher V5.0/커스터마이징-UI/UX개발자/1인/1일	식	24559646	274,460
39	MGH-Nswitcher V5.0/커스터마이징-응용SW개발자/1인/1일	식	24559641	306,030
40	MGH-Nswitcher V5.0/커스터마이징-IT PM/1인/1일	식	24559644	406,820
41	MGH-Nswitcher V5.0/커스터마이징-IT컨설턴트/1인/1일	식	24559643	484,730
42	MGH-Nswitcher V5.0/커스터마이징-업무분석가/1인/1일	식	24559642	548,550
43	G-Streamer v3.0(지-스트리머 v3.0) / 커스터마이징-IT지원기술자/1인/1일	식	24917746	190,210
44	G-Streamer v3.0(지-스트리머 v3.0) / 커스터마이징-UI/UX개발자/1인/1일	식	24917745	291,410
45	G-Streamer v3.0(지-스트리머 v3.0) / 커스터마이징-응용SW개발자/1인/1일	식	24917750	311,960
46	G-Streamer v3.0(지-스트리머 v3.0) / 커스터마이징-IT PM/1인/1일	식	24917747	463,260
47	G-Streamer v3.0(지-스트리머 v3.0) / 커스터마이징-IT컨설턴트/1인/1일	식	24917748	476,000
48	G-Streamer v3.0(지-스트리머 v3.0) / 커스터마이징-업무분석가/1인/1일	식	24917749	544,970

유지보수 제품 리스트

번호	품명	단위	G2B 식별번호	단가 (원)
1	We-Conference v3.0(위-컨퍼런스 v3.0) 전자문서모듈/유지관리-A Type	식	25057548	2,720,000
2	We-Conference v3.0(위-컨퍼런스 v3.0) 전자문서모듈/유지관리-B Type	식	25057549	2,380,000
3	We-Conference v3.0(위-컨퍼런스 v3.0) 에이전트모듈/유지관리-A Type	식	25057546	88,000
4	We-Conference v3.0(위-컨퍼런스 v3.0) 에이전트모듈/유지관리-B Type	식	25057547	77,000
5	We-Conference v3.0(위-컨퍼런스 v3.0) 전자투표모듈/유지관리-A Type	식	25057544	2,400,000
6	We-Conference v3.0(위-컨퍼런스 v3.0) 전자투표모듈/유지관리-B Type	식	25057545	2,100,000
7	We-Conference v3.0(위-컨퍼런스 v3.0) 디지털표출모듈/유지관리-A Type	식	25057550	1,120,000
8	We-Conference v3.0(위-컨퍼런스 v3.0) 디지털표출모듈/유지관리-B Type	식	25057551	980,000
9	XCaster Live Cut pro V7.0/HD통합방송제어솔루션/유지관리-A Type	식	24568157	3,360,000
10	XCaster Live Cut pro V7.0/HD통합방송제어솔루션/유지관리-B Type	식	24568158	2,940,000
11	XCaster Cms V7.0 HD영상콘텐츠관리프로그램/유지관리-A Type	식	24568161	46,08,000
12	XCaster Cms V7.0 HD영상콘텐츠관리프로그램/유지관리-B Type	식	24568162	4,032,000
13	Intelli-Timer V3.0 / 디지털발언제어솔루션/유지관리-A Type	식	24568149	1,600,000
14	Intelli-Timer V3.0 / 디지털발언제어솔루션/유지관리-B Type	식	24568150	1,400,000
15	STB Cloud Stream Manager V3.0 / 1~50Users/유지관리-A Type	식	24568151	2,800,000
16	STB Cloud Stream Manager V3.0 / 1~50Users/유지관리-B Type	식	24568152	2,450,000
17	STB Cloud Stream Manager V3.0 / 51~100Users/유지관리-A Type	식	24568155	4,000,000
18	STB Cloud Stream Manager V3.0 / 51~100Users/유지관리-B Type	식	24568156	3,500,000
19	MGH-Nswitcher v5.0/FULL HD ALL IP스위처솔루션/Studio/유지관리-A Type	식	24568153	3,040,000
20	MGH-Nswitcher v5.0/FULL HD ALL IP스위처솔루션/Studio/유지관리-B Type	식	24568154	2,660,000
21	MGH-Nswitcher v5.0/FULL HD ALL IP스위처솔루션/Pro/유지관리-A Type	식	24568159	4,320,000
22	MGH-Nswitcher v5.0/FULL HD ALL IP스위처솔루션/Pro/유지관리-B Type	식	24568160	3,780,000
23	MGH-Nswitcher v5.0/FULL HD ALL IP스위처솔루션/Ent/유지관리-A Type	식	24568163	6,080,000
24	MGH-Nswitcher v5.0/FULL HD ALL IP스위처솔루션/Ent/유지관리-B Type	식	24568164	5,320,000
25	G-Streamer v3.0(지-스트리머 v3.0) / 1~100Users/유지관리-A Type	식	24917771	1,520,000
26	G-Streamer v3.0(지-스트리머 v3.0) / 1~100Users/유지관리-B Type	식	24917770	1,330,000
27	G-Streamer v3.0(지-스트리머 v3.0) / 101~300Users/유지관리-A Type	식	24917769	2,560,000
28	G-Streamer v3.0(지-스트리머 v3.0) / 101~300Users/유지관리-B Type	식	24917768	2,240,000
29	G-Streamer v3.0(지-스트리머 v3.0) / Unlimited/유지관리-A Type	식	24917767	5,440,000
30	G-Streamer v3.0(지-스트리머 v3.0) / Unlimited/유지관리-B Type	식	24917766	4,760,000



주식회사 티노
TinnO
QR 코드를 스캔하고
홈페이지를 방문해보세요!



우리의 고객이 (주)티노를 통해 성공하신다면,
우리도 마찬가지로 성공할 것입니다.

대전광역시 유성구 학하동로 8
대표전화 | 042-825-3840
팩스전화 | 042-825-3842
홈페이지 | www.tinno.co.kr

경기지원센터 | 031-689-5009 | 경기도 수원시 장안구 이목동 338-6외 2필지 우성테크노파크 수원정자 723,724,725호
경상지원센터 | 070-5142-2237 | 경상북도 예천군 호명면 새움 3로 36 도청더블유타워 6층 602호
대구지원센터 | 054-805-7999 | 대구광역시 서구 와룡로 90길 41 서대구산단복합지식산업센터 7052호
※ 본 카탈로그 내의 세부 사항은 예고없이 변경될 수 있습니다. Copyright © TINNO. All rights reserved.