



성능인증 ISO-9001 ISO-14001 CE 인증

www.thunderspeaker.com

공사 지명원

2017



Vol. 1



공사지명원

귀사의 일익 번창하심을 기원합니다.

(주)썬더테크놀로지는 금번 귀하(사)께서 발주하시는 _____공사에
지명을 받고자 관계 서류를 첨부하여 제출하오니 심의 검토하시어 지명하여 주시기 바랍니다.

전북 전주시 덕진구 우아동 1가 1092-6

년 월 일

(주) 썬더테크놀로지

대표이사 강 용 희 (인)

_____ 貴 中



공사지명원

HIGHLY QUALIFIED PROFESSIONAL
SOUND REINFORCEMENT
& PUBLIC ADDRESS SYSTEM



목 차

1. 회사 소개
2. 면허 및 제 증명서
3. 제품 소개
4. 주요 실적현황

공사지명원

HIGHLY QUALIFIED PROFESSIONAL
SOUND REINFORCEMENT
& PUBLIC ADDRESS SYSTEM



목 차

1. 회사 소개
2. 면허 및 제 증명서
3. 제품 소개
4. 주요 실적현황



1. 회사 소개

01

CEO 인사말

(주)썬더테크놀로지는 SR (Sound Reinforcement) 과 SI (System Integration) 분야에 오랜 경험을 가진 오디오 개발자들이 모여 설립한 전문 오디오 기업으로서 새로운 음향기술 및 인클로저 설계 기술을 보유하고 있으며, 최고의 라인-어레이 스피커 시스템부터 모니터 스피커, 앰프, 프로세서 등 품질 경쟁력이 우수한 제품을 연구/개발/생산하는 음향기기 제조 전문업체입니다.

저희 제품은 특허 제 0506581으로 출원된 도장 및 인클로저 기술이 적용되어, 탁월한 성능과 견고한 내구성을 제공함으로써, 타사의 동급제품에 비해 월등한 음질을 자랑합니다. 또한 독창적인 음향공학 설계기술로 뛰어난 해상력을 발휘하여 잔향이 심한 장소에서도 탁월한 성능을 보장합니다.

음향 전문가들로부터 품질 및 가격 경쟁력에서도 우수하다는 평가를 받고 있으며, 국내 SR 산업의 저조한 성장 속에서도 저희 (주)썬더테크놀로지는 끊임없는 기술 개발과 투자로 국내 음향기기 제조산업을 선도하는 기업이 될 수 있도록 노력하고 있습니다.

음향, 영상, 기술 서비스까지 세계 최고의 음향 전문 회사로 여러분께 다가가겠습니다.

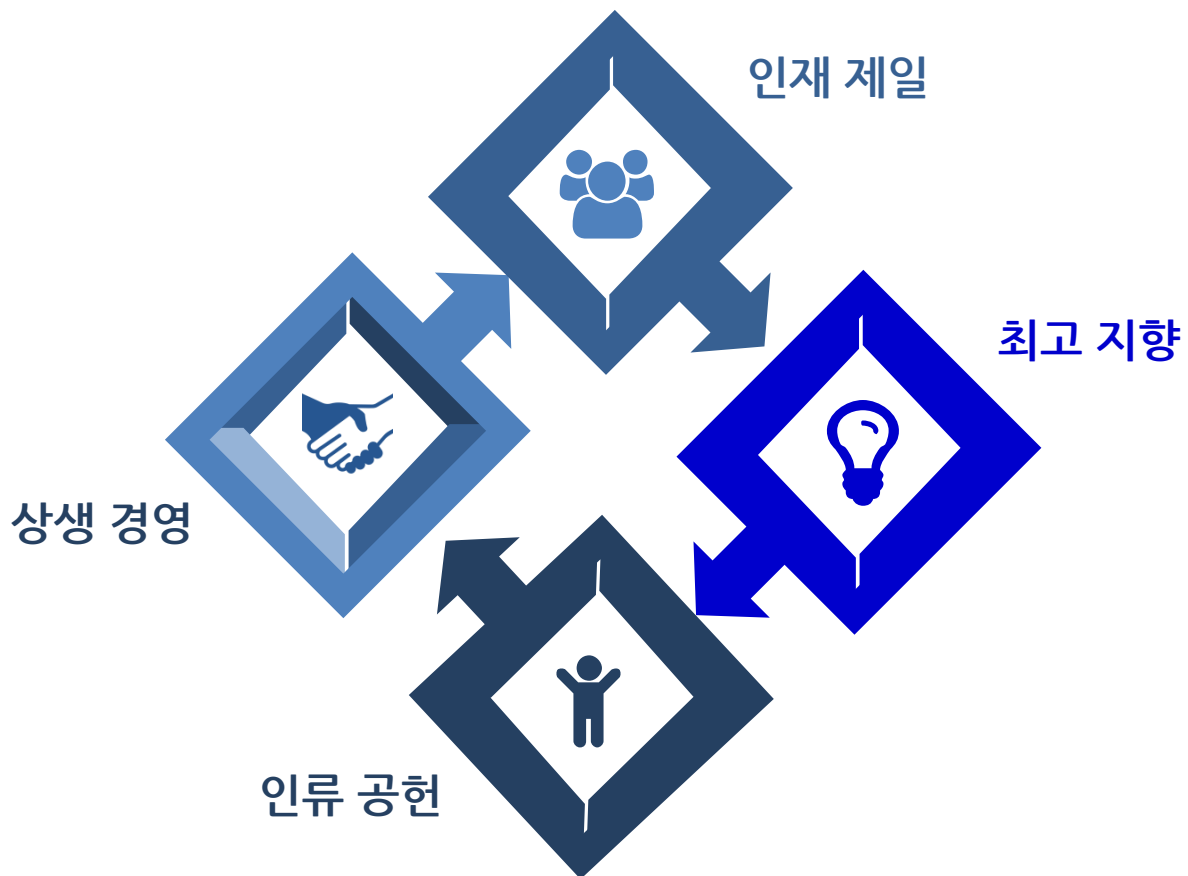
감사합니다.



(주)썬더테크놀로지 THUNDER TECHNOLOGY

대표이사 강용희 배상

인재를 존중하며, 최고의 기술력으로
최고의 제품과 서비스를 창출함





1. 회사 소개

03

회사 개요

회사 명	(주)썬더테크놀로지
대표이사	강 용 희
설립일	2004년 11월 5일
사업자 번호	407-81-12633
주소지	전주 본사: 전북 전주시 덕진구 우아동 1가 1092-6 서울 지사: 경기도 성남시 분당구 구미동 18 시그마2 오피스텔 B동 209호 공장: 전북 진안군 진안읍 거북바위로 3길 15-15
연락처	063-247-1673
업종	방송음향 장비 / 소프트웨어 개발 및 공급
주요 품목	PA 시스템 PA 앰프, 믹서, 스피커, 파워 디스트리뷰터, CDP, 튜너 등 SR 시스템 SR 앰프, 믹서, 스피커, DSP, 유/무선 마이크, 리시버 등
웹사이트	www.thunderspeaker.com

구 분	내 용	
사업 분야	AV 시스템, 정보통신공사, 자동제어 시스템 등	
적용 분야	AV 시스템	콘서트홀, 공연장, 종합 경기장, 관공서, 회의실, 세미나실, 연회 장, 종교시설, 통합제어시스템, 동시통역 시스템 등
	PA 시스템	초/중/고/대학교 구내 방송실, 대형 관공서, 주상복합 빌딩, 공 항/항만, 대규모 산업단지 등



1. 회사 소개

04

회사 연혁

2016

서울 사무소 설립
Prolight + Sound Show 출품
하이브리드 믹서 특허 등록
조달청 성능인증 획득

2015

Prolight + Sound Show 출품
전북 테크노파크 산학공동기술개발사업 선정.

2013

기업부설연구소 설립

2011

산학공동기술연구개발사업 선정 (중소기업청)
ISO 14001 인증 획득

2010

파워앰프, 라인-어레이 스피커 시스템 국제품질 CE 인증

2009

파워앰프 FT-Series, TD-Series 출시
무지향 스피커 의장 등록 외 3건 의장 출원
진안 농공 단지 신 공장 설립 및 본사이전
야외용 스피커 TGS-120G 출시 및 아산시정호 납품
ISO 9001 인증 획득

2008

조달청 MAS 음향제품 계약 (52억원)
벤처기업 인증 (기술보증기금)
2008 중소기업 기술혁신 대전 참가
산학 공동기술 연구개발 사업 선정 (중소기업청)
Compact Line Array 스피커 시스템 TELOS 6.1 출시

2007

산학 공동기술 연구개발 사업 선정 (중소기업청)
TELOS 8 Line-Array Series 스피커 출시
HF Series 및 무지향성 TC-Series 스피커 출시

2006

원광대학교 Post-BK21 산학 프로그램 협약
음향제공 조명장치 및 음향 출력제어 방법 특허 등록
T Line-Array Series 스피커 출시
소프트웨어 협회 회원사 등록

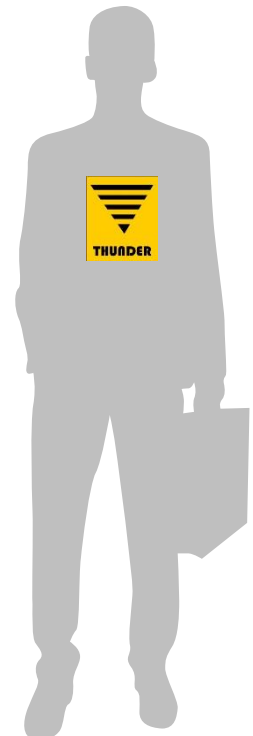
2005

강의용 음향장비 발명 특허 등록
스피커 인클로저 및 도장방법 특허 등록
공장 등록
정보통신공사협회 회원 등록
DF-Series / TM-Series 스피커 출시

2004

(주)썬더테크놀로지 설립

History



1. 회사 소개

05

사업 분야

SR, SI 분야의 전문적인 기술인력 및 기술 노하우를 통하여 관공서, 전시관, 공연장, 체육관, 문화예술회관, 교육기관 등의 A/V System 및 전관방송, CCTV, 정보통신공사에 이르기까지 여러 분야에서 설계 및 시공, 사후관리를 수행하고 있습니다.



A/V 시스템

공연장 (다목적홀) 시스템
종교시설 A/V 시스템
야외 음향 시스템
스튜디오 시스템 설비



조달청 MAS

조달청 다수공급자 물품제공
성능 인증 획득
조달우수제품 (준비 중)



CATV

관공서 납품 설치
마을거리 납품설치
위성 수신 설비



CATV

A/V 시스템



조달청 MAS



통역 시스템

관공서, 교회
각종 회의실
동시통역 장비
납품 설치



통역 시스템



전관방송



전관방송

관공서 전관방송
학교 전관방송
쇼핑센터 전관방송
터널 비상방송



연구소



연구소

신제품 연구 및 개발
기술지원 제공

1. 회사 소개

06

보유 기술 (AV 시스템)

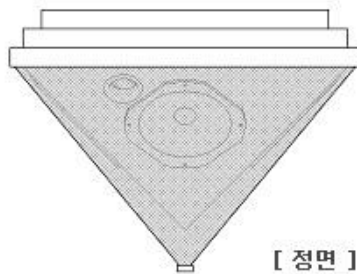
스피커 인클로저 설계 기술

- 인클로저 도장기술 (특허 0506581)
- Poly Urea 코팅
 - 방수,방식, 내마모성, 내충격성, 내한성
 - 내수성, 내구성이 뛰어남
 - 해양구조물의 코팅재 등 특수한 분야에 사용
 - 코팅기술 적용

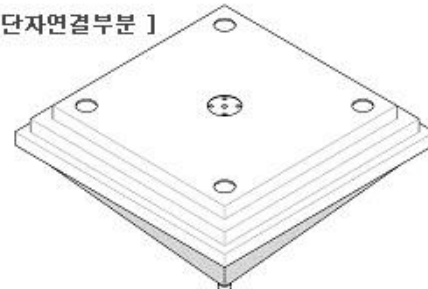


인장 강도	인열 강도	경도	접착력
210 ±30 kgf / cm ²	100 ±15 kgf / cm ²	350 ±100%	15 kgf / cm ²

캐비닛 설계 기술



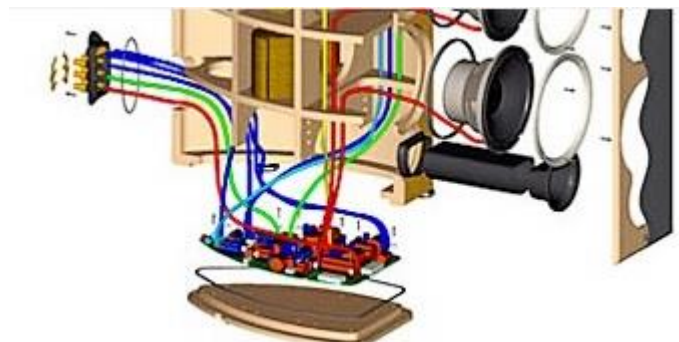
[단자연결부분]



- 하나의 스피커로 360도 전 방향 방사
- 원음에 가까운 사운드 제공

네트워크 회로 설계 기술

- 엄선된 부품선정으로 최적의 네트워크 회로 제조
- 유닛 특성에 맞게 적절한 주파수 대역 분배



디지털-아날로그 하이브리드 비상전관방송 시스템


세계 최초로 말하는 방송장비 개발
 (특허 제10-1522661호)
 운영자를 자동으로 인식하여 음성으로 방송 조작 방법을 안내합니다.


최첨단 디지털-아날로그 하이브리드 전관방송 시스템
 디지털믹서와 아날로그 믹서 이중화 구조로
 디지털믹서 장애시 자동으로 아날로그믹서로
 전환되어 끊김없는 방송이 가능합니다.



디지털믹서



아날로그믹서


누구나 손쉽게 화면터치로 다원화 방송 할 수 있습니다.
 입력음원과 방송구역을 터치 선택하면 나머지는 자동설정 및 방송됩니다.


모든 장비는 DC 로 동작하여 AC 험잡음이 없습니다.

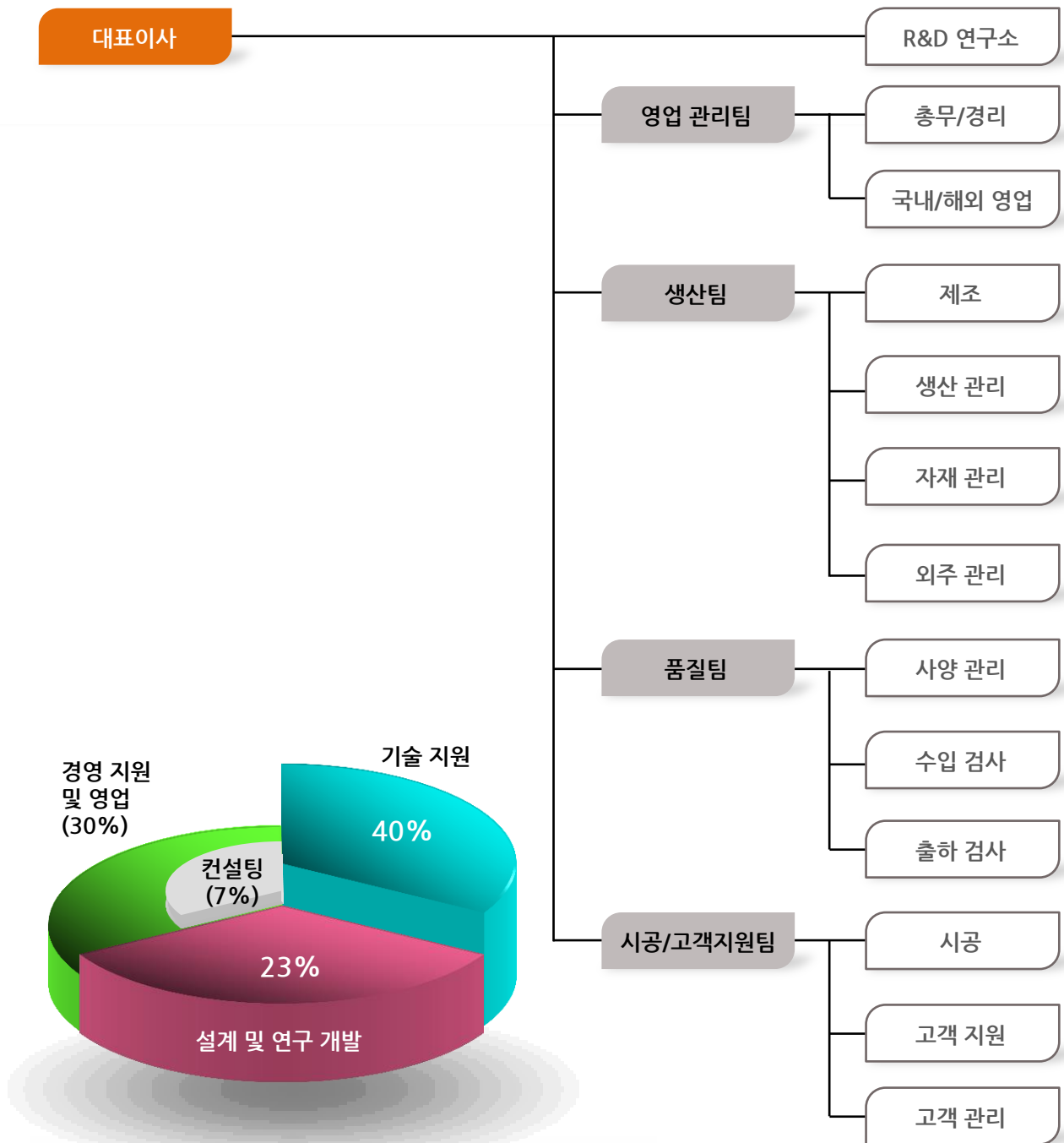

간편하고 쉬운 설치
 EM, Timer, 화재등을 디지털믹서에서 통합수행하여 시스템구성이 단순하고 설치가 쉽습니다.



1. 회사 소개

07

조직도



1. 회사 소개

08

회사 위치

진안 공장



주소: 전북 진안군 진안읍
거북바위로3길 15-15

전주 본사 사무실



주소: 전북 전주시 덕진구
우아동 1가 1092-6



전주 사무실

서울 지사 사무실



주소: 경기 성남시 분당구 구미동
18 시그마2 오피스텔 B동
209호

공사지명원

HIGHLY QUALIFIED PROFESSIONAL
SOUND REINFORCEMENT
& PUBLIC ADDRESS SYSTEM



목 차

1. 회사 소개
2. 면허 및 제 증명서
3. 제품 소개
4. 주요 실적현황

01
각종 증명서
사업자 등록증

사업자 등록증

(법인사업자)

등록번호 : 407-81-12633

법인명 (단 체 명) : (주) 썬더테크놀로지

대 표 자 : 강용희

개업연월일 : 2004년 11월 05일 법인등록번호 : 214411-0001984

사업장소재지 : 전라북도 진안군 진안읍 거북바위로3길 15-15

본점소재지 : 전라북도 진안군 진안읍 거북바위로3길 15-15

사업의 종류 : 업태 제조, 설치 제조, 설치 제조업 제조업 제조업 건설 도소매	종목 음향기기, 전자, 전기 자동제어, 수배전반 전광판 통신기기 영상기기, CCTV 정보통신공사업 음향영상기기
--	---

발급사유 : 정정 (별지 출력)

원본대조필

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여 () 부 (☒)

전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

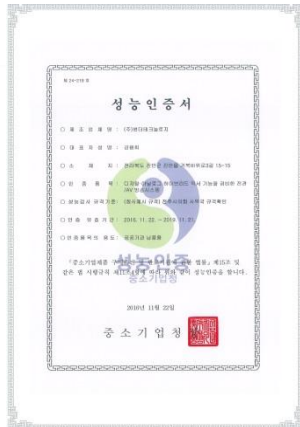
2015년 06월 29일

북전주세무서장

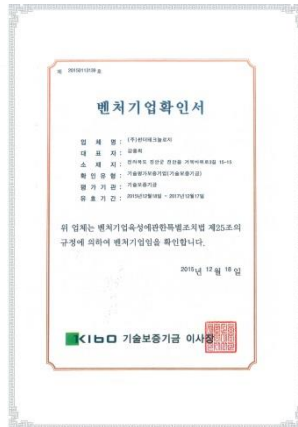
01

각종 증명서

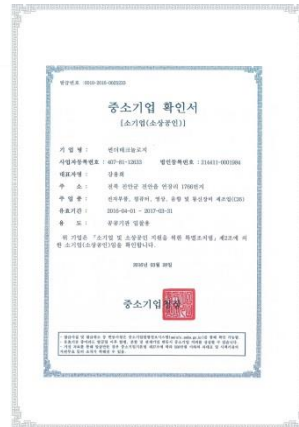
공장등록증, 벤처기업확인서, 기업부설연구소인정서 등



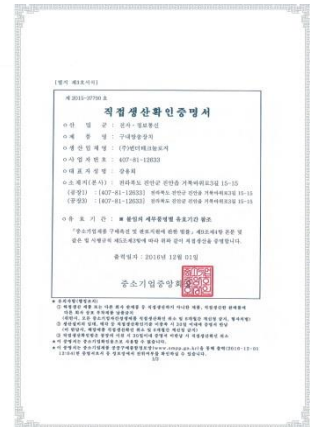
성능 인증서



벤처기업 확인서



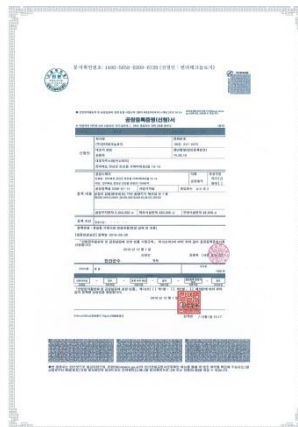
중소기업 확인서



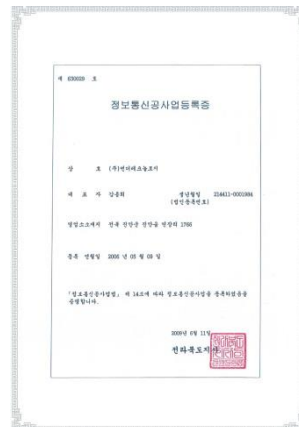
직접생산확인증명서



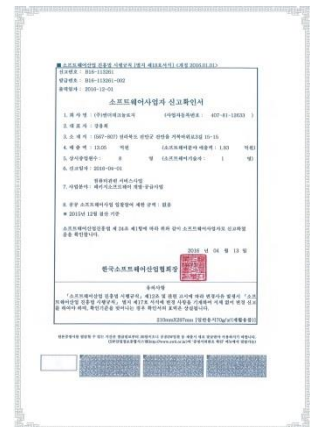
기업부설연구소 인정서



공장등록증



정보통신공업등록증



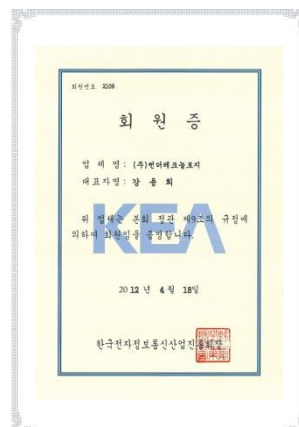
소프트웨어사업자
신고확인서



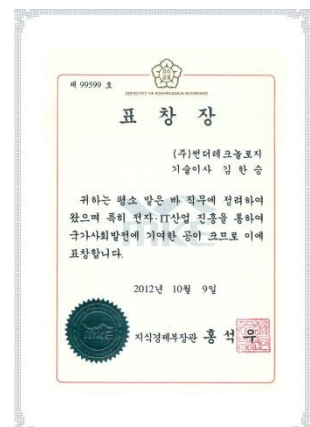
ISO-9001



ISO-14001



KEA 전자정보통신
산업진흥회 회원증



지식경제부장관
표창장



02

특허증

특허증, 디자인등록증 등



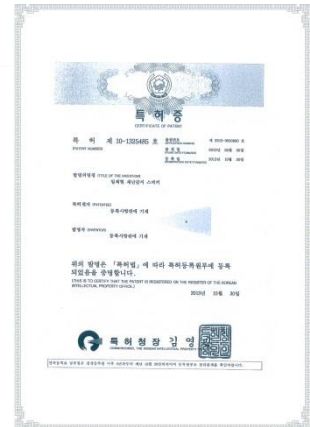
특허 제 10-1522661



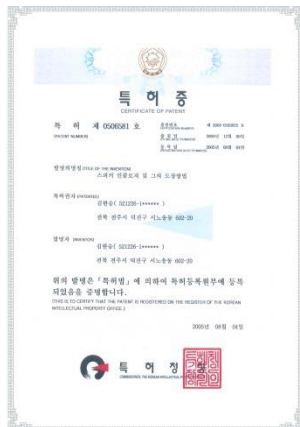
특허 제 10-1616965



특허 제 10-1530291



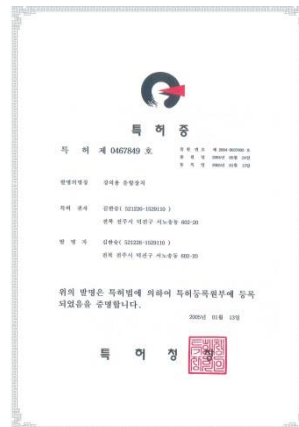
특허 제 10-1325485



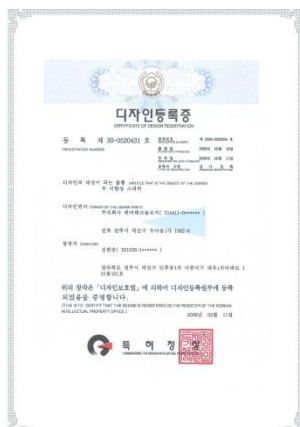
특허 제 0506581



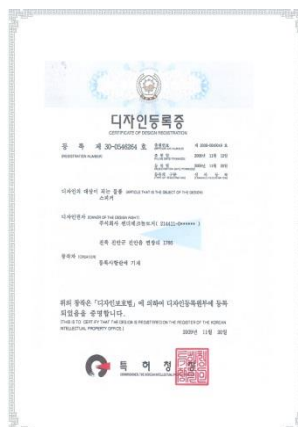
특허 제 0489981



특허 제 0467849



디자인 등록증
제 30-0520431



디자인 등록증
제 30-0546264



공사지명원

HIGHLY QUALIFIED PROFESSIONAL
SOUND REINFORCEMENT
& PUBLIC ADDRESS SYSTEM



목 차

1. 회사 소개
2. 면허 및 제 증명서
3. **제품 소개**
4. 주요 실적현황

3. 제품 소개

01

디지털-아날로그 하이브리드 비상전관방송 시스템

비상전관방송 시스템 (Public Address System)



주요 특징점

- **특허 제 10-1522661호**
운영자를 자동으로
인식하여 음성으로 방송
조작방법 안내

- **최첨단 디지털-아날로그
하이브리드** 전관방송
시스템

- 최신식 터치화면 기술로
다원화 방송 송출

주요 구성 장비

- TMA-2080 : 8대의
파워앰프 출력을 선택
스위치로 모니터링 가능
- CDR-5000R :
CD/TUNER/USB/MP3
로 다양한 음원 재생
- TAC-168M : 디지털 /
아날로그 메인 믹서
컨트롤러로 다양한 기능
수행
- TAD-168M :
하이브리드 디지털
믹서로 SIGMA DSP에
의하여 고음질의 오디오
믹싱 및 신호처리

기능 제공

- TDS-2240 : 디지털 /
아날로그 스피커
셀렉터로 릴레이 그룹
필요 없음
- TAD-2360/TAD-
2480 : 2채널 디지털
PA 파워앰프로 90%
이상의 고효율과 낮은
왜율 특성을 가지며 출력
트랜스 방식으로 장거리
스피커 선로에서
발생하는 기생 발진 및
외부 전압 유입 방지



3. 제품 소개

02

스피커 (SR Speaker)

HF Series



주요 특징점

- ULTRA COMACT LOUD SPAKER
- 소공연장, 강의실 등 다양한 현장에서 사용 가능
- 썬더의 독창적인 기술력으로 Feedback 대폭 경감
- 좁은 공간에서 최적의 사운드 제공
- 인클로저는 **핀란드산 자작나무**를 사용하여 견고함을 자랑함

DF Series



주요 특징점

- 고성능 2-WAY SPEAKER SYSTEM
- 스튜디오 모니터, 컨퍼런스 룸 등 다양한 현장에서 사용 가능
- Neodymium LF driver
- 우수한 해상력과 내추럴한 사운드 제공
- 물과 UV 차단력이 우수한 케이스

3. 제품 소개

02

스피커 (SR Speaker)

TC Series



주요 특징점

- 썬더만의 캐비닛 설계 기술 적용
- 피라미드 형태로 각 면에 한 개의 Full range 혹은 LF/HF 일체형 유닛 설치
- 단일 스피커로 360° 영역에 깨끗하고 풍부한 음원 분포
- 라이브 카페, 컨벤션 홀, 교회, 상가의 실내 인테리어 효과 극대화

MONITOR Series



주요 특징점

- CM Series, TM Series, DM Series, COAXIAL Series
- CM Series는 Coaxial Neodymium Driver 채용, 후면에 2.2 HF 드라이버와 덕트를 장착하여 무대 앞 관객석의 음영 부분을 커버
- 컴팩트한 디자인 적용
- 스튜디오 모니터, 콘서트, 뮤지컬, 방송 시설 등에서 사용
- 최상의 다이내믹한 응답과 충실한 음향 재생 능력

3. 제품 소개

02

스피커 (SR Speaker)

KT Series 라인어레이 스피커



주요 특징점

- 쉐더만의 네트워크 회로 설계 기술 적용
- 수평 90°, 수직 5°의 방사각으로 직진성 우수
- 캐비닛의 매커닉 디자인은 최적의 어쿠스틱 성능을 제공하도록 설계
- 인클로저 Poly Urea 코팅 처리
- 2way Line Array 로 투어 사운드 시 최상의 다이내믹한 응답과 충실한 음향 재생 능력 제공

TELOS Series 라인어레이 스피커



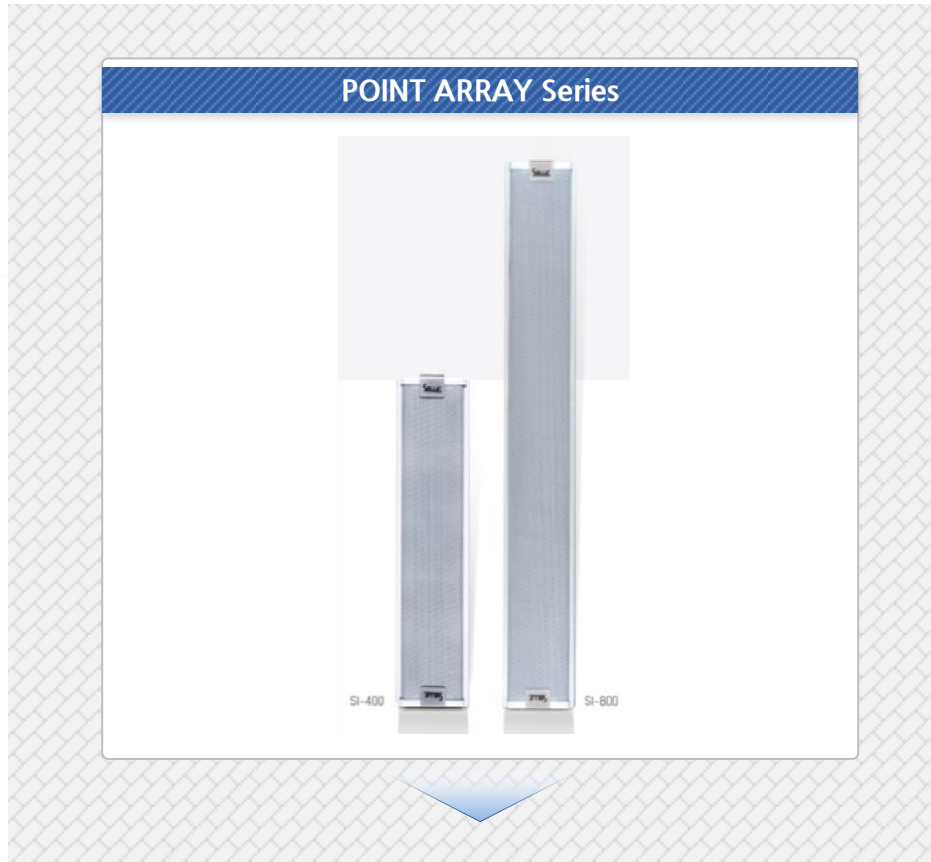
주요 특징점

- 큰 규모의 투어 사운드에 적합한 POWERED Line Array
- 쉽고 빠른 리깅을 위한 통합 스플레이 브래킷
- 인클로저 Poly Urea 코팅 처리
- 수평 90°, 수직 5°의 방사각으로 직진성 우수
- 토탈 1200W의 파워 디지털 앰프
- 24비트 DSP를 채용하여 컴팩트 하면서도 강력한 사운드 제공

3. 제품 소개

02

스피커 (SR Speaker)



주요 특징점

- 패시브 타입의 고품질 컬럼 어레이 스피커
- Virtual Waveguide Technology 적용, 넓은 영역의 주파수 특성 지원
- 별도의 서브우퍼가 필요 없이 뛰어난 저음 재생
- 성당, 교회, 회의실, 세미나실 등에서 사용



주요 특징점

- 고성능 2-WAY SPEAKER SYSTEM
- 스튜디오 모니터, 컨퍼런스 룸 등 다양한 현장에서 사용 가능
- 스틸 & 우드 복합구조 인클로저 기술 적용
- 우수한 해상력과 내추럴한 사운드 제공

3. 제품 소개

03

파워앰프 (Digital Power Amplifier)



주요 특징점

- 고출력 디지털앰프
- TD-2000K :
 - S/N 비 : 117dB
 - 정격 출력 : 1000W@4Ω, 500W@8Ω
- TD-10000K : 4채널
 - S/N비: 115dB
 - 정격 출력 : 2500W@4Ω, 12000W@8Ω



주요 특징점

- Class-D Amplifier
- Light but powerful sonic performance
- High efficiency & sound quality



주요 특징점

- 8채널 디지털 파워앰프
- 전관방송 및 BGM 용도에 적합
- 고효율과 낮은 왜율 자랑
- 채널당 120W 출력 70V 4Ω / 100V 8Ω

3. 제품 소개

03

파워앰프 (Digital Power Amplifier)

FT Series



주요 특징점

- FT-7000, 6000 : Class- H Amplifier
- FT-5000 : Class- AB Amplifier
- Exceptionally high power handling
- High damping factor
- Parallel operation available, automatic clip limiting

PA Series



주요 특징점

- 전관방송 및 BGM 용도에 적합
- Low noise & High output power
- Remote port - Remote power on/off control at emergency situation
- Low distortion and high S/N ratio

DH-POWER AMP



주요 특징점

- Class- D Amplifier
- Exceptionally high power handling
- Fan-Less cooling system
- Low frequency cut point can be selected to fit different load operation

3. 제품 소개

04

그 외 제품 (Other Products)

전원분배기 (Power Distributor)



PD-800K

주요 특징점

- 8채널 전원분배기
- 채널당 2400W
- Surge protection
- 6 Channels of AC power supply on/ off sequentially

컨퍼런스 마이크 (Conference MIC.)



TCU-9000K

TM-900C

TM-900D

주요 특징점

- LCD Text Display 상태 표시
- 마이크 Unit (TM-900CK/TM-900DK) 최대 60개 연결 가능
- 1, 3, All 동시 마이크 제어, FIFO 모드, Limit 모드
- Gain-Drop 방지 회로 내장으로 다수의 마이크 사용 가능
- 마이크로폰 스피커 채용으로 자체 모니터링 가능
- 8비트 마이크로 컨트롤러 제어 기능

다이내믹 마이크 (Dynamic MIC.)



구즈넥 마이크 (Gooseneck MIC.)



TCM-1030K

TCM-1050K



공사지명원

HIGHLY QUALIFIED PROFESSIONAL
SOUND REINFORCEMENT
& PUBLIC ADDRESS SYSTEM



목 차

1. 회사 소개
2. 면허 및 제 증명서
3. 제품 소개
4. 주요 실적현황

4. 주요 실적현황

01

주요 실적

제안사는 IT-Infra를 기반으로 방송, A/V, 네트워크 등의 정보통신 공사 사업의 다양한 구축 실적을 보유하고 있으며, 우수한 인적 자원 및 탁월한 사업 관리 능력, 대형 프로젝트들의 성공적인 구축 사례 등을 바탕으로 본 사업에 중심적인 역할을 수행할 것입니다.



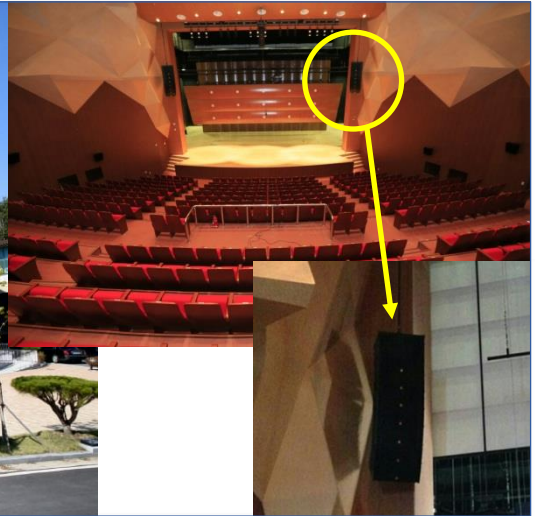
구분	학교 및 종교시설	기업 및 체육관	각종 공연장	관공서
주요 실적	- 서울 법대 강의실 - 계룡대 호국사 - 경북 대학교 - 경산 중학교 - 러시아 농업대학 - 익산 고교 대강당 - 대전 이문고교 - 서울 관악고교 - 광주 교육대 - 전북 교육대학교 - 전북대 익산캠퍼스 - 송정 중앙교회 - 온양 제일교회 - 천주교 천호 성지 부활 성당 - 광주 서남교회 - 광주 신원 벨엘 교회 - 남원 쌍교동 성당 	- SK 광주사옥 - 부산 센텀시티 - 농협중앙회 전남지역본부 - 일산 무림제지 - 대전성재원 - NH보험 변산연수원 - 군산 실내 배드민턴장 - 군산 월명 야구장 - 화순 공설 운동장 - 군산 야구장 - 군산 월명 체육관 - 여수 진남 체육관 - 고창 체육관 - 진안 문예 체육관 - 양평 실내 체육관 - 담양군 종합실내체육관 - 임실 군민회관 - 전주 화산 체육관 - 곡성 실내 체육관 - 신평 문화스포츠센터 - 인천공항 롯데면세점 - 서울고속도로 비상방송 	- 여수 문예회관 - 남원 춘양 문화예술회관 - 한우리 문예회관 - 동두천 여성회관 - LG 아트센터 소극장 - 전주전통문화회관 - 구례문화예술회관 - 보성문화예술회관 - 군산 문화센터 - 전주시 한벽극장 - 여수 시민회관 	- 한국전력 중앙연수원 - 국가브랜드 위원회 - 국방부 원광사 대법당 - 한국 수력원자력 방폐장 건설사업소 - 마산 시의회 - 서울 올림픽기념관 - 아산시청 대강당 - 전북 신재생에너지센터 - 전남 농업기술원 - 전북 공무원교육원 - 전라북도청 재난종합상황실 - 장수군 무선마을 방송장비 - 군산 새만금 컨벤션 센터 - 진안군의회 - 전주 청소년거리 - 임실군청사 - 전라북도 교육청 - 전주시의회 - 전주 덕진청소년 수련원 - 월명동 주민자치센터 - 광명시 주민자치센터 - 완산 도서관 - 식품의약품 안전청 - 청송군 종합문화센터 - 문경시 여성회관 - 전주 북부 복합문화관 - 산림조합 임업훈련원 - 술 테마 박물관 - 전북 개발공사

4. 주요 실적현황

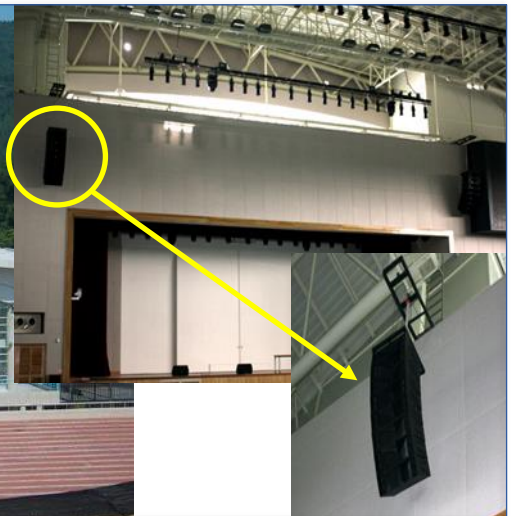
01

주요 실적

보성 문화예술회관



담양군 종합실내체육관



전북대 익산캠퍼스 체육관



4. 주요 실적현황

01

주요 실적

춘향
문화예술회관



전주
화산체육관



남원
쌍교동
성당



4. 주요 실적현황

01

주요 실적

곡성
실내체육관



전라북도
교육청



전주시
한벽극장

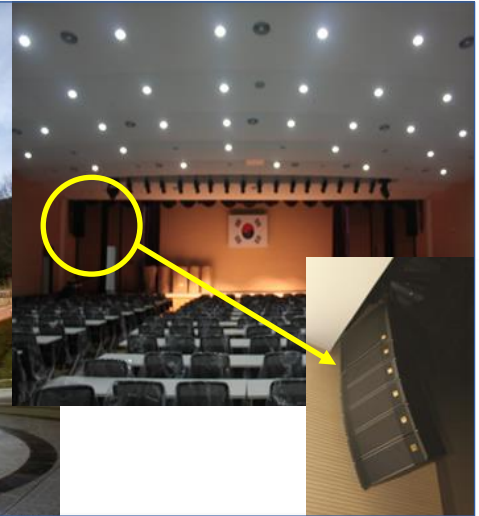


4. 주요 실적현황

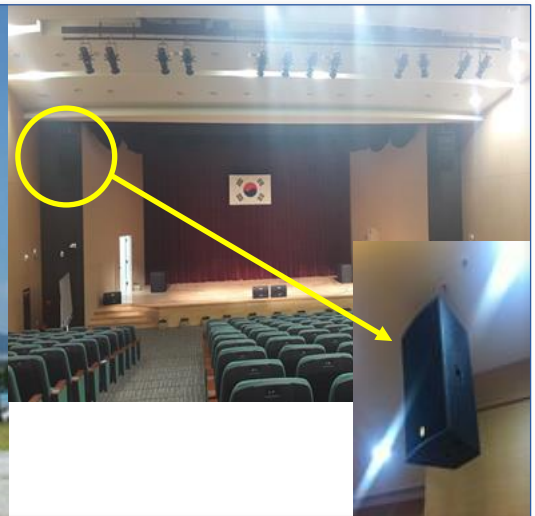
01

주요 실적

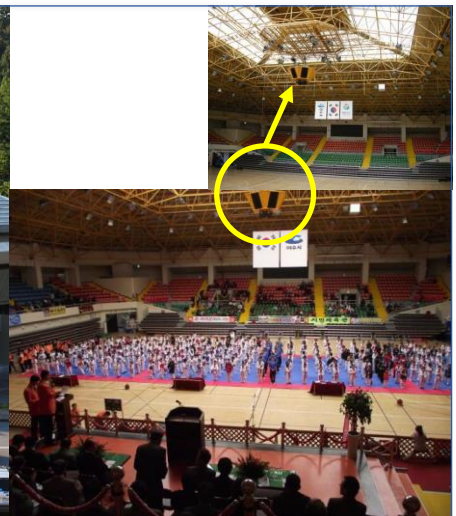
NH
변산연수원



구례
문화예술회관



여수
진남체육관



4. 주요 실적현황

01

주요 실적

산림조합
임업훈련원



G S C O
컨벤션센터



신평
문화스포츠센터



4. 주요 실적현황

01

주요 실적

술
테마
박물관



여수
시민회관



새만금
융합특성회관



4. 주요 실적현황

01

주요 실적

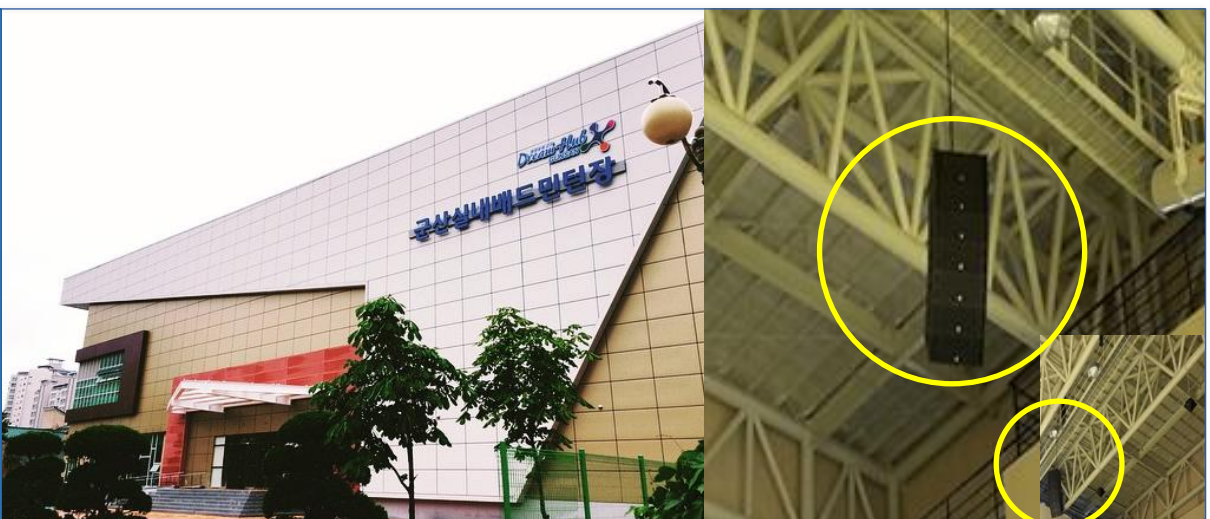
전북
개발공사



임실
군민회관



군산
실내배드민턴장



4. 주요 실적현황

01

주요 실적

군산
문화센터



인천공항
롯데면세점



서울외곽순환고속도로
터널



4. 주요 실적현황

01

주요 실적

전주시청
&
시의회



천호
성지부활성당







서울 지사: 경기도 성남시 분당구 구미동 18 시그마2 오피스텔 B동 209호
전주 본사: 전북 전주시 덕진구 우아동 1가 1092-6
공장: 전북 진안군 진안읍 거북바위로 3길 15-15
(전주) 063-247-1673, (서울) 02-6417-1673
www.thunderspeaker.com

