

방송장비 제안서



아카데미정보통신(주)



I 회사소개 및 인증현황

II 제안목표 및 설치개요

III 제품의 주요 기능 및 구성도

IV 개선·시공사례 및 사후관리

I 회사소개 및 인증현황

회사소개

“ 전문성과 기술력으로
세계를 향해 나아갑니다. ”

안녕하십니까? 아카데미정보통신(주)입니다.

아카데미정보통신(주)은 전관방송 및 음향, 영상, 디지털 컨퍼런스 시스템 등을 전문으로 개발 생산하는 기업입니다.

영상, 음성이 각각 구분된 과거 아날로그 전관방송시스템을 PC와 프로그램을 통해 능동적이고 유기적으로 운영이 가능하도록 업계 최초로 고안하여 '앞선 기술, 창의성, 실용성'을 바탕으로 R&D 투자 개발을 통해 우수한 품질의 제품을 개발하고 직접 생산하고 있습니다. 그 결과 양질의 제품과 서비스를 제공하여 고객의 신뢰를 바탕으로 명실상부한 방송장비 업체로 거듭날 수 있었습니다.

또한 20여년간 축적된 know-how는 자사 제품 생산뿐만 아니라 설계, 시공 등 다방면으로 그 가치와 진가를 인정받고 있습니다.

저희 아카데미정보통신(주)은 이에 머물지 않고 사람을 우선으로 하는 인본적 가치를 토대로 고객과 함께 미래의 새로운 가치를 창조해 나가기 위해 항상 노력하겠습니다. 고객의 작은 의견에도 귀 기울이며 보다 한차원 높은 품질과 서비스로 앞으로 나아가고자 합니다.

많은 관심과 성원을 부탁드립니다.

감사합니다.

아카데미정보통신(주)

회사소개

회사명

아카데미정보통신(주)

사업영역

디지털방송장비, 전문음향장비 개발, 생산, 납품, 시공

본사
공장/연구소

경상북도 경산시 경청로 230길 14 아카데미정보통신(주)

서울지사

서울시 성동구 성수일로 99 서울숲AK밸리지식산업센터 201호

경기지사

경기도 의정부시 평화로 673

전화/메일

1522-1655 / ace9000@hanmail.net

홈페이지

www.ace9000.com

생산제품

- 디지털 전관 통합방송시스템
- Full HD 영상시스템
- SR음향시스템 (시청각실 음향, 강당 음향, 체육관 음향 등)

인 증

조달청 우수제품 / 조달청 MAS 등록 / 여성기업인증 / ISO 9001 인증 / 성능인증



2021	K마크 인증 획득
2020	직무발명보상우수기업 인증 획득 대기전력저감우수제품 등록 ISO 9001 : 2015 인증 획득 사용자레벨 구분을 이용한 방송장비 동시접속 제어시스템 및 방법 특허 등록 방송제어장비 원격접속방법, 접속 제공 서버 및 접속 시스템 특허 등록 배터리보호기능이 구비된 전관방송시스템 특허 등록 지능형 무인 자동화 방송 시스템 특허 등록
2019	디지털전관방송시스템 조달청 등록
2018	오디오믹서 프리패스 조달우수제품 인증 음성 인식을 통한 오디오 믹서의 조정 시스템 특허 등록
2017	오디오믹서 성능인증 오디오믹서 프리패스 필리핀 수출
2016	특허청장 표창장 수상 국민일보 건축음향 자문위원사 추대
2015	IP 스타기업 선정 신사옥 준공
2014	입체적 매트릭스 회로를 이용한 믹싱 콘솔 특허 등록 경상북도 신성장기업 표창장 수여
2013	SR음향시스템 개발
2012	조달우수제품 인증 (입체적 매트릭스 회로를 이용한 구내방송장치) HD 실시간 영상자막편집기 중국 대만 수출

2011	입체적매트릭스 회로를 통한 음향영상제어시스템 특허 등록 대구지방조달청장상 수상 HD 실시간 영상자막편집기 (TALENT) 개발 한국무역협회 회원사 등록 폴 에이치디 크로마키 영상합성장치 및 방법 특허 등록
2010	지능형 로컬 방송시스템 특허 획득 ISO 9001 : 2008 인증 획득 HD 방송시스템 TBS-9000HD 개발
2009	조달청장상 수상
2008	우수벤처기업상 수상 TBS-9000 디지털 방송시스템 인도네시아 수출
2006	TBS-9000 신제품 NEP 인증 획득
2005	공장 설립 2006 TBS-9000 신제품 인증 NEP 획득
2004	기업부설연구소 설립 매트릭스회로를 통한 스피커 및 앰프 제어구조를 갖는 방송시스템 특허 획득 프로그램 저작권 등록(TBS-9000) 서울지사 설립
2003	우수기업상 수상
2002	스피커 개별 제어시스템 및 이를 이용한 방송시스템 특허 획득
2000	아카데미정보통신(주) 법인 전환 정보통신공사업 면허 취득

회사 인증서

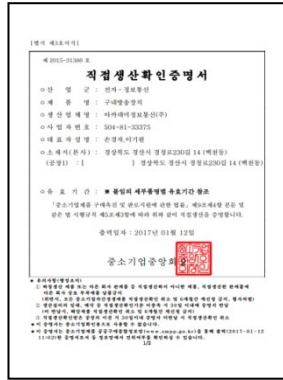


사업자등록증



정보통신공사업등록증

품질 인증서



직접생산증명서



공장등록증명서

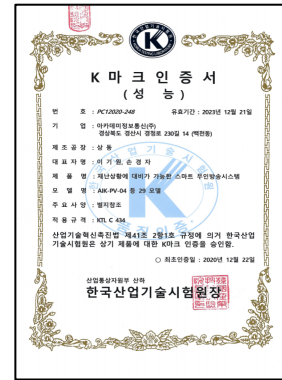


품질경영인증서



품질인증(Q-Mark)

지정 및 인증서



K마크 인증서 (성능)



직무발명보상 우수기업 인증서



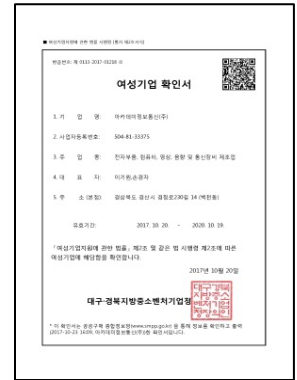
대기전력저감 우수제품 신고 확인서



우수제품지정서



기업부설연구소 인증서



여성기업 인증서

보유특허

2020



지능형 무인 자동차 방송시스템

2020



배터리 보호기능이 구비된 전관방송시스템

2020



방송제어장비 원격접속 방법, 접속 제공 서버 및 접속 시스템

2020



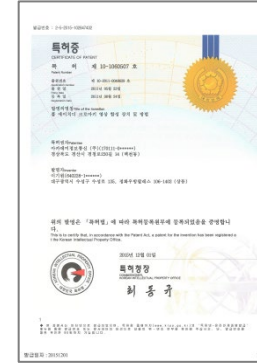
사용자 레벨 구분을 이용한 방송장비 동시접속 제어 시스템 및 방법

2018



음성 인식을 통한 오디오 믹서의 조정 시스템

2014



입체적 매트릭스 회로를 이용한 믹싱 콘솔

2011



입체적 매트릭스 회로를 통한 음향 및 영상 제어 시스템

2011



풀 에이치디 크로마키 영상 합성 장치 및 방법

2010



지능형 로컬 방송시스템

2009



방송시스템

2009



로컬방송시스템

2004



매트릭스 회로를 통한 스피커 및 앰프 제어구조를 갖는 방송 시스템

2002



스피커 개별 제어 시스템 및 이를 이용한 방송시스템

II

제안목표 및 설치개요

제안 목표

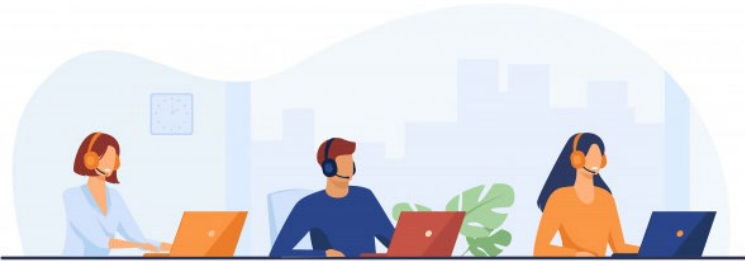


- ✓ 직접 사용하는 **사용자 관점**에서 개발
- ✓ 누구나 어려움 없이 빠르게 습득 가능

- ✓ 박사 및 연구원의 **25년간 연구개발**한 결과물
- ✓ 실질적 운영자 **70여명**의 아이디어를 모아 개발
- ✓ **지속적인** 장비개선
- ✓ 적극적인 자문요청

- ✓ 안정적인 방송으로 목적에 부합
- ✓ **최적의 방송환경**을 조성

- ✓ 점진적인 **고객 서비스** 개선을 통한 고객 만족



설치개요

▶ 영상

- ✓ 안정적이고 선명한 화질의 4K 영상 지원
- ✓ 실시간 녹화와 자막 송출 기능
- ✓ 직관적인 HD영상 편집 기능
- ✓ 방송 패턴을 저장하여 간편하게 사용하는 매크로 기능
- ✓ 크로마키를 이용한 가상스튜디오 기능
- ✓ 예약 방송 기능

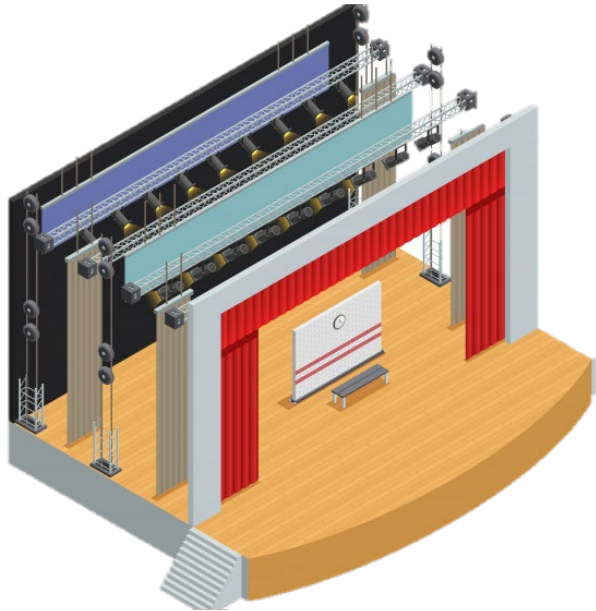


🔊 음성

- ✓ 선명한 음질을 선택 장소에 동시 방송
- ✓ 방송구역 변경 시 선로를 재배포하는 불편함 없이 소프트웨어 프로그램으로 설정 가능
- ✓ 예기치 못한 오동작에 대비한 예비 채널 즉시 대체 기능



설치개요 : 영상



1 사용자 중심의 간편한 HD영상 제어 프로그램

- 직관적인 사용자 중심 설계를 통한 손쉬운 사용
- 다양한 HD영상편집과 장·단문 실시간 자막을 함께 송출, HD 3원화 방송이 가능
- 크로마키를 이용한 가상스튜디오 기능
- PPT 및 인터넷 방송을 포함한 다양한 자료를 실시간으로 활용

2 6IN 2OUT 입출력을 통해 다양한 소스 송출 가능

- 6개의 입력과 2개의 출력의 매트릭스 지원

3 영상 시스템을 활용한 손쉬운 방송

- 다양한 사용 환경에 따른 다목적 방송 구현

4 8원화 영상방송이 가능한 HD MATRIX SYSTEM

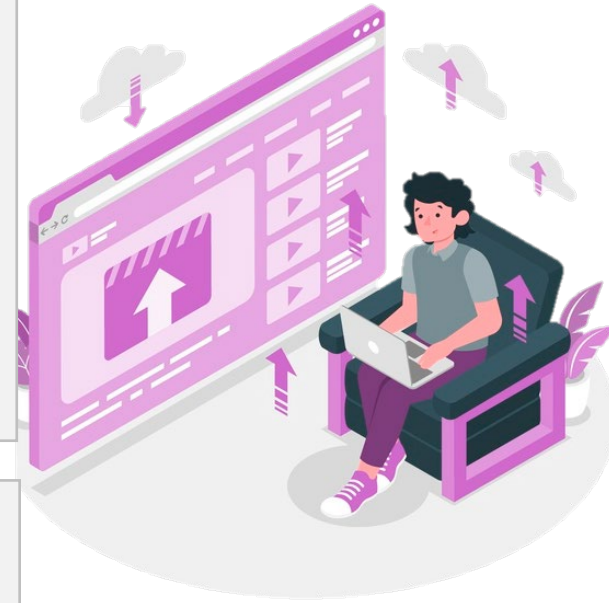
- 입력되는 영상 및 음성을 모니터링 할 수 있는 별도의 포트 내장
- PC제어 및 수동제어가 가능하여 즉각적인 위급상황 대처 가능
- **영상의 해상도 변경이 가능**하므로 타 장비와 호환가능
- 장거리 전송을 위한 포트 추가, 별도 추가 장비 없이 연결 가능



설치개요 : 음성

1 사용자 중심의 디지털 전관방송 시스템

- 방송의 종류에 따라 설정 값 등록 후 **한번의 클릭으로 방송**
- 예기치 못한 오류 시 **기본 설정 값으로 복원 가능**
- **예약방송 및 시보방송 가능**
- **개별 및 그룹별 동시 방송** 가능, 자체 차임/사이렌 및 마이크방송 가능
- 하드웨어 **선로변경 없이 프로그램**에서 설정변경 가능
- LCD터치패널을 통한 간편한 제어로 긴급상황에 대한 즉각적인 대처 가능
- 행사 중 앰프나 오디오 믹서 오동작 시 **예비채널로 즉시 대체 가능**



2 직상발화(우선경보방식) 기능이 탑재 되어있는 시스템

- 5층 건물 이상, 건물 면적이 3,000m²(약 900평) 이상일 경우 직상발화 방식 필수
- 직상 발화 시스템이 포함된 아카데미정보통신(주)의 **하멜로즈 전관방송**

3 안정성 및 편리함이 있는 디지털 파워앰프

- 보호회로가 내장되어 예기치 못한 상황에 장비를 안전하게 보호

4 음향시스템을 사용한 TTS(Text to Speech) 사용

- 음향 제어시스템을 이용해 소리를 시스템에 연결, 음향 보정기능, 각종 OS 호환 가능



설치 개요 : 방송시스템

이용의 효율성

- 영상과 음성방송을 하나의 모니터 창에서 구현가능

- 사용환경에 따른 영상과 음향설정이 가능한 매크로 기능 탑재
- 한번의 클릭으로 방송환경 전환

사용상의 편리성

제품의 안정성

- 국내 최초 개발 및 인증 제품 사용
- 지속적인 업데이트 및 관리

- A/S 접수 후 24시간 이내 처리 원칙
- 긴급상황 시 원격A/S로 신속한 대응

믿을 수 있는 사후관리



현재 전국 수능 시험학교 200여곳에서 사용 중 !

설치 개요 : 체육관 방송시스템

범용성

입학식과 졸업식은 물론
각종 공연행사도 가능한
최상의 음질

안정성

국내최초 개발 및
인증제품만을 사용하여
안정적인 방송 진행

다목적 용도 설계

제품의 **구현기능** 및 **성능**
가격 및 **회사 기술력**

편리성

직관적인 시스템으로
누구나 손쉽게 사용가능한 구성

사후관리

예방정비에서부터
긴급 유지보수까지
체계화된 관리 시스템

III

제품의 주요 기능 및 구성도

제품의 주요기능 : HAMELOS

HAMELOS

Perfect harmony of excellent melodies

HAMELOS 시리즈는 Harmony(조화)와 Melos(선율)의 합성어로 정직과 신뢰를 바탕으로 고품질의 제품을 고객에게 전달하기 위한 아카데미정보통신의 새로운 브랜드입니다.



HAMELOS

Perfect harmony of excellent melodies

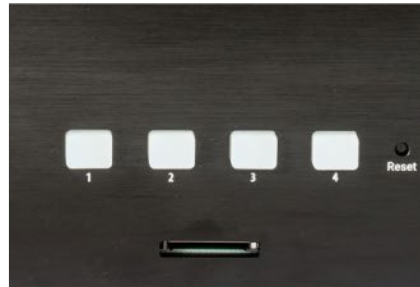
하멜로즈(HAMELOS)는 선명하고 풍부한 사운드를 자랑하는 통합방송 시스템으로 목적에 따른 다양한 환경 적응성을 높이고 설치 편의성을 고려하였습니다. 또한, 직관적인 사용자 중심 설계를 통해 누구나 쉽게 사용 가능합니다.



전면 LCD 터치패널을 이용한 시스템 통합 제어



TCP/IP 통신방식을 이용한 쉽고 빠른 설치환경 제공



PC 프로그램으로 미리 설정한 방송패턴 매크로를 사용 가능



그룹 & 개별 스피커 선택 시 채널에 지정된 색상이 표시

제품의 주요기능 : HAMELOS

3 Band
이퀄라이저
지원

직상발화
비상방송 및
3선식 방송
지원

채널 이름
지정 가능

IP 제어
방식으로
원격 제어
가능

손쉬운
볼륨조절 및
그룹화 설정

차임 & 사이렌
송출 기능지원

매크로를 통한
프리셋 기능

스피커의
그룹 및 개별
제어가 가능



※ 매크로 기능 : 환경에 맞는 볼륨과 음색을 저장해두고 필요 시 한 번의 클릭으로 자동 세팅 하는 기능

제품의 주요기능 : HAMELOS

1 CLICK 통합 제어 시스템



"1"
CLICK

통합 제어 시스템을 이용하여 눈으로 직접 보면서 **정확하고 빠르고 쉽게 제어** 다원화 방송부터 개별 제어에 이르기까지 용이하게 설정 및 조작 가능

제품의 주요기능 : HAMELOS



디지털
전관방송 시스템
(마스터 코어)

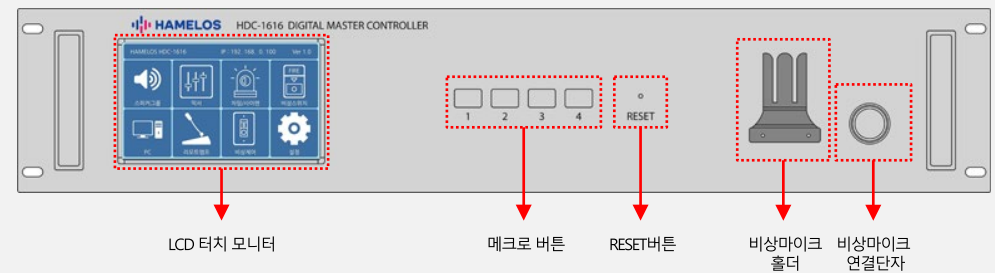
HDC-1616 Digital Master Core

Specification

- 채널 _ 16CH(화재접점신호)
- 동작 우선순위 _ EM > TIMER > RM > MIC
- 외형규격 _ 482(W) x 88(H) x 306(D) mm
- 중량 _ 4.2kg



- ▶ 차임, 사이렌, 비상 제어 기능이 통합된 올인원 시스템
- ▶ TCP/IP 통신방식으로 간편하고 빠른 설치
- ▶ 우선순위에 의한 방송 제어 방식 (EM > TIMER > RM > MIC)
- ▶ LCD 터치패널을 이용한 직관적인 시스템 통합 제어
- ▶ 16CH의 화재 접점과 연동
- ▶ 매크로 버튼을 이용한 프리셋 기능
- ▶ 전용 소프트웨어(HMS-1000)를 통한 시스템 설정 및 운영



제품의 주요기능 : HAMELOS



디지털
전관방송 시스템
(서브 코어)

HSC-1608 Digital Sub Core

Specification

- 입력채널 _ 16CH
- 출력채널 _ 8CH



- 외형규격 _ 482(W) x 88(H) x 306(D) mm
- 중량 _ 5kg

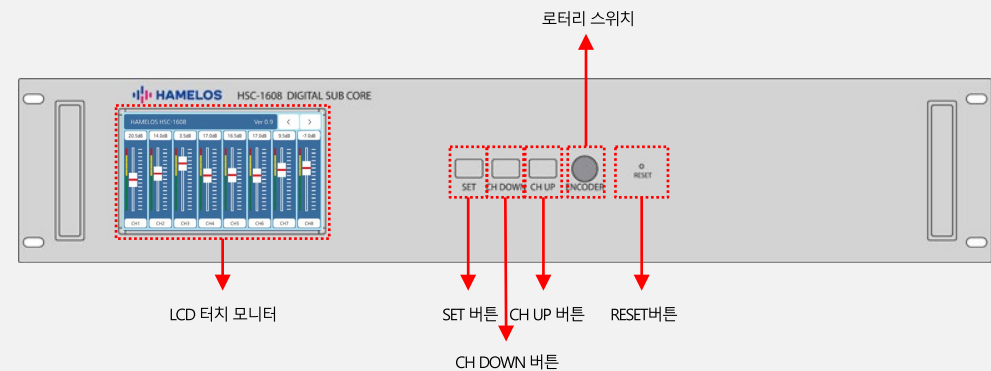
▶ 16개의 입력소스와 8개의 출력채널로 자유로운 송출이 가능한 매트릭스 기능

▶ COMBO JACK을 통한 MIC/LINE 입력으로 다양한 입력채널 지원

▶ 입·출력 채널별 볼륨 조절을 이용한 섬세한 스피커 출력 제어

▶ 입력채널에 대한 EQ, Pantom Power, Gain 조절

▶ 전면 LCD 터치패널을 이용한 채널별 제어



제품의 주요기능 : HAMELOS



디지털
전관방송 시스템
(그룹스위처)

HDS-1816 Digital Group Switcher

Specification

- 앰프 입력채널 _ 8CH
- 출력채널 _ 16CH



- 외형규격 _ 482(W) x 88(H) x 306(D) mm
- 중량 _ 5.6kg

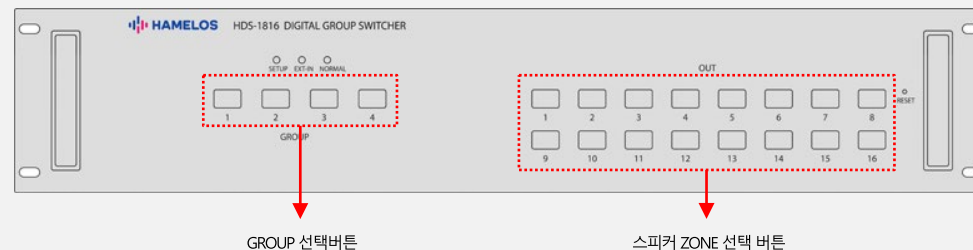
▶ 8채널의 앰프 입력과 16채널의 스피커 라인 출력 (장비추가에 따른 채널 확장 가능)

▶ 일반방송과 비상방송 채널을 분리한 3선식 스피커 연결 구조

▶ 그룹 및 채널별 실시간 방송 상태 표시 램프

▶ Terminal Board, Relay Group, Speaker Selector, Matrix 통합된 시스템

▶ 효율적인 그룹 관리를 위한 앰프별 LED 색상 지정 가능 (최대 8개)



제품의 주요기능 : HAMELOS



디지털
전관방송 시스템
(스피커 라인 체커)

HLC-1016 Speaker Line Checker

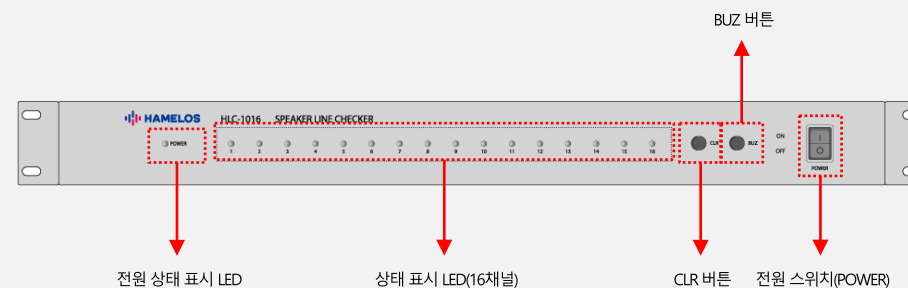
Specification

- 선로이상제어 채널수 _ 입력 16CH, 출력 16CH
- 감도 조절 _ 50W ~ 300W/GRP

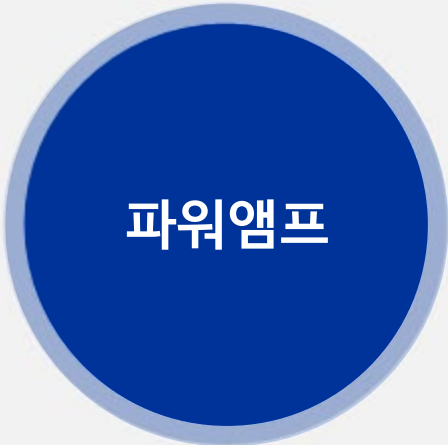


- 배선 방식 _ 2선식 / 3선식
- 허용 용량 _ 300W/CH (Default)
- 사용 전원 _ DC 24V
- 외형 규격 _ 482(W) x 44(H) x 280(D)mm

- ▶ 비상방송설비의 화재안전기준(NFSC 202)을 준수한 맞춤 설계
- ▶ 스피커 및 선로 이상 시 자동 차단하여 사고에 즉각 대응
- ▶ 기존 방송시스템과 호환 가능한 설계로 설치 및 간편한 운용
- ▶ 다양한 방식의 아날로그 및 디지털 전관방송시스템에 적용 가능
- ▶ 폭넓은 감도조절 기능으로 효율적이고 유연한 사용



제품의 주요기능 : HAMELOS



HPA-250D

Specification

- 출력채널_ 2채널
- 출력단자 _ 2핀 터미널 단자
- 정격전압 _ 2CH x 250W
- 주파수 특성 _ -3dB,60HZ ~ 18KHz
- 외형규격 _ 482(W) x 88(H) x 333(D)mm



- ▶ 컴팩트한 외형과 최적화된 성능 및 신뢰성
- ▶ 전면 LED를 통해 표시되는 기기의 동작 상태 확인 용이
- ▶ 스테레오모드 2CH x 250W, 브리지모드 1CH x 500W 사용 가능
- ▶ 이상 발생시 배터리 전원을 활용하여 높은 안정성 제공
- ▶ 각 채널의 DC출력 및 과열, 과부하 및 과전류에 대한 기기 보호회로 내장

제품의 주요기능 : HAMELOS



디지털
전관방송 시스템
(리모트 앰프)

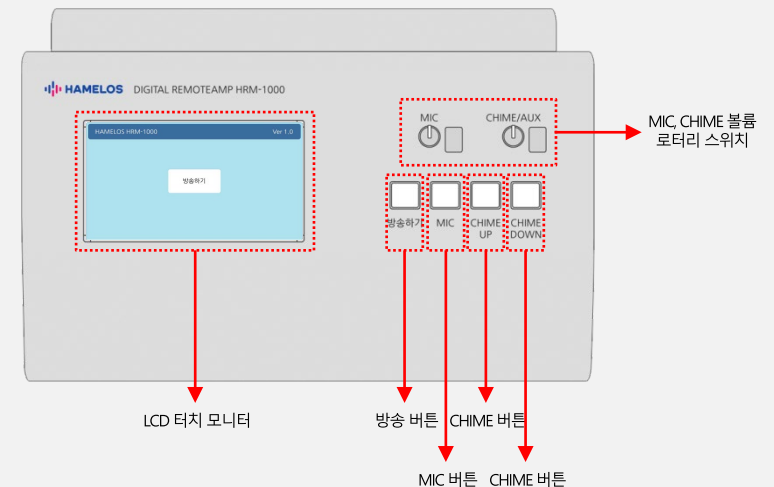
HRM-1000 Digital Remote Amp

Specification

- 채널 _ 입력 16CH, 출력 16CH
- 통신방식 _ 시리얼통신
- 사용전원 _ DC 24V
- 외형규격 _ 279(W) x 66(H) x 188(D) mm
- 중량 _ 2.2kg



- ▶ LCD 터치패널을 통한 스피커 개별 및 그룹별 제어
- ▶ 출력스피커 이름 변경 시 터치패널 제어버튼의 이름 자동 변경
- ▶ 마이크, 차임 볼륨에 대한 섬세한 출력 제어
- ▶ 외부 음원소스를 연결하여 음원 출력 가능



제품의 주요기능 : TALENT II

HD A/V MIXER



실시간 HD 영상편집기

TALENT II

의회방송국, 관공서, 학교, 군부대,
사내방송국, 종교단체, 전사영상방송

화면전환기능
(16 Effects)

자막입력
(실시간/ 장문/
단문)

크로마키,
가상스튜디오

파워포인트,
PIP

- ▶ 입력 채널에 대한 4K 입력 지원 ▶ 실시간 녹화, 영상 자체 저장
- ▶ 4분할 채널 생성 기능으로 1대의 카메라로 4대의 카메라 효과
- ▶ 6 입력 2 출력 적용으로 다양한 입력소스와 출력소스 송출 가능
- ▶ TALENTII 전용 GUI 프로그램을 이용하여 영상·음성 전기능 통합제어 가능

제품의 주요기능 : TALENT II

실시간 HD 영상편집기
TALENT II

HD LIVE VIDEO PRODUCTION SERVER

HD 실시간 영상 자막 편집기



입력채널에
대한 4K 입력

실시간 녹화,
영상 자체저장

다양한
화면 스위칭
효과

TALENT II
전용 GUI
프로그램

다양한
입력소스
송출

실용적인
4분할 채널
생성 기능



제품의 주요기능 : TALENT II

실시간 HD 영상편집기
TALENT II

HD LIVE VIDEO PRODUCTION SERVER

HD 실시간 영상 자막 편집기



화면전환 기능 (Screen Switching Effect)

- ▶ 8가지 화면 스위칭 효과
- ▶ 화면 전환 방식 선택 및 스위칭 속도조절 기능
- ▶ 동시 분할화면 기능 (모니터링)
- ▶ PIP 기능 (Picture In Picture)

크로마키 기능 (Chroma-key Effect)

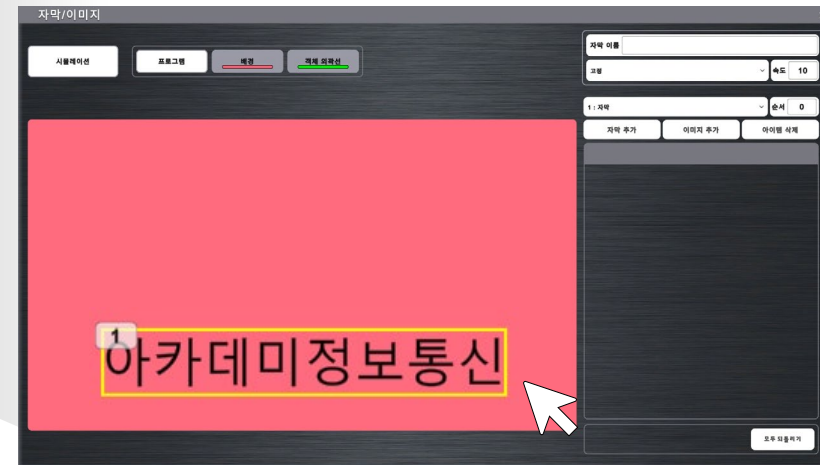
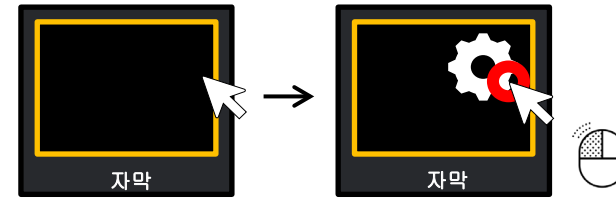
- ▶ 고품질의 크로마키 효과
- ▶ 사용자 중심 인터페이스로 손쉬운 설정 가능
- ▶ 블루스크린 배경 지원
- ▶ 실용적이고 현실적인 가상스튜디오 기능

제품의 주요기능 : TALENT II

실시간 HD 영상편집기
TALENT II

HD LIVE VIDEO PRODUCTION SERVER

HD 실시간 영상 자막 편집기



자막입력 기능 (Text Insertion)

- ▶ 사용자 중심 설계로 손쉬운 자막 편집
- ▶ 움직임과 속도를 자유롭게 조절
- ▶ 자막 예약 송출
- ▶ PPT, 영상 등 해당 자료 위 자막 편집 가능
- ▶ 이미지 자막 및 템플릿 지원

HD 영상시스템 (HD 모듈레이터)

HM-1000HD

HD Modulator

Specification

- VIDEO INPUT _ 컴포넌트, HDMI HD-SDI(옵션)
- AUDIO INPUT _ Stereo, Embedded Audio
- VIDEO ENCODING - 인코딩 포맷 _ MPEG-2 MP@HL
- AUDIO ENCODING - 인코딩 포맷 _ MPEG-1 L2 or Dolby AC3 / Dolby AC3 _ 56~448kbps
- MODULATING - 모듈레이션 _ 8-VSB / 주파수 범위 _ 54MHz - 1GHz / 출력 레벨 _ -20dBm
- 외형규격 _ 483(W) x 88(H) x 220(D)mm



▶ 채널확장모듈 추가 시 최대 4CH까지 구현 가능

▶ 채널별 출력과 주파수의 강도의 자유로운 설정

▶ 경제적이고 우수한 공간 활용도

▶ 출력 오디오와 비디오 신호의 싱크 조절 기능 지원

▶ 전면 LED를 통해 표시되는 기기의 동작 상태 확인 용이

HD
영상시스템
(HD 모듈레이터)

TM-900HD HD Modulator

Specification

- VIDEO INPUT _ HDMI, HD-SDI, Composite
- AUDIO INPUT _ Stereo, Embedded Audio
- VIDEO ENCODING - 인코딩 포맷 _ MPEG-2, H.264
- AUDIO ENCODING - 인코딩 포맷 _ MPEG-1 L2, AC-3, AAC
- MODULATING - 모듈레이션 _ 8VSB / 주파수 범위 _ 54MHz - 870MHz / 출력 레벨 _ 50dBm
- 외형규격 _ 482(W) x 44(H) x 270(D)mm



▶ IP 출력을 통한 실시간 스트리밍 방송 기능 지원

▶ 웹에 의한 장비 원격제어 및 환경설정 가능

▶ 조작 실수를 미리 방지할 수 있는 보호 모드 기능 지원

▶ 출력 오디오와 비디오 신호의 싱크 조절 기능 지원

▶ 전면 LED를 통해 표시되는 기기의 동작 상태 확인 용이

HD 영상시스템 (HD 매트릭스)

HD-88

HD Matrix

Specification

- **INPUT** _ HD-SDI(2 port), HDMI(8 port), Stereo (L, R), Embedded HD-SDI, HDMI
- **OUTPUT** _ HDMI(9 port: Output 8, MV 1), Stereo (L, R), Embedded HD-SDI, HDMI
- **영상신호 TYPE** _ HDMI, HD-SDI
- **외형규격** _ 483(W) x 44(H) x 280(D)mm
- **중량** _ 3kg
- **Resolutions** _ 1080p60, 1080p59, 1080p50, 1080p24, 800x600, 1280x1024, 720p60, 720p50, 1080i60



▶ HD 매트릭스 전용 소프트웨어 지원

▶ 부드러운 화면전환을 위한 Seamless 스위칭 기능

▶ HD-SDI 입력과 8채널 매트릭스 기능

▶ 9개의 분할화면을 통한 영상 및 음성 모니터링 가능

▶ 조작 실수를 미리 방지할 수 있는 LOCK기능 지원

▶ 방송패턴, 설정변경 저장, 불러오기 기능이 가능한 자체 메모리 내장

FREEPATH AUDIO MIXER



fp freepath®
Analog-Digital Hybrid Mixing Console

- ▶ **특허 기술을 적용한 최고의 안정성**
- ▶ 직관적인 LCD 디스플레이를 이용한 **음원재생 및 실시간 녹음**
- ▶ **다양한 효과를 자체 지원하는 FX프로세서**
- ▶ **입·출력 채널의 물리적 가변 기능**으로 돌발상황 발생시 즉시 대처



특허기술 적용제품

입체적 매트릭스 회로를 이용한
믹싱 콘솔 (특허 제 10-1406266호)

제품의 주요기능 : Freepath



오디오믹서

FP-9016/8 Audio Mixer

Specification

- 정격전원 _ AC 220V, 60Hz
- 외형규격 _ 710(W)x140(H)x590(D)mm
- 중량 _ 15kg



- ▶ 16CH 입력과 10CH 출력 단자 제공 (8CH 입출력 가변 단자)
- ▶ 4CH AUX 출력 가능
- ▶ EQ를 세분화하여 저·중·고음 주파수 세기를 섬세한 컨트롤
- ▶ 고품질의 FX 프로세스를 활용하여 음의 색깔과 효과를 사용자의 임의대로 손쉽게 다양하게 구성
- ▶ 채널 별 녹음기능과 입출력의 자유로운 변환
- ▶ 외부 음원소스(PC, 스마트폰)를 연결하여 개별채널로 송출 가능

제품의 주요기능 : Freepath



오디오믹서

FP-9024/8 Audio Mixer

Specification

- 정격전원 _ AC 220V, 60Hz
- 외형규격 _ 740(W)x140(H)x670(D)mm
- 중량 _ 22kg



- ▶ 24CH 입력, 10CH 출력 단자 제공(8CH 입출력 가변 단자)
- ▶ 8CH AUX 출력 가능
- ▶ EQ를 세분화하여 저·중·고음 주파수 세기를 섬세한 컨트롤
- ▶ 고품질의 FX 프로세스를 활용하여 음의 색깔과 효과를 사용자의 임의대로 손쉽게 다양하게 구성
- ▶ 채널 별 녹음기능과 입출력의 자유로운 변환
- ▶ 외부 음원소스(PC, 스마트폰)를 연결하여 개별채널로 송출 가능

제품의 주요기능 : Freepath



오디오믹서

FP-9032/16 Audio Mixer

Specification

- 정격전원 _ AC 220V, 60Hz
- 외형규격 _ 1170(W)x140(H)x670(D)mm
- 중량 _ 27kg



- ▶ 32CH 입력, 18CH 출력 단자 제공(16CH 입출력 가변 단자)
- ▶ 8CH AUX 출력 가능
- ▶ EQ를 세분화하여 저·중·고음 주파수 세기를 섬세한 컨트롤
- ▶ 고품질의 FX 프로세스를 활용하여 음의 색깔과 효과를 사용자의 임의대로 손쉽게 다양하게 구성
- ▶ 채널 별 녹음기능과 입출력의 자유로운 변환
- ▶ 외부 음원소스(PC, 스마트폰)를 연결하여 개별채널로 송출 가능

제품의 주요기능 : ARTONE

ARTONE

LINE ARRAY & WOOFER SPEAKER

- ▶ 학교 강당 및 체육관에 특성화 된 전문 음향 스피커
- ▶ 정확하고 명쾌한 사운드와 섬세한 음색의 표현, 안정적인 퍼포먼스
- ▶ 하이엔드 고급 프로페셔널 사양의 스피커
- ▶ 균일한 주파수 응답으로 명료하고 풍부한 저음역대 우퍼시스템
- ▶ 라이브 공연, 강당, 영화관, 클럽, 스포츠 경기장 등에 최적화된 성능
- ▶ 높은 내구성과 견고함을 위한 메탈 가이드와 알루미늄 리깅 적용



제품의 주요기능 : ARTONE

ARTONE

라인 어레이 스피커

ALS-350P

Specification

- 주파수 특성 _ 75Hz - 18kHz
- 드라이버 _ LF 8" x 2, HF 1.7" x 2
- 방향각 _ H120° x V10°
- 임피던스 _ 16Ω
- 출력 _ 350W RMS, 1400W Peak
- 감도 _ 98dB
- SPL _ 126dB(Cont) / 129dB(Peak)
- 외형규격 _ 749(W) x 246(H) x 340(D)mm
- 중량 _ 26kg



- ▶ 고품질 고사양의 유닛 구성으로 최상위급 퍼포먼스 구현
- ▶ 서브 우퍼와 함께 완벽한 음질로 구성된 라인 어레이 시스템
- ▶ 컴팩트한 디자인으로 다양한 환경에서 쉽고 안전하게 설치 가능
- ▶ 효율적인 전력 소비로 높은 경제성과 실용성
- ▶ 중·소규모 라이브 공연, 강당, 영화관, 클럽, 스포츠 경기장 등에 최적화된 성능과 신뢰성

제품의 주요기능 : ARTONE

ARTONE

라인 어레이 우퍼 스피커

ALW-600P

Specification

- 주파수 특성 _ 35Hz - 250kHz
- 드라이버 _ LF 18" x 1
- 방향각 _ H90°
- 임피던스 _ 8Ω
- 출력 _ 600W RMS, 2400W Peak
- 감도 _ 99dB
- SPL _ 127dB(Cont) / 130dB(Peak)
- 외형규격 _ 749(W) x 500(H) x 708(D)mm
- 중량 _ 51kg



- ▶ 매우 높은 출력에서 풍부한 저음을 보강해주는 서브우퍼스피커
- ▶ 자작나무 소재와 18인치 우퍼로 설계
- ▶ 매우 낮은 고조파 왜곡, 높은 감도와 뛰어난 품질의 사운드 제공
- ▶ 라인 어레이 스피커와 함께 설치 시 제일 높은 상단에 설치하여 풀 라인 어레이 시스템으로 구성
- ▶ 실내, 실외 상관없이 다양한 환경에서 쉽고 안전하게 설치 가능
- ▶ 플라잉 설치 시 용이하도록 맞춤 설계한 서스펜션 프레임

제품의 주요기능 : ARTONE

ARTONE

라우드 스피커

PL-9100

Specification

- 주파수 특성 _ 75Hz - 18kHz
- 드라이버 _ LF 1x6", HF 1x3"
- 방향각 _ H100° x V80°
- 임피던스 _ 8Ω
- 출력 _ 100W AES, 400W Peak
- 감도 _ 91dB
- 최대 SPL _ 111dB(Cont) / 117dB(Peak)
- 외형규격 _ 212(W) x 309(H) x 235(D)mm
- 중량 _ 6.75kg



- ▶ 고음과 저음의 이상적인 밸런스로 구성된 전문음향 스피커
- ▶ 고품격 퍼포먼스를 위한 고급 크로스 오버 네트워크 시스템 내장
- ▶ 최적의 주파수 응답 설계로 풍부한 음량과 강력한 사운드 구현
- ▶ 친환경 강화 스프레이 래커 코팅을 사용하여 내마모성 우수
- ▶ 라이브 공연, 강당, 영화관, 클럽, 스포츠 경기장 등의 메인, 보조스피커 용도에 최적

제품의 주요기능 : ARTONE

ARTONE

라우드 스피커

PL-9150

Specification

- 주파수 특성 _ 75Hz - 18kHz
- 드라이버 _ LF 1x8", HF 1x25"
- 방향각 _ H100° x V80°
- 임피던스 _ 8Ω
- 출력 _ 150W AES, 600W Peak
- 감도 _ 93dB
- 최대 SPL _ 113dB(Cont) / 119dB(Peak)
- 외형규격 _ 253(W) x 430(H) x 278(D)mm
- 중량 _ 11kg



- ▶ 고음과 저음의 이상적인 밸런스로 구성된 전문음향 스피커
- ▶ 고품격 퍼포먼스를 위한 고급 크로스 오버 네트워크 시스템 내장
- ▶ 최적의 주파수 응답 설계로 풍부한 음량과 강력한 사운드 구현
- ▶ 친환경 강화 스프레이 래커 코팅을 사용하여 내마모성 우수
- ▶ 라이브 공연, 강당, 영화관, 클럽, 스포츠 경기장 등의 메인, 보조스피커 용도에 최적

제품의 주요기능 : ARTONE

ARTONE

라우드 스피커

PL-9300

Specification

- 주파수 특성 _ 55Hz - 18kHz
- 드라이버 _ LF 1x12", HF 1x25"
- 방향각 _ H90° x V60°
- 임피던스 _ 8Ω
- 출력 _ 300W AES, 1200W Peak
- 감도 _ 97dB
- 최대 SPL _ 122dB(Cont) / 128dB(Peak)
- 외형규격 _ 359(W) x 555(H) x 380(D)mm
- 중량 _ 22.5kg



- ▶ 고음과 저음의 이상적인 밸런스로 구성된 전문음향 스피커
- ▶ 고품격 퍼포먼스를 위한 고급 크로스 오버 네트워크 시스템 내장
- ▶ 최적의 주파수 응답 설계로 풍부한 음량과 강력한 사운드 구현
- ▶ 친환경 강화 스프레이 래커 코팅을 사용하여 내마모성 우수
- ▶ 라이브 공연, 강당, 영화관, 클럽, 스포츠 경기장 등의 메인, 보조스피커 용도에 최적

제품의 주요기능 : ARTONE

ARTONE

라우드 스피커

PL-9450

Specification

- 주파수 특성 _ 50Hz - 18kHz
- 드라이버 _ LF 1x15", HF 1x25"
- 방향각 _ H90° x V50°
- 임피던스 _ 8Ω
- 출력 _ 450W AES, 1800W Peak
- 감도 _ 98dB
- 최대 SPL _ 124dB(Cont) / 130dB(Peak)
- 외형규격 _ 438(W) x 664(H) x 418(D)mm
- 중량 _ 32kg



▶ 고음과 저음의 이상적인 밸런스로 구성된 전문음향 스피커

▶ 고품격 퍼포먼스를 위한 고급 크로스 오버 네트워크 시스템 내장

▶ 최적의 주파수 응답 설계로 풍부한 음량과 강력한 사운드 구현

▶ 친환경 강화 스프레이 래커 코팅을 사용하여 내마모성 우수

▶ 라이브 공연, 강당, 영화관, 클럽, 스포츠 경기장 등의 메인, 보조스피커 용도에 최적

제품의 주요기능 : ARTONE

ARTONE

POWER AMP

- ▶ 최고급 퍼포먼스를 제공하는 혁신적인 디자인의 다목적 앰프
- ▶ 섬세한 음색 표현을 위한 최고급 사양의 부품 구성
- ▶ 명료한 스피치와 힘찬 중저음 출력으로 높은 품질의 사운드 전달
- ▶ 공간절약에 우수한 듀얼채널 설계로 컴팩트하고 가벼운 외관
- ▶ 입력 감도, 그라운드, 동작 모드 등의 다양한 선택 모드
- ▶ 과열 예방회로 및 쇼트 보호회로, 채널별 Clip Limiter 회로, DC Protection, Cut Back회로를 구성하여 장비손상 방지 및 높은 신뢰성과 안정성을 가진 제품



제품의 주요기능 : ARTONE

ARTONE

파워앰프

PAD-9500

Specification

- STEREO 8Ω _ 500W x 2
- STEREO 4Ω _ 768W x 2
- BRIDGE 4Ω _ 1536W
- 주파수 특성 _ 20Hz-20kHz±1dB
- 입력 임피던스(BAL/UNBAL) _ 20kΩ/10kΩ
- THD _ <0.1%
- 신호 노이즈 비율(S/N) _ >93dB
- 댐핑 팩터 _ >200
- 슬루율 비 _ >20v/us
- 전원 _ AC 220V±10V
- 외형규격 _ 482(W) x 88(H) x 362(D)mm
- 중량 _ 18kg



▶ 전면부 LED로 레벨미터, 파워, 프로텍션, 시그널, 클립 등의 손쉬운 상태 확인 가능

▶ 채널별 지능형 Clip Limiter 회로가 적용되어 과입력, 피드백에 의한 장비 파손을 방지하여 앰프의 우수한 성능 유지

▶ 입력 감도, 그라운드, 동작모드를 이용하여 다양한 상황 및 조건에 따라 감도 및 동작모드 등을 선택

제품의 주요기능 : ARTONE

ARTONE

파워앰프

PAD-9700

Specification

- STEREO 8Ω _ 700W x 2
- STEREO 4Ω _ 1050W x 2
- BRIDGE 4Ω _ 2100W
- 주파수 특성 _ 20Hz-20kHz±1dB
- 입력 임피던스(BAL/UNBAL) _ 20kΩ/10kΩ
- THD _ <0.1%
- 신호 노이즈 비율(S/N) _ >93dB
- 댐핑 팩터 _ >200
- 슬루율 비 _ >20v/us
- 전원 _ AC 220V±10V
- 외형규격 _ 482(W) x 88(H) x 399(D)mm
- 중량 _ 21kg



▶ 전면부 LED로 레벨미터, 파워, 프로텍션, 시그널, 클립 등의 손쉬운 상태 확인 가능

▶ 채널별 지능형 Clip Limiter 회로가 적용되어 과입력, 피드백에 의한 장비 파손을 방지하여 앰프의 우수한 성능 유지

▶ 입력 감도, 그라운드, 동작모드를 이용하여 다양한 상황 및 조건에 따라 감도 및 동작모드 등을 선택

제품의 주요기능 : ARTONE

ARTONE

파워앰프

PAD-91400

Specification

- STEREO 8Ω _ 1400W x 2
- STEREO 4Ω _ 2180W x 2
- BRIDGE 4Ω _ 4360W
- 주파수 특성 _ 20Hz-20kHz±1dB
- 입력 임피던스(BAL/UNBAL) _ 20kΩ/10kΩ
- THD _ <0.1%
- 신호 노이즈 비율(S/N) _ >93dB
- 댐핑 팩터 _ >200
- 슬루율 비 _ >25v/us
- 전원 _ AC 220V±10V
- 외형규격 _ 482(W) x 132(H) x 447(D)mm
- 중량 _ 34kg



▶ 전면부 LED로 레벨미터, 파워, 프로텍션, 시그널, 클립 등의 손쉬운 상태 확인 가능

▶ 채널별 지능형 Clip Limiter 회로가 적용되어 과입력, 피드백에 의한 장비 파손을 방지하여 앰프의 우수한 성능 유지

▶ 입력 감도, 그라운드, 동작모드를 이용하여 다양한 상황 및 조건에 따라 감도 및 동작모드 등을 선택

제품의 주요기능 : ARTONE

ARTONE

파워앰프

ASR-200D

Specification

- STEREO 8Ω _ 200W x 2
- STEREO 4Ω _ 300W x 2
- STEREO 2Ω _ 400W x 2
- 주파수 특성 _ 20Hz-20kHz±0.3dB
- THD _ 1%
- 신호 노이즈 비율(S/N) _ -102dB
- 댐핑 팩터 _ >600
- 소비전력 _ 350W
- 전원 _ 220VAC/60Hz
- 외형규격 _ 482(W) x 88(H) x 300(D)mm
- 중량 _ 10kg



- ▶ 채널별 지능형 Clip Limiter 회로가 적용되어 과입력, 피드백에 의한 장비 파손을 방지하여 앰프의 우수한 성능 유지
- ▶ 최적의 방열용량과 온도특성으로 경제적인 전류 소비
- ▶ 섬세한 음색 표현을 위한 최고급 사양의 부품 구성
- ▶ 입력 감도, 그라운드, 동작모드 등의 다양한 선택모드
- ▶ DC Protection, Cut Back, 과열 예방, 쇼트 보호 회로를 적용하여 높은 신뢰성과 안정성을 가진 제품

제품의 주요기능 : ARTONE

ARTONE

파워앰프

ASR-350D

Specification

- STEREO 8Ω _ 350W x 2
- STEREO 4Ω _ 500W x 2
- STEREO 2Ω _ 650W x 2
- 주파수 특성 _ 20Hz-20kHz±0.dB
- THD _ 1%
- 신호 노이즈 비율(S/N) _ -102dB
- 댐핑 팩터 _ >600
- 소비전력 _ 560W
- 전원 _ 220VAC/60Hz
- 외형규격 _ 482(W) x 88(H) x 440(D)mm
- 중량 _ 13kg



- ▶ 채널별 지능형 Clip Limiter 회로가 적용되어 과입력, 피드백에 의한 장비 파손을 방지하여 앰프의 우수한 성능 유지
- ▶ 최적의 방열용량과 온도특성으로 경제적인 전류 소비
- ▶ 섬세한 음색 표현을 위한 최고급 사양의 부품 구성
- ▶ 입력 감도, 그라운드, 동작모드 등의 다양한 선택모드
- ▶ DC Protection, Cut Back, 과열 예방, 쇼트 보호 회로를 적용하여 높은 신뢰성과 안정성을 가진 제품

제품의 주요기능 : ARTONE

ARTONE

파워앰프

ASR-500D

Specification

- STEREO 8Ω _ 500W x 2
- STEREO 4Ω _ 750W x 2
- STEREO 2Ω _ 950W x 2
- 주파수 특성 _ 20Hz-20kHz±0.3dB
- THD _ 1%
- 신호 노이즈 비율(S/N) _ >-102dB
- 댐핑 팩터 _ >600
- 소비전력 _ 650W
- 전원 _ 220VAC/60Hz
- 외형규격 _ 482(W) x 88(H) x 440(D)mm
- 중량 _ 14kg



- ▶ 채널별 지능형 Clip Limiter 회로가 적용되어 과입력, 피드백에 의한 장비 파손을 방지하여 앰프의 우수한 성능 유지
- ▶ 최적의 방열용량과 온도특성으로 경제적인 전류 소비
- ▶ 섬세한 음색 표현을 위한 최고급 사양의 부품 구성
- ▶ 입력 감도, 그라운드, 동작모드 등의 다양한 선택모드
- ▶ DC Protection, Cut Back, 과열 예방, 쇼트 보호 회로를 적용하여 높은 신뢰성과 안정성을 가진 제품

제품의 주요기능 : ARTONE

ARTONE

파워앰프

ASR-900D

Specification

- STEREO 8Ω _ 900W x 2
- STEREO 4Ω _ 1500W x 2
- STEREO 2Ω _ 2100W x 2
- 주파수 특성 _ 20Hz-20kHz±0.dB
- THD _ 1%
- 신호 노이즈 비율(S/N) _ -102dB
- 댐핑 팩터 _ >600
- 소비전력 _ 650W
- 전원 _ 220VAC/60Hz
- 외형규격 _ 482(W) x 88(H) x 440(D)mm
- 중량 _ 25kg



- ▶ 채널별 지능형 Clip Limiter 회로가 적용되어 과입력, 피드백에 의한 장비 파손을 방지하여 앰프의 우수한 성능 유지
- ▶ 최적의 방열용량과 온도특성으로 경제적인 전류 소비
- ▶ 섬세한 음색 표현을 위한 최고급 사양의 부품 구성
- ▶ 입력 감도, 그라운드, 동작모드 등의 다양한 선택모드
- ▶ DC Protection, Cut Back, 과열 예방, 쇼트 보호 회로를 적용하여 높은 신뢰성과 안정성을 가진 제품

제품의 주요기능 : ARTONE

ARTONE

파워앰프

ASR-1200D

Specification

- STEREO 8Ω _ 1200W x 2
- STEREO 4Ω _ 1800W x 2
- 주파수 특성 _ 20Hz-20kHz±0.0dB
- THD _ 1%
- 신호 노이즈 비율(S/N) _ -102dB
- 댐핑 팩터 _ >600
- 소비전력 _ 800W
- 전원 _ 220VAC/60Hz
- 외형규격 _ 482(W) x 88(H) x 463(D)mm
- 중량 _ 20kg



- ▶ 채널별 지능형 Clip Limiter 회로가 적용되어 과입력, 피드백에 의한 장비 파손을 방지하여 앰프의 우수한 성능 유지
- ▶ 최적의 방열용량과 온도특성으로 경제적인 전류 소비
- ▶ 섬세한 음색 표현을 위한 최고급 사양의 부품 구성
- ▶ 입력 감도, 그라운드, 동작모드 등의 다양한 선택모드
- ▶ DC Protection, Cut Back, 과열 예방, 쇼트 보호 회로를 적용하여 높은 신뢰성과 안정성을 가진 제품

W/L RECEIVER

HWR-912A

Specification

- 수신감도 _ 3 ~ 5 μ V
- 주파수 대역 _ 925 ~ 937.5MHz
- 주파수 특성 _ 60Hz ~ 15kHz (RX + TX)
- 특징점 _ 최대 6채널 동시사용 가능
- 신호대잡음비 _ 90dB
- 외형규격 _ 200(W) x 41(H) x 153(D)mm
 \pm 10%



W/L HAND MIC

HWH-912A

Specification

- 사용 주파수 _ 925 ~ 937.5MHz
- 송신기 출력 _ 10mW
- 변조 방식 _ FM Modulation
- 사용전원 _ AA Size 1.5V x 2EA
- 외형규격 _ ϕ 51 x 260mm(\pm 10%)



POWER DISTRIBUTOR

HPD-1309

Specification

- 사용전원 _ AC 220V, 60Hz / DC 24V, 15A
- 외형규격 _ 482(W) x 132(H) x 314(D)mm

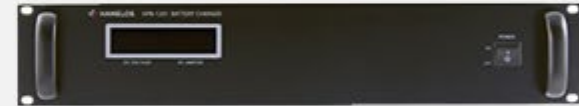


BATTERY CHARGER

HPB-1201

Specification

- 사용전원 _ AC 220V
- 충전전류 _ MAX 3A
- LED디스플레이 _ VOLTAGE METER, CURRENT METER
- 외형규격 _ 482(W) x 88(H) x 314(D)mm



BATTERY CASE

HBC-1701

Specification

- 재질 _ STEEL
- 외형규격 _ 482(W) x 308(H) x 351(D)mm ±10



제품의 주요기능

고성능의 HD영상설비의 도입

개선 전

일반 SD화질

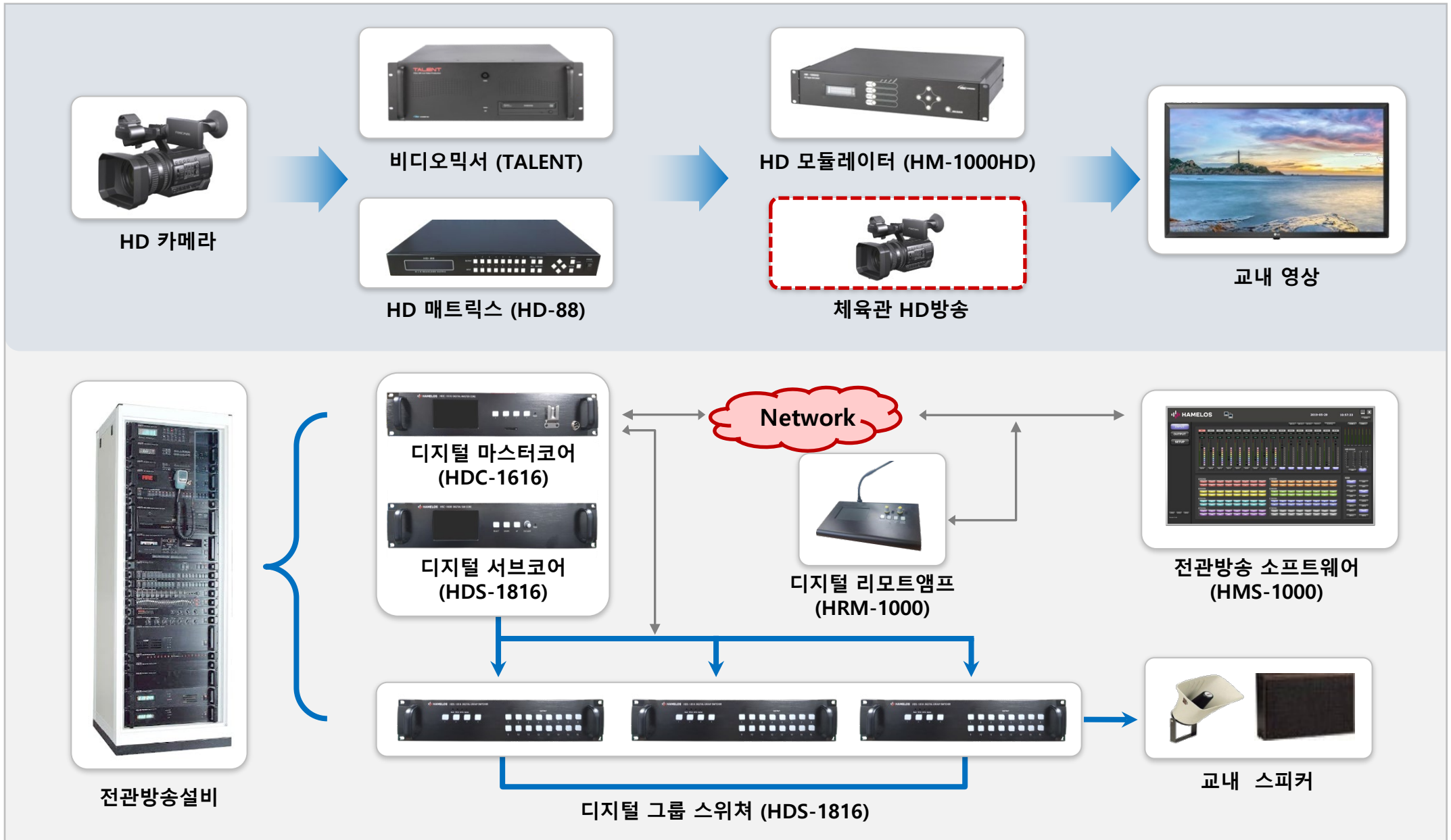


개선 후

FULL-HD화질

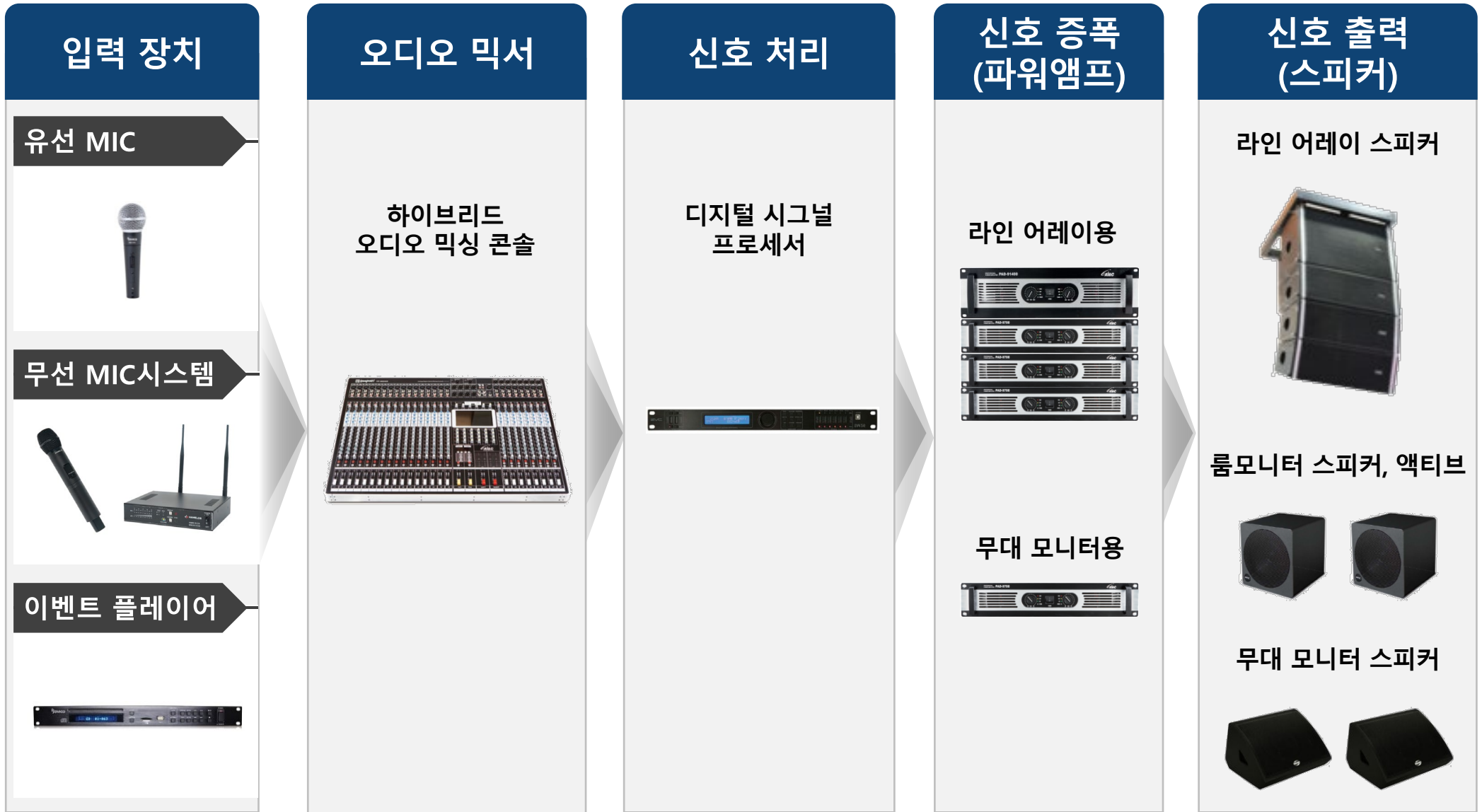


방송시스템 구성도



체육관 방송시스템 구성

➤ 체육관 음향 방송설비 / 구성도



IV 개선·시공사례 및 사후관리

시공사례



1	서울 오주중학교	29	서울 도곡초등학교	57	서울 학동초등학교
2	서울 구의초등학교	30	서울 오금초등학교	58	서울 미래초등학교
3	서울 한성과학고등학교	31	서울 신양초등학교	59	서울 창일중학교
4	서울 시흥초등학교	32	서울 동명초등학교	60	서울 명일여자고등학교
5	서울 광희중학교	33	서울 공릉중학교	61	서울 문성중학교
6	서울 치현초등학교	34	서울 창원초등학교	62	서울 경기고등학교
7	서울 압구정고등학교	35	서울 방이초등학교	63	서울 신원중학교
8	서울 천동초등학교	36	서울 자양초등학교	64	서울 강서초등학교
9	서울 독산초등학교	37	서울 세류초등학교	65	서울 성산초등학교
10	서울 오륜초등학교	38	서울 국사봉중학교	66	서울 영파여자중학교
11	서울 영림초등학교	39	서울 중목초등학교	67	서울 상지초등학교
12	서울 자운초등학교	40	서울 남정초등학교	68	서울 강북중학교
13	서울 영문초등학교	41	서울 면동초등학교	69	서울 언북초등학교
14	서울 신상계초등학교	42	서울 태릉고등학교	70	서울 광신중학교
15	서울 송파공업고등학교	43	서울 문백초등학교	71	서울 동양고등학교
16	서울 오금고등학교	44	서울 천일초등학교	72	서울 길원초등학교
17	서울 신명중학교	45	서울 고산초등학교	73	서울 성북초등학교
18	서울 연신초등학교	46	서울 양진중학교	74	서울 대동초등학교
19	서울 구산중학교	47	서울 문화고등학교	75	서울 천일중학교
20	서울 신양초등학교	48	서울 창동중학교	76	서울 난향초등학교
21	서울 봉천초등학교	49	서울 송파초등학교	77	서울 난우중학교
22	서울 경희여자고등학교	50	서울 대길초등학교	78	서울 중평중학교
23	서울 영원초등학교	51	서울 아주초등학교	79	서울 청담고등학교
24	서울 정목초등학교	52	서울 중동초등학교	80	서울 대치중학교
25	서울 거원초등학교	53	서울 수리초등학교	81	서울 전동중학교
26	서울 정민학교	54	서울 신북초등학교	82	서울 화곡중학교
27	서울 이수중학교	55	서울 경인중학교	83	서울 월계고등학교
28	서울 강월초등학교	56	서울 노원초등학교	84	서울 봉래초등학교



1	경기군포 수리초등학교	29	경기용인 고림고등학교	57	경기성남 송신여자고등학교
2	경기남양주 어람초등학교	30	경기용인 기흥고등학교	58	경기성남 이매고등학교
3	경기안양 평촌중학교	31	경기의왕 고천중학교	59	경기성남 정자초등학교
4	경기안양 백영고등학교	32	경기의왕 모락고등학교	60	경기성남 풍생고등학교
5	경기고양 백마고등학교	33	경기의정부 호원고등학교	61	경기성남 하길고등학교
6	경기고양 백양고등학교	34	경기이천 양정여자중학교	62	경기시흥 논곡중학교
7	경기고양 일산고등학교	35	경기이천 장천초등학교	63	경기시흥 서해고등학교
8	경기고양 일산동고등학교	36	경기평택 물류고등학교	64	경기시흥 서해초등학교
9	경기광명 명문고등학교	37	경기포천 영중중학교	65	경기시흥 시흥중학교
10	경기군포 군포e비즈니스고등학교	38	경기하남 남한고등학교	66	경기시흥 웃터골초등학교
11	경기군포 군포중앙고등학교	39	경기화성 반월고등학교	67	경기시흥 은행고등학교
12	경기군포 당동중학교	40	경기화성 비봉고등학교	68	경기시흥 장곡고등학교
13	경기김포 금파초등학교	41	경기화성 안화고등학교	69	경기시흥 정왕고등학교
14	경기김포 마송초등학교	42	경기광주 광남고등학교	70	경기안산 국제비즈니스고등학교
15	경기남양주 덕소중학교	43	경기군포 군포중학교	71	경기안산 부곡고등학교
16	경기남양주 퇴계원고등학교	44	경기김포 운양고등학교	72	경기안성 비룡중학교
17	경기부천 덕산중학교	45	경기김포 장기고등학교	73	경기안양 대안여자중
18	경기부천 부명고등학교	46	경기김포 풍무고등학교	74	경기양주 백석중학교
19	경기성남 늘푸른고등학교	47	경기남양주 교문중학교	75	경기오산 매홀고등학교
20	경기성남 분당중앙고등학교	48	경기남양주 답내초등학교	76	경기용인 대덕초등학교
21	경기성남 샛별중학교	49	경기남양주 도농고등학교	77	경기용인 서천고등학교
22	경기시흥 신천고등학교	50	경기남양주 심석중학교	78	경기의왕 부곡중학교
23	경기안산 광덕고등학교	51	경기남양주 오남고등학교	79	경기의정부 광동고등학교
24	경기안산 성안중학교	52	경기남양주 진접고등학교	80	경기이천 다산고등학교
25	경기안산 안산중앙중학교	53	경기남양주 평내고등학교	81	경기이천 이천고등학교
26	경기안양 부흥중학교	54	경기남양주 풍양중학교	82	경기이천 진가초등학교
27	경기연천 대광초등학교	55	경기부천 부천고등학교	83	경기평택 평택여자고등학교
28	경기오산 문시초등학교	56	경기성남 서당초등학교	84	경기포천 포천일고등학교외다수

시공사례



1	경북영천 영천동부초등학교	29	경북경주 건천초등학교	57	대구 진월초등학교
2	경북영천 영천초등학교	30	경북칠곡 장곡중학교	58	대구 용전초등학교
3	경북영천 영화초등학교	31	경북예천 예천동부초	59	대구 남대구초등학교
4	경북울진 노음초등학교	32	경북의성 의성초등학교	60	대구 입석중학교
5	경북울진 부구초등학교	33	경북영천 청통초등학교	61	대구 방촌초등학교
6	경북경주 경주여자고등학교	34	경북경산 삼성현초등학교	62	대구 경운중학교
7	경북상주 상주여자고등학교	35	경북칠곡 인평초등학교	63	대구 지봉초등학교
8	경북영주 영광여자고등학교	36	경북경산 남천초등학교	64	경북군위 효령고등학교
9	경북예천 대창고등학교	37	경북고령 고령중학교	65	경북포항 양학초등학교
10	경북군위 군위중학교	38	경북안동 남후초등학교	66	경북안동 경안중학교
11	경북포항 농업기술센터	39	경북경산 평산초등학교	67	경북칠곡 기계명장고등학교
12	경북구미 형곡중학교	40	경북경산 옥곡초등학교	68	경북칠곡 순심여자중학교
13	경북경주 효청보건고등학교	41	경북영양 영양여자고등학교	69	경북안동 웅부중학교
14	경북울진 울진교육지원청	42	경북문경 중앙시장	70	경북안동 길주중학교
15	경북구미 문성초등학교	43	경북영주 영일초등학교	71	경북김천 김천동신초등학교
16	경북구미 도송중학교	44	경북안동 경안여자중학교	72	경북청도 이서중학교
17	경북경주 근화여자고등학교	45	경북경산 하주초등학교	73	경북포항 신흥중학교
18	경북영주 부석초등학교	46	경북포항 동지중학교	74	농어촌공사 의성/군위지사
19	경북칠곡 인평초등학교	47	경북성주 성산동고분군	75	경북포항 대잠초등학교
20	경북고령 고령초등학교	48	경북경산 봉황초등학교	76	경북영천 북안초등학교
21	경북경산 청천초등학교	49	경북영주 영주서부초등학교	77	대구 남구 구민체육센터
22	경북경산 무학고등학교	50	경북영주 영광여자중학교	78	경북영주 영주남부초등학교
23	경북구미 옥계초등학교	51	경북영양 영양중앙초등학교	79	경북칠곡 대교초등학교
24	경북포항 대동고등학교	52	대구 두류초등학교	80	경북포항 장흥중학교
25	경북의성 탑리여자중학교	53	대구 이곡초등학교	81	경북경주 외동중학교
26	경북구미 천성중학교	54	대구 장동초등학교	82	경북안동 북주여자중학교
27	경북구미 현일고등학교	55	대구 덕인초등학교	83	경북영주 선덕여자중학교
28	경북구미 인동중학교	56	대구 관문초등학교	84	경북구미 봉곡초등학교



1	경남창원 명서중학교	29	경남창원 합포여자중학교	57	경남진주 교대부설초등학교
2	경남창원 대산초등학교	30	경남진주 남강초등학교	58	경남진주 금산초등학교
3	경남고성 고성초등학교	31	경남창원 사파초등학교	59	경남거제 신현초등학교
4	경남김해 김해올하고등학교	32	경남진주 봉원초등학교	60	경남진주 선학초등학교
5	경남창원 자여초등학교	33	경남창원 양덕여자중학교	61	경남진주 배영초등학교
6	경남함안 법수초등학교	34	경남진주 집현초등학교	62	경남의령 남산초등학교
7	경남창원 양덕초등학교	35	경남거제 오비초등학교	63	경남마산 마산동중학교
8	경남김해 신어중학교	36	경남창원 명서초등학교	64	경남진주 주악초등학교
9	경남창원 자은초등학교	37	경남창원 구암여자중학교	65	경남통영 통영여자고등학교
10	경남창원 웅동초등학교	38	경남창원 풍호초등학교	66	부산 개포초등학교
11	경남창원 해운중학교	39	경남하동 화개초등학교	67	부산대덕여자고등학교
12	경남김해 용산초등학교	40	경남거제 거제중앙초등학교	68	부산 학산여자고등학교
13	경남김해 건설공업고등학교	41	경남김해 구봉초등학교	69	부산 삼락중학교
14	경남창원 대산중학교	42	경남진주 동명중학교	70	부산 가산초등학교
15	경남거제 양지초등학교	43	경남진주 봉원초등학교	71	부산 대덕여자공익학교
16	경남김해 김해합성초등학교	44	경남마산 마산동중학교	72	부산 동신중학교
17	경남김해 진영제일고등학교	45	경남김해 진영금병초등학교	73	부산 학창초등학교
18	경남진주 명석초등학교	46	경남거제 진목초등학교	74	부산 장전중학교
19	경남창원 내서중학교	47	경남진주 신진초등학교	75	부산 담평초등학교
20	경남창원 외동초등학교	48	경남창원 창원중앙여자고등학교	76	부산 동원초등학교
21	경남창원 사파고등학교	49	경남거제 대우초등학교	77	부산 이사벨중학교
22	경남창원 토월고등학교	50	경남진주 제일중학교	78	울산 제2무룡초등학교
23	경남창원 합포초등학교	51	경남진주 진명여자중학교	79	울산 우신고등학교
24	경남창원 완월초등학교	52	경남거제 계룡초등학교		
25	경남거제 신현초등학교	53	경남의령 경남은광학교		
26	경남진주 가람초등학교	54	경남진주 선학초등학교		
27	경남거제 장승포초등학교	55	경남거제 장평초등학교		
28	경남창원 용호고등학교	56	경남진주 정촌초등학교		



개선사례

기존 전관방송 장비의 디지털화

개선 전 노후화 된 시스템



개선 후 신규 개선 된 시스템



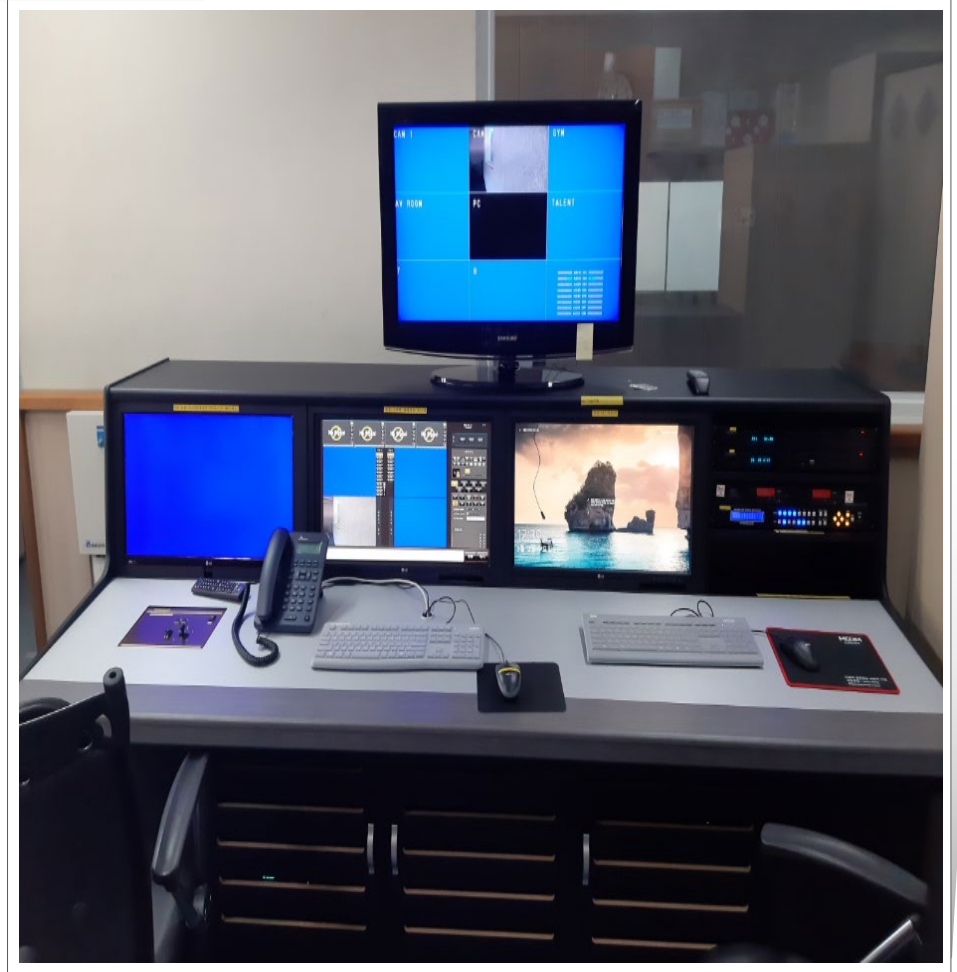
개선사례

기존 전관방송 장비의 디지털화

개선 전 노후화 된 시스템



개선 후 신규 개선 된 시스템



기존 전관방송 장비의 디지털화

개선 전 아날로그 전관방송 시스템



개선 후 디지털 전관방송 시스템



시공사례



시공사례



시공사례 : 방송실

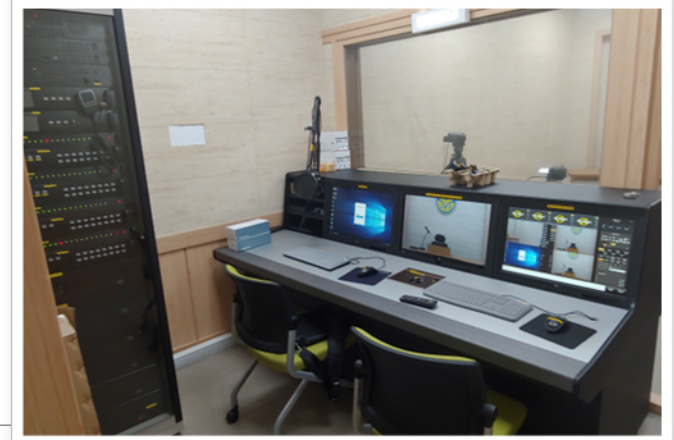
Seoul Changwon Elementary School
서울창원초등학교



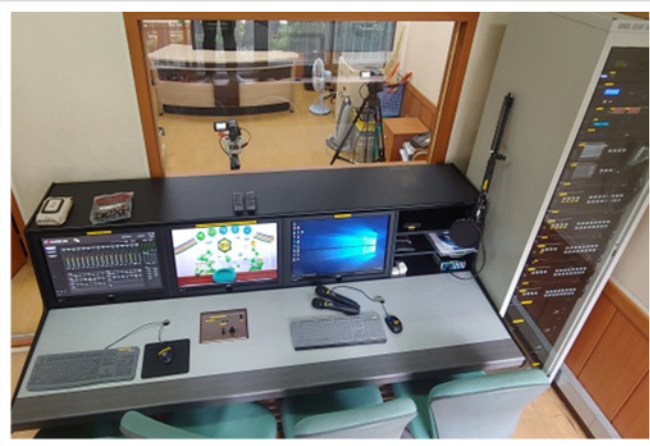
서울아주초등학교
SEOUL AJU ELEMENTARY SCHOOL



서울오금초등학교
SEOUL OGUM ELEMENTARY SCHOOL



방이 서울방이초등학교
SEOUL BANGI ELEMENTARY SCHOOL



면동 서울면동초등학교
MYEONDONG ELEMENTARY SCHOOL



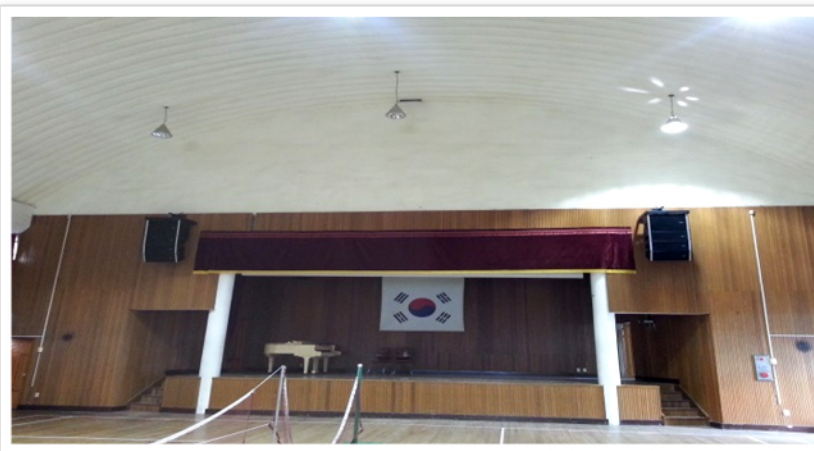
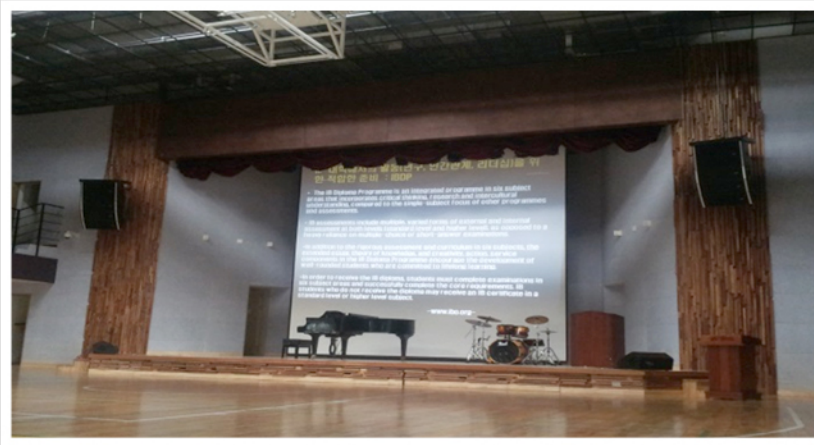
이수 서울이수초등학교
SEOUL ISU ELEMENTARY SCHOOL



시공사례



시공사례 : 체육관



시공사례 : 체육관

 **대동고등학교**
Daedong High School



 **서울시흥초등학교**
SEOULSIHEUNG ELEMENTARY SCHOOL



 Kwanghee Middle School
광희중학교



 **서울치현초등학교**
SEOUL CHIHYEON ELEMENTARY SCHOOL



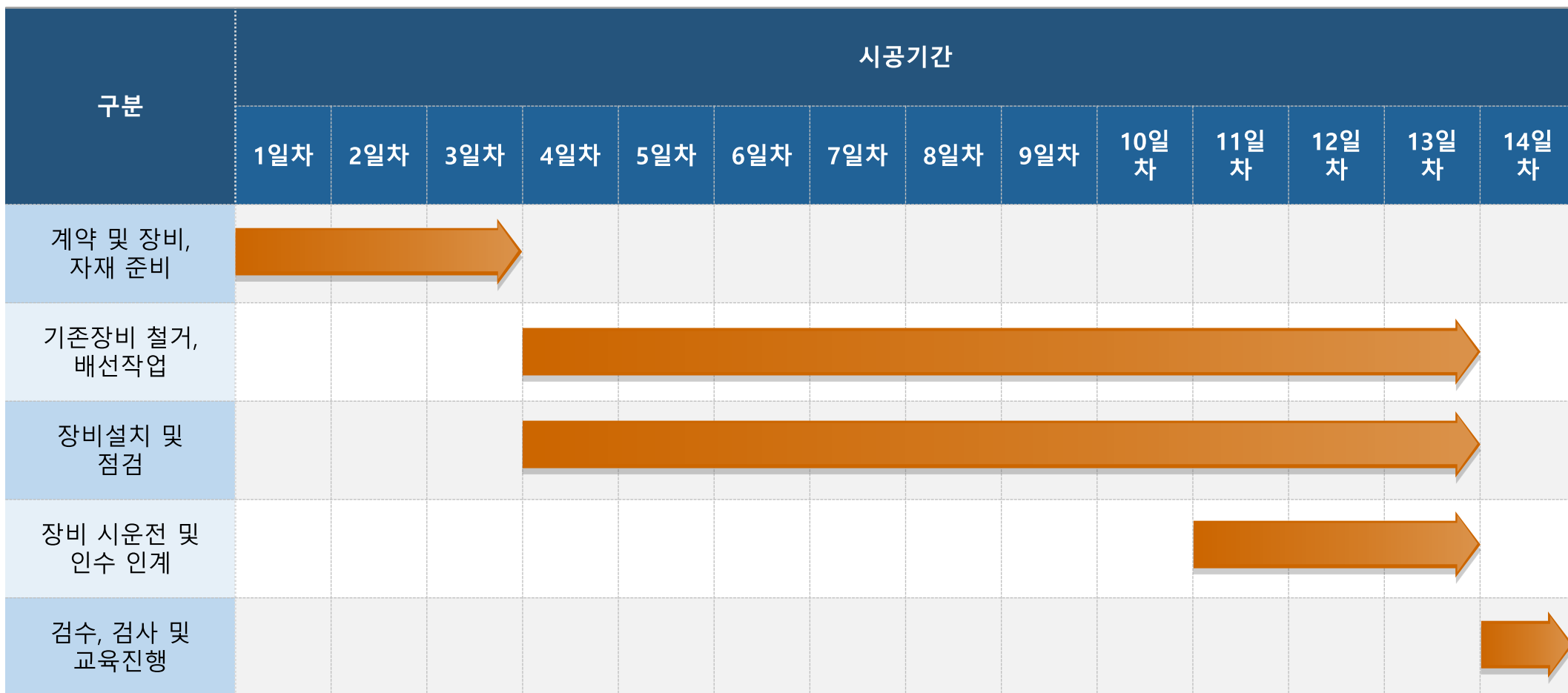
예정 공정표

전문 엔지니어 투입

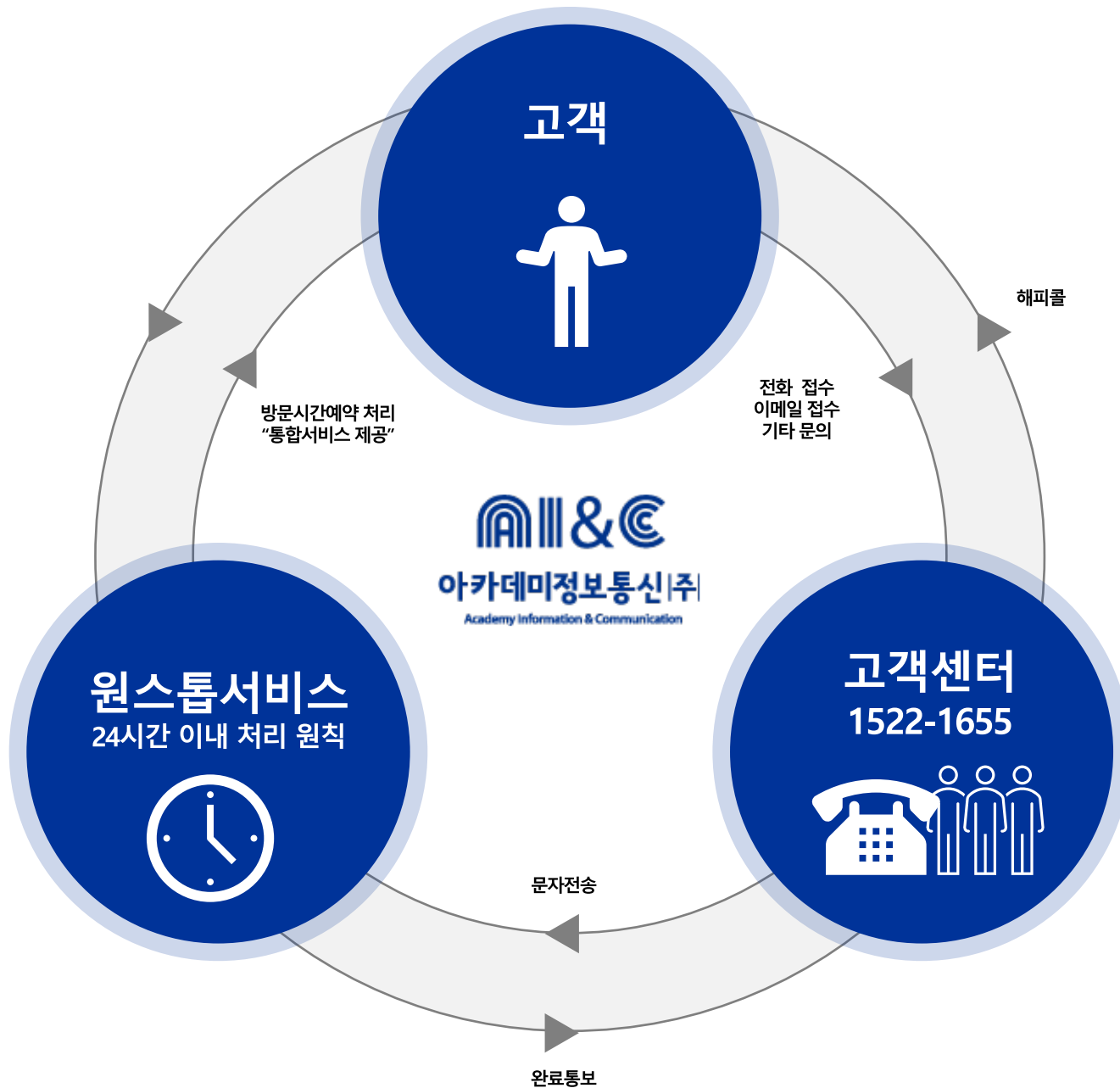
설치 작업

최종 완료

시공기간
14일



사후관리 계획



200여곳의
학교에서도 선택한
신뢰도 높은 기업

합리적인 가격과
높은 품질

체계화된
프로세스 및 A/S



사후관리 계획



긴급유지보수

예기치 못한 고장 발생 시
신속한 처리를 위하여
원격 서비스 지원 및
전문인력 배치



고장예방

전문 기술팀의
주기적인 예방점검



수리서비스

고장 매커니즘의 근본
원인을 빠르게 분석하여
반복적인 발생 최소화

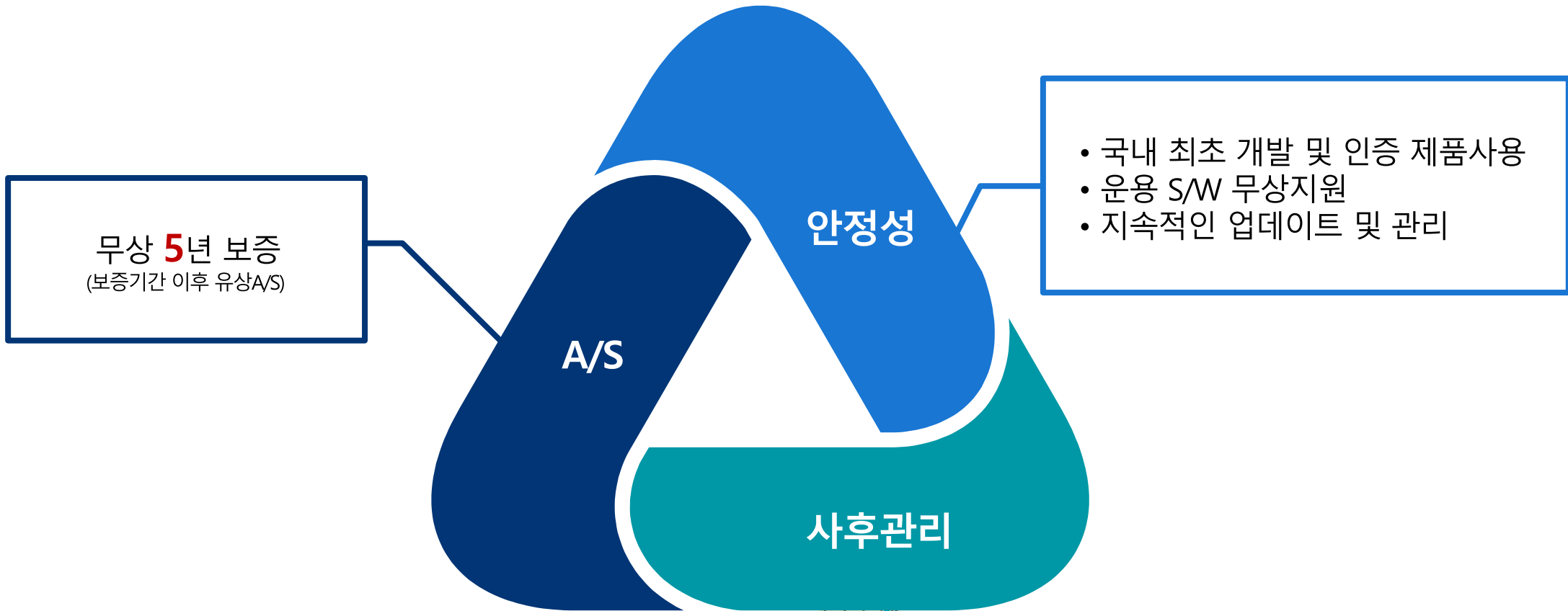


고객센터

이력관리를 통한
체계적인 유지보수로
설비의 운영 일관성 확보

전문인력의 체계적인 관리와 통합유지보수 계획으로
시스템사용의 일관성과 편리함을 제공합니다.

하자보수 계획 및 A/S



- 국내 최초 개발 및 인증 제품사용
- 운용 S/W 무상지원
- 지속적인 업데이트 및 관리

무상 5년 보증
(보증기간 이후 유상A/S)

A/S

사후관리

- 전문 기술팀 즉각 대응
- 긴급상황 발생 시 S/W 원격 서비스
- 현장방문 24시간 처리 원칙





아카데미정보통신|주|
Academy Information & Communication