WORLD CLASS PRODUCT OF KOREA
세계일류상품 선정기업

www.i-aha.com

(주)아하

제품안내

정부 조달 계약제품
MAS / 우수제품
벤처나라선정제품

Smart Live Studio
All-in-one Live Streaming System
Interactive Flat Panel Displays
Digital Signage
Podium
Smart health care

신뢰를 바탕으로 고객을 최우선으로 생각하는 기업
주식회사 집현전
ISO 9001 Venture for Tomorrow 벤처기업 장애인기업

총괄 이사
이 이 규
HP. 010.2035.0102

대표 전화. 1833-3303
T. 051) 636-7700·7705
F. 070-8622-7705 / 051) 636-7710
E. choi9113@hanmail.net (공용메일)
H. www. caren. kr
법인 본사 : (우46706)부산광역시 강서구 낙동북로 102번길 63-1
교구 본사 : 부산광역시 강서구 낙동북로 102번 가길 31

22-08

아하 전자칠판
아하 전자교탁
아하 공기살균기

polyboard® puriTOPIA® smartPASS® Cube9 AHA livestation

‘아이가 없는 교실’과 ‘학생이 없는 학교’는
우리 모두에게 매우 낯선 경험입니다.

디지털 교육기기 선도기업으로 재난 상황의 어려움 극복에
적극적인 협력과 교육 패러다임의 변화에 책임감을 갖고
에듀테크 기술과 노하우로 교사와 학생에게 유용한 서비스와
시스템을 제공하여 더욱 안정된 교육환경을 지원하려
노력합니다.

“ 모든 것은 학교에서 시작됩니다.

언제든지 온/오프라인 강의가 가능해야 합니다.
학교와 지역사회를 연결하는 학교 복합화와 공간혁신을 선도합니다.

블렌디드 러닝	08
전자칠판	20
디지털사이니지	32
전자교탁	34
솔루션	37
헬스케어	42
통합콘트롤러/음향	46

Act at the speed of thought
생각하는 속도로 행동하는 기업

Patent

주요특허

아하 지식재산권 현황

- 터치스크린 장치(10-0951679호)
- 전자교탁 시스템(10-1047040호)
- 디스플레이 장치가 내장된 스마트 책상(10-1054504호)
- 국부 소독 및 살균 가능한 핸디피스형 플라즈마 장치(10-1320291호)
- 전자교탁 시스템(10-1094193호)
- 착탈식 LED 램프를 포함하는 LED 패널 및 LED 램프 교체방법(10-1100076호)
- 터치위치 판독 개시시점 판단방법(10-1138653호)
- 입체영상 디스플레이 장치(10-1161318호)
- 공기청정기 (10-1168738호)
- 디스플레이 장치의 소비전력 검출 시스템(10-1182148호)
- 스크린을 지닌 엘시디 터치 디스플레이(10-1184075호)
- 쓰루 및 곡면 형상을 갖는 LED패널 및 그 제조방법(10-1200826호)
- 테블릿 기기용 다기능 스텐드(10-1235924호)
- 엘시디 터치디스플레이용 센서보정 보조기구(10-1235926호)
- 공기조화기의 열교환기 살균장치(10-1502099호)
- 환기 기능을 구비한 공기 조화 장치 및 그 제어방법(10-1253567호)
- 정전용량 방식의 터치스크린을 제조하는 방법(10-1262441호)
- 엘시디 터치디스플레이의 센서모듈 자동조절기구(10-1266011호)
- 엘시디 터치디스플레이용 김서림 제거기구(10-1266012호)
- 엘시디 터치디스플레이의 센서모듈 조절기구(10-1287634호)
- 듀얼 모니터 기반의 전자교탁(10-1304520호)
- 전자칠판 시스템 및 그 구동방법(10-1312018호)
- 터치 패널 및 이를 구비한 터치 스크린(10-1328832호)
- 전자칠판용 카메라 렌즈의 자동 포커스 캘리브레이션 방법(10-1346373호)
- 전자칠판의 좌표 인식 장치(10-1346374호)
- 전자칠판 터치센서용 전자터치펜(10-1368444호)
- 전자칠판의 바탕화면 클릭 실행 시스템 및 실행방법(10-1399660호)
- 전자칠판의 무한판서 실행 시스템 및 실행 방법(10-1399662호)
- 전자칠판용 판서프로그램의 메뉴버튼 생성 및 실시간 크기 변환방법(10-1423234호)
- 터치스크린 패널 및 그 제조 방법(10-1426141호)
- CCTV 환경에서의 얼굴 인식 기반 보안 관리 시스템 및 방법(10-1446143호)
- 이미지센서 및 전자기장 센서를 구비한 전자유도방식 전자칠판 시스템 및 전자칠판 작동방법 (10-1461661호)
- 도난 및 파손 방지를 위한 다층구조 멀티 태블릿 PC용 충전함 시스템(10-1490399호)
- 전자칠판 시스템을 이용한 회의록 작성 방법(10-1529254호)
- 이온 발생 장치 (10-1533060호)
- 의료 영상 및 정보 실시간 상호전송 및 원격 지원 장치(10-1580559호)
- 전자칠판 장치(10-1597973호)
- 유연성을 가지는 유전체 장벽 플라즈마 발생 장치(10-1605087호)
- 이온발생장치 및 그 제어방법(10-1606005호)
- SIFT기반의 특징점 추출 장치 및 방법과 이를 이용한 얼굴 인식 시스템(10-1637229호)
- 전자칠판의 커버 개폐장치(10-1643881호)
- 얼굴 인식률 개선 장치 및 방법(10-1661211호)
- 동작 기반 입력신호를 이용하는 사이니지(10-1687289호)
- 에너지 저장시스템의 배터리팩 화재예방장치(10-1706717호)
- 터치센서를 구비하는 디스플레장치 및 그를 이용한 터치 감지방법(10-1715773호)
- 효율적 운영을 위한 듀얼코어 에너지저장시스템 및 그 시스템의 운용방법(10-1717283호)
- 전자칠판용 디스플레이 패널 위치조정장치(10-1731583호)
- 전자칠판 테스트 장치 및 그를 이용한 테스트 방법(10-1731584호)
- 전자칠판용 인쇄회로기판 고정구조체(10-1742703호)
- 얼굴인식을 위한 판별분석 기반의 결합 특징 생성 장치 및 방법(10-1748048호)
- 니켈이 도핑된 질화탄소를 포함하는 산소발생반응 촉매 및 이의 제조방법(10-1753662호)
- 얼굴 인식 장치 및 방법(10-1756919호)
- 깊이 정보 기반의 안면인식 자동차 제어방법(10-1775874호)
- 전자칠판 및 그의 구동방법(10-1778290호)
- 깊이 정보 기반의 안면인식 금융결제 시스템(10-1785814호)
- 얼굴 영상 기반 성별 인식 방법 및 장치(10-1796027호)
- 깊이 정보 기반의 안면인식 출입통제 시스템(10-1821144호)
- 살균장치를 구비한 터치 디스플레이 장치(10-1833319호)
- 폐쇠 회로망에서 복수의 에너지저장 시스템 자동 제어방법(10-1833321호)
- 굽힘 감지 센서 및 그를 제조하는 방법(10-1878251호)
- 전자기 유도 입력 방식의 센싱 장치 및 그 제어 방법 (10-1879201호)
- 슬림베젤을 가지는 에어터치층을 줄인 전자칠판(10-1889491호)
- 판서 인식을 개선한 적외선 터치센서 장치(10-1890695호)
- 얼굴영상 가상화 장치(10-1904924호)
- 터치스크린을 이용하여 이미지를 표시하기 위한 방법 및 단말(10-1920864호)
- 홈 네트워크를 이용한 건강관리 시스템 및 동작 방법(10-1934821호)
- 전력 소모를 줄이기 위한 방법 및 그 전자 장치(10-1941510호)
- 얼굴 인식 출입 통제 장치 및 이의 동작 방법(10-1954763호)
- 얼굴 인식을 위해 양방향 적분 특징을 이용한 이미지 생성 장치 및 이의 동작 방법(10-1962880호)
- PCAP패턴과 EMR패턴을 구비한 다중 센싱 방식 터치패널 및 그 제조방법(10-1966689호)
- 두루마리 타입의 전자터치 노트(10-2017773호)
- 카메라 영상의 얼굴 인식 방법(10-1998361호)
- 광터치 스크린 장치 및 그 구동 방법(10-2021908호)
- 공기질에 따른 가변형 환기 장치 (10-2036283호)
- 살균기능을 갖는 공기청정기(10-2050278호)
- 스마트테이블(10-2051557호)
- 음성 및 안면 데이터를 이용한 인증 제공 방법 및 장치(10-2060563호)
- 자동차용 공기 정화장치(10-2061299호)
- 자동차용 공기 살균장치(10-2068476호)
- 방수커버 및 이를 포함하는 디스플레이 장치(10-2087431호)
- 계층적 협업 표현 기반 분류를 통한 강인한 얼굴인식 장치 및 그 방법(10-2138657호)
- 탄소 질화물로 둘러싸인 니켈 입자를 포함하는 산소 발생용 전기화학 촉매 및 이의 제조방법 (10-2170302호)
- 얼굴이 촬영된 깊이 영상과 적외선영상을 통한 신원인식 방법 및 장치 그리고 비일시적 컴퓨터 판독가능 기록매체(10-2174208호)
- 개량형 두루마리 타입 전자터치노트(10-2179005호)
- 살균 전자교탁(10-2202034호)
- 터치패널 살균장치 및 이를 포함하는 전자칠판(10-2210918호)
- 전자기장을 이용한 산소분리 장치(10-2249404호)
- 동 메쉬를 이용한 정전용량방식 및 전자기유도 방식을 사용하는 터치센서(10-2260916호)
- 클라우드 환경에서 음성 인식을 통하여 인공지능 제어기술을 수행하는 전자 칠판 시스템(10-2262989호)
- 블록체인을 이용한 사물인터넷 기반의 원격 제어 가능한 전자 칠판 시스템(10-2262984호)
- 다수의 격자형 방전구조를 갖는 모듈타입의 플라즈마 발생 장치 및 이를 이용한 공기 정화 장치(10-2287383호)
- 액자 형태의 터치 디스플레이 살균 장치(10-2294073호)
- 터치 디스플레이 살균장치(10-2294067호)
- 자녀 출입기록 및 체온 통보 기능이 추가된 스마트패스 시스템(10-2302183호)
- 판서자의 눈보호 기능을 포함하는 슬림형 전자칠판(10-2302120호)
- 공기 중 유해 물질 및 바이러스 제거 성능이 개선된 공기 정화기(10-2302355호)
- 출입자의 마스크 탐지 및 체온 보정을 이용한 인공지능 기반 스마트패스 시스템(10-2310915호)
- 광터치 스크린 장치 및 그 구동 방법(10-2021908호)
- 전자기장을 이용한 산소분리장치(10-2249404호)
- 모터보호 제어장치 및 이를 이용한 모터 제어방법(10-1610982호)
- 마이크로파를 이용한 무선 전기자동차 배터리 충전 시스템 및 충전방법(10-2200597호)
- 근거리 저속 전기자동차의 배터리 충전을 위한 전력변환기(10-1705450호)
- 전기자동차의 배터리 충전을 위한 전력변환기(10-1818298호)
- 전기자동차 대용량 탑재형 충전기(10-1971157호)
- 전기차 충전기의 성능측정 시스템 및 성능측정 방법(10-1660628호)
- RF 에너지 하비스팅에 기반한 전기 자동차 충전 시스템 및 RF 에너지 하비스팅에 기반한 전기 자동차 충전 방법(10-1657899호)
- 전기 자동차를 무선으로 충전하는 이동식 충전 장치 및 방법(10-2125901호)
- 산소 세척 장치 및 그 방법(10-1122541호)
- 세척이 용이한 모듈형 이온식 집진기 및 이를 이용한 공기 정화 장치(10-2327810호)

Certifications

우수제품지정증서

지정번호 2019060

제 품 명 : 인터랙티브패드모드
업 체 명 : (주)아하정보통신
대표자명 : 구 기 도
지정기간 : 2019. 6. 13 ~ 2022. 6. 12
지정방식 : 일반평가

위 제품을 조달사업에관한법률
제9조의2 및 동법시행령 제18조에 따라
위와 같이 우수제품으로 지정합니다

2019년 6월 13일

조 달 청

우수제품지정

중소기업의 기술개발 제품에 대해 정부가 엄정한 성능 검사를 거쳐 성능이 확인된 제품을 공공기관이 우선 구매할 수 있도록 지원 함으로써 중소기업의 기술 개발 촉진 및 공공 구매 확대를 지원하는 제도 입니다. 또한, 제3자 단가계약 제품으로서, 다수 공급자 계약 제품군의 2단계 경쟁 입찰 방식을 통하지 않고 구매금액에 제한 없이 구매가 가능합니다.

품질보증조달물품

조달업체의 품질경영, 공정관리, 성과관리 등 품질관리 능력을 평가하여, 우수한 품질보증 체계 하에 생산된 제품을 '품질보증조달물품'으로 지정하고, 그 유효기간 동안 납품검사가 면제 되는 제도입니다.

품질보증조달물품 지정증서

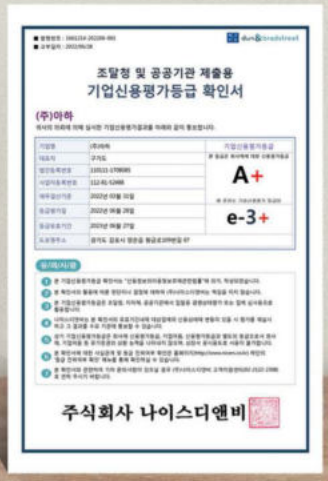
지정번호 제 2017-22 호

■ 성 명 : 조 : 주식회사 아하정보통신
■ 대 표 자 : 구 기 도
■ 사업자등록번호 : 112-81-52488
■ 지정내용
- 품명(모델명) : 인터랙티브패드모드(인터랙티브패드모드,인터랙티브패드모드)
- 품질보증번호 : 4451375102
- 유 효 기 간 : 2017. 12. 26 ~ 2020. 12. 25
- 품명(모델명) : 멀티캠퍼스(멀티캠퍼스)
- 품질보증번호 : 4511169502
- 유 효 기 간 : 2017. 12. 26 ~ 2019. 12. 25

상기품명을 품질보증조달물품 지정 및 관리규정 제15조에 따라 '품질보증조달물품'으로 지정하였기에 본 증서를 드립니다.

2017년 12월 26일

조 달 청


조달청 및 공공기관 제출용
기업신용평가등급 확인서

(주)아하

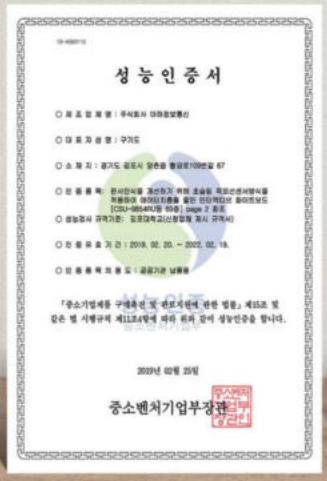
기업명	(주)아하	기업신용등급
대표자	구기도	A+
법인등록번호	135111-0700085	
사업자등록번호	112-81-52488	
재무결산기준	2022년 03월 31일	e-3+
종업원수	2022년 04월 29일	
종업원최근인	2021년 04월 27일	
조달청주소	경기도 성남시 분당로 209번길 67	

참고(사항)

1. 본 기업신용등급은 확인서는 "산업정보비대칭및정보부족에관한법률"에 의거, 작성되었습니다.
2. 본 확인서는 발급에 따른 정보이용 결정에 대하여 (주)나이스디앤비는 책임을 지지 않습니다.
3. 본 기업신용등급은 조달청, 지자체, 공공기관에서 입찰에 공정성여부를 위해 참고용 용도로 사용하시기 바랍니다.
4. 나이스디앤비에서는 본 확인서와 관련기관에서 대상업체에 연락하여 입찰 시 참가를 제안하고 그 결과를 수집 기관에 통보할 수 있습니다.
5. 본 기업신용등급확인서는 조달청 나라장터 신용평가등급 조회 화면으로서 확인 및 증거자료로 활용하실 수 있습니다.
6. 나이스디앤비에서는 본 확인서의 유효기간에 대한 업체에 연락하여 입찰 시 참가를 제안하고 그 결과를 수집 기관에 통보할 수 있습니다.
7. 본 확인서에 대한 이의 사실관계 및 등급 인쇄에 확인은 홈페이지(http://www.nicein.com/kr) 확인하실 수 있습니다.
8. 본 확인서에 관한 문의는 한국신용평가정보(주)(www.kisrating.com) 고객지원팀(02-2122-1300)로 문의하시기 바랍니다.

주식회사 나이스디앤비

2022 신용평가서(A+)


성 능 인 증 서

○ 제 조 업 체 명 : 주식회사 아하정보통신

○ 대 표 자 성 명 : 구기도

○ 소 재 지 : 경기도 성남시 분당로 209번길100번길 67

○ 인 증 품 목 : 판서인식을 통한하기 위한 초음파 적외선센서방식을 적용하여 데이터프롬을 활한 인터랙티브 플레이보드 [CDJ-1065-4FL]등 이외 | page 2 참조

○ 성능점검 유효기간 : 오포대학교(산학협력 참식 규격서)

○ 인 증 유 효 기 간 : 2019. 02. 20. ~ 2022. 02. 19.

○ 인 증 품 목 의 종 도 : 공공기관 납품용

「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제8조 및 같은 법 시행규칙 제12조제2항에 따라 위와 같이 성능인증을 합니다.

2019년 02월 25일

중소벤처기업부장관

성능인증서

제CDSP-2022-7호

재난안전제품 인증서

위 제품은 「재난 및 안전관리 기본법」 제73조의4, 같은 법 시행령 제61조의3 및 같은 법 시행규칙 제12조의3에 따라 재난안전제품임을 인증합니다.

2022년 7월 20일

행정안전부장관

재난안전제품인증서

GOOD INVENTION

제 2019-01544호(제품명)

우수 발명품

우선구매선정 확인서

회 사 명 : (주)아하
사업자등록번호 : 112-81-52488

□ 발명(고안)의 명칭 : 송탁버튼을 가지는 에어비자충송 진가밸브 (특허 제10-1889493호)
□ 제품명 : 전자밸브(압력레귤레이터포함)
□ 우선구매추천 대상 선정일 : 2019년 4월 26일
□ 확인서 유효기간 : 2021년 11월 27일 ~ 2024년 11월 26일

상기 발명품은 발명진흥법 제39조(우수발명품의 우선구매)의 규정에 따라 우수발명품의 지원, 육성 및 구매촉진을 위하여 특허청장이 추천하는 우수발명품임을 확인함.

2022. 1. 6.

한국발명진흥회장

우선구매확인서

제353호

브랜드K 인증서

업 체 명 : (주)아하
대 표 자 : 구기도
제 품 명 : 공기살균기(Puritopia)
인증기간 : 2022.06.28~2024.06.27

위 제품은 대한민국 국가대표 공동 브랜드(브랜드K) 제품임을 인증함.

2022년 6월 28일

중소벤처기업부 장관

브랜드 K 인증서

ESG-1

91.9

ESG 1등급

CERTIFICATE OF REGISTRATION

(주)아하

KS Q ISO 9001 : 2012 / ISO 9001 : 2015

ISO9001

CERTIFICATE OF REGISTRATION

(주)아하

KS Q ISO 14001 : 2012 / ISO 14001 : 2015

ISO14001

CERTIFICATE OF REGISTRATION

(주)아하

KS Q ISO 45001:2018 / ISO 45001:2018

ISO45001

Awards

수상

2022
- 조달청장 표창
- 존경받는 기업인 선정
- 제 5회 대한민국 노벨사이언스상 과학기술혁신상 大賞 수상

2021
- 기업가정신대상
- 발명특허대전 대한상공회의소회장상
- 대한민국 중소기업 규제혁신대상 표창
- 우수벤처기업 선정 (지속성장 부문 최우수), 벤처기업협회

2020
- G-Fair 2020 올해의 제품상 우수상 수상

2018
- 원산지인증수출자 인증

2017
- 글로벌 강소기업 재선정 및 경기히든클럽 회장사 선정

2016
- 동탑산업훈장 수훈
- 수출 2000만불 탑 수상

2015
- AEO공인(수출입 안전관리 우수공인업체 지정)
- 자가조달 품질 인증 기관 선정
- 인트랙티브화이트보드 단체표준인증 취득

2014
- 글로벌 성장사다리기업 선정
- 글로벌 조달 선도기업 선정
- e-Podium GOOD DESIGN선정

2013
- 전자칠판,전자교탁 조달우수제품 선정
- ELF GOOD DESIGN 선정
- 산업융합 선도기업 선정, 세계인류상품 선정
  (판서모니터, 전자칠판, 전자교탁)

2012
- 글로벌 강소기업 선정
- 한국을 빛낸 이달의 무역인상 수상
- 경기도 기술개발 우수기업 표창
- 2012 대한민국 발명특허대전 금상 수상
- 글로벌 IT CEO(지식경제부 장관상) 수상
- 수출 1000만불 탑 수상

2011
- 경기도 일자리 창출 우수기업 표창
- 지역 산학협력 공로패 수상
- DID,SIMPO GOOD DESIGN 선정
- 수출 500만불 탑 수상

2010
- 경기도 중소기업 대상
- 김포시 중소기업 대상

2009
- 신기술 실용화 대통령 표창

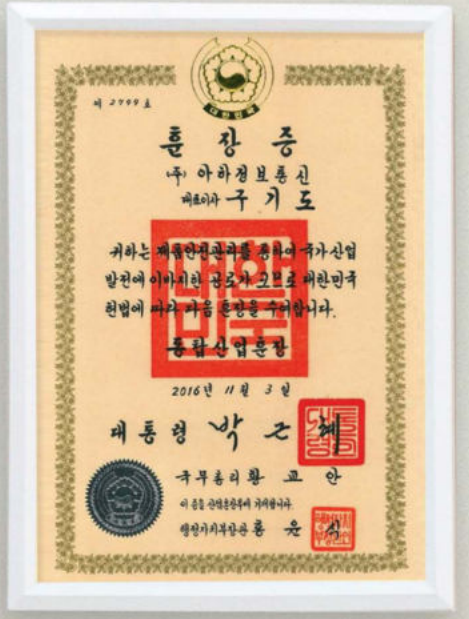
2008
- 중소기업기술혁신 국무총리 표창
- 차세대성장동력 기술혁신 대상
- 신기술 실용화 지식경제부장관 표창

2007
- 2007 대한민국 으뜸산업 대상

2006
- 신기술우수기업상
- 2006 대한민국 으뜸산업 대상

2005
- E-러닝 우수기업 교육인적자원부 표창

2004
- 한국교육산업 대상
- 한국교육문화 대상
- 베스트 디자인 수상



동탑산업훈장

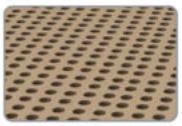
신기술 실용화
대통령 표창장

국무총리 표창장

중기부 표창장

조달청 표창장

수업자동녹화시스템

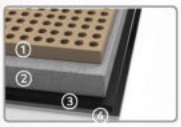


방음, 흡음
최상의 흡음, 방음성능 구현
실내표면 면적의90% 이상 흡음재로
최상의 스튜디오공간 구현

SE0	E0	E1	E2
0.3mg/L	0.5mg/L	1.5mg/L	5.0mg/L
친환경자재			비친환경자재

친환경자재
MDF E1 등급의 친환경 목재
포름알데히드 방출량 일반합판의 1/10

공기순환시스템
저소음 순환시스템 부스내 차음성능을
유지하면서, 실내/외 공기를 순환



구조도
① 고밀도타공흡음판 ② 충진제
③ 차음제 ④ 복합패널

Library

다양한 환경에 설치할 수 있는 조립식 형태의
큐브9

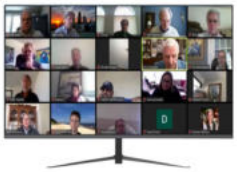
설계 · 시공
- 방음/흡음
- 스마트러닝, 사내방송, 실시간 송출 시스템
- 방송 시스템

솔루션
- 콘텐츠관리 LMS, LCMS
- 데이터 저장
- 방송송출시스템

Cube9

큐브9 스튜디오에는 원격강의와 교육콘텐츠, 이러닝, 화상회의 S/W 등 다양한 플랫폼 지원과 확장성을 고려하여 최고의 사용자 경험을 제공합니다.

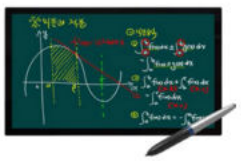
① PTZ Camera
프리셋 기능(Zoom IN/OUT)



② 27" 모니터링 모니터
원격지학생 모니터링

③ 43" 터치모니터

⑦ AHA livestation
All-in-One Live Streaming
원격강의 솔루션
원격강의 및 온라인 컨텐츠 제작

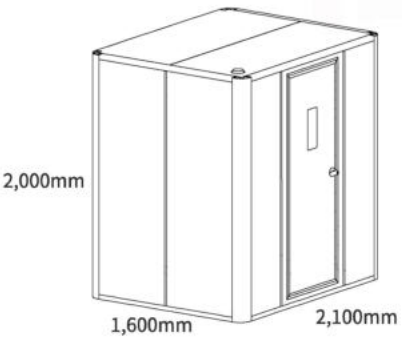


④ 24" 타블렛 모니터
손과 펜을 인식하는 듀얼터치센서로
부드러운 필기와 필기압력에 의한
굵고 가는 선을 감지하여 당신의
강의를 더욱 빛나게 합니다.

⑥ 실물화상기

⑤ 마이크 & 스피커
무지향성 마이크

상표등록 40-2021-0041215호
디자인출원 30-2021-0018080호



AOB-1000		
G2B 물품식별번호		24317992
외부 크기/무게		2100(W)*1600(D)*2000(H)mm ±30mm /약400Kg
내부크기		1885(W)*1485(D)*1990(H)mm ±30mm
문 크기		700(W)*1900(H)mm
재질		알루미늄, MDF
방음,흡음		알루미늄 복합판넬,흡음재,타공흡음판넬
공기순환시스템		배출 환풍기/공기흡입구
책상		1200*600*710mm
LOCK KEY		1식
콘센트		인입6구(5m) / 2구
환풍기	치수	180*180mm
	정격전압	220V / 60Hz / 10W
	풍량배기	1.2㎥/min
스마트 LED전등	치수	520*520*65mm
	정격전압	220V / 60Hz
	정격광속	4600lm
	색온도	2700K, 3500K, 4000K, 5000K, 6500K
	소비전력	55W

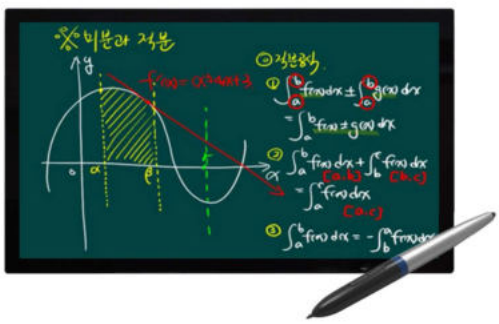
수업자동녹화시스템

AHA livestation 원격강의! 원터치로 쉽게 간단하게

① 15.6" FHD ② OSD KEY ③ 상태 표시 LCD ④ 마이크 1, 2 ON / OFF
⑤ PGM(송출) 화면 선택 ⑥ 화면 전환 효과 ⑦ PIP ⑧ 실시간 녹화 시작 / 정지
⑨ PTZ 카메라 조정 ⑩ 전원

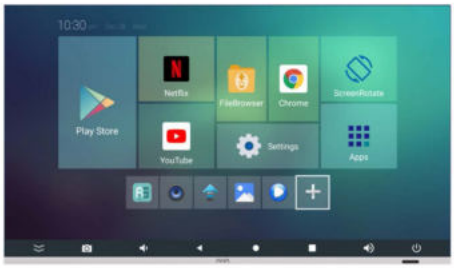
ALS - 2000			
G2B 물품식별번호			24310606
화면		해상도	1,920 x 1,080 @ 60Hz (FHD)
		화면크기	293.76(W) x 165.24(H), 15.6"
입출력 단자	비디오	입력	HDMI Input: HDMI x4(Switch)
		출력	PGM Output : HDMI x2, PC OUT : HDMI x1
	오디오	오디오 출력	3.5 Stereo x1
		마이크	3.5 Mono x2
	USB	USB 2.0	Type-A x 4
	RS-232	카메라 원격	RS-232 x 1
	LAN	LAN Hub	2 Port (10 / 100 Mbps)
비디오 인코딩		비디오 압축	H264/AVC High Profile Level 4.0
		압축 방식	IBBP, IPPP
		출력 해상도	1,920 x 1,080 @ 60Hz
		비트 레이트	16Kbps ~ 32Mbps, CBR / VBR
		프레임 레이트	5 ~ 60 fps
		저장용량	HDD 2TB (50분 강의 약1,000개 저장)
오디오 인코딩		비트 레이트	12kbps ~ 320kbps
		샘플링 레이트	44.1KHz, 48.0KHz
IP 스트리밍		전송 프로토콜	TS Over IP Output, HLS, RTSP, HTTP, UDP 4 Groups TS Over IP Streams
내장 PC		CPU	Intel® i7 Processor
		운영체제	Windows 10, 64Bit
		SSD	SSD 128GB or 120GB
		RAM	DDR4 16G
기타		아답터	19.5V, 5A
		무게	Net: 5.4 Kg
			Gross: 8.1 Kg
		사이즈	406(W)x304(D)x77(H) mm

상표등록 40-2121-0009995 호
디자인출원 30-2021-0018081호



판서강의장치		
LED 패널	화면 크기(대각선)	24"
	명암비	1000 : 1 (Typ.)
	해상도	3,840 x 2,160
	응답속도	14 ms
	화소피치(mm)	0.13725(H) x 0.13725(V) mm
터치센서	좌표 인식기술	EMR+PCAP Combo Touch
	터치 인식 영역	526.04 x 295.46 ± 0.2mm
	통신단자	USB
입력/출력	INPUT	DVI x 1, HDMI x 1, DP x 1
	OUTPUT	USB A port x 1
기타	전원	DC 12V/ 3A
	대기 전력	≤0.5W
	소비 전력	≤30W
	제품 크기	567 x 352 x 52.5mm
	제품 무게	약4Kg

모델명 및 스펙은 변경될 수 있습니다.



Touch Display		
디스플레이 (터치기능포함)	화면크기(대각선)	43"(108cm)
	Active Area(터치영역)	941.2 x 529.4 mm
	LCD	LG Display TFTLCD , 무반사 지문방지 강화필름
	화면비율	16 : 9
	해상도	3,840 x 2,160 (4K, UHD)
	밝기	≥350cd/㎡
	명암비	1,000 : 1 (Typ)
	시야각(상/하/좌/우)	178 °H, 178°V (CR>10)
	터치 유형	In-Cell Touch
	터치 도구	손 / 스타일러스 펜
	멀티 터치	10 Points
안드로이드	CPU	Quad Core ARM Cortex A55
	RAM	4GB
	FLASH MEMORY	32GB
	운영체제	Android 9.0
	언어	한국어, 영어, 일본어, 독일어, 스페인어등 다국어 지원
시스템	전면 인터페이스	IR 수신부
	후면 인터페이스	VGA x 1, VGA Audio x 1, USB-A x 2(Android), HDMI x 2, LAN(RJ45),USB-B(For Touch) x 1, Speaker L/R, LineOut x 1, USB-A x 1 (TV)
	OSD 언어	Korean, English
	스피커	2 x 10W(8Ω) 스테레오
	전원	정격전압: AC100-240V 50/60HZ
		대기전력: ≤ 0.5 W
		소비전력: ≤ 120 W
	동작 온도	0 ~ 40°C, 20%~80% RH (비응결)
	보관 온도	-20 ~ 60°C
	제품 크기(mm)	961(W) x 557(H) x 46(D)
	포장 크기(mm)	1,040(W) x 645(H) x 140(D)
	VESA 마운트 홀	200 x 200 mm
	제품 무게	약 14.3kg
	포장무게	약 16.8kg
Webcam	지원 해상도	1920 x 1080 (FHD)
	시야각	78°
	Auto Focus	지원
	마이크	듀얼 스테레오

모니터링 모니터		
LED 패널	화면 크기(대각선)	27" (68.6cm)
	명암비	1000 : 1 (Typ.)
	밝기	300(cd/㎡) (Typ.)
	해상도	1,920 x 1,080
	색상수	16.7M colors
	DCR	5,000,000:1
	응답속도	5ms
입력/출력	INPUT	HDMI, RGB
	OUTPUT	AUDIO
기타	사용자편의성	HDR, FREE SYNC, FlicKer free, ECO right,Low Blue Light
	전원	DC 12V
	대기 전력	0.5W 이하
	소비 전력	28W (최대), 23W (평균), 12W (최저)
	제품크기	615(W) X 359(H) X 45(D)mm (스텐드 미포함)
	제품 무게	약5.5Kg (제품,포장포함)

수업자동녹화시스템

PTZ 카메라		
이미지 센서		1/3" CMOS
유효 픽셀		2.38 Mega Pixel
해상도		1080P/720P
렌즈	초점거리	f=5.0-50.0mm
	시야각	51.3°~4.64°
송출 방식		NTSC/PAL
비디오 포멧		1080P(1920*1080) 720P(1280*720)
해상도		1080P/720P
단자		USB, SDI, HDMI
수평회전		±170°
수직회전		-30°~90°
파라미터 제어	위치설정	IR리모콘: 9개,프로토콜: 256개 설정 가능
	회전각도	좌우-170°~170°,상하-30°~90°
	회전속도	좌우100°/s,상하80°/s
	제어프로토콜	VISCA, PELCO-D, PELCO-P
	제어단자	RS-232,RS-485
	변조속도	38400 / 9600bps
	Address Set	0~64
일반사양	크기	163*171*173 mm
	무게	1.3kg
	정격전압	12V
	소비전력	12W
신뢰성	동작온도	0~50℃
	보관습도	RH 0~95% (No condensation)

Document Camera		
이미지 센서		1/3.2" CMOS, 8MP
해상도	동영상	1920x1080/60fps (Full HD)
	사진	8.0MP (3264x2448)
렌즈사양	초점거리	3.81
	조리개	f/2.2
	시야각	76.8°
	줌기능	15배줌
컬러		Color/ Mono/ Negative
I/O Port		HDMI, VGA in, VGA out, USB, SD card
촬영영역		Max A3 (420x297mm)
정격전압		DC 12V / 1A
크기	접었을때	110x185x323mm
	열었을때	262.5x185x323mm
무게		약1.1Kg

스피커 겸용 마이크	
크기	W120xD120xH38 mm
무게	206 g
색상	블랙
케이블 길이	약1.5 m
연결 방식	USB(C-type)
스피커 출력	2.5 W
임피던스	4 Ω
주파수 범위	200Hz-20KHz
마이크 지향성	무지향성
마이크 감도	-37dB±3dB

모델명 및 스펙은 변경될 수 있습니다.

Blended Learning

조달

1 PTZ 카메라
2 모니터링 모니터
3 Touch Display
4 판서강의장치
5 스피커 겸용 마이크
6 Document Camera
7 AHA LIVE STATION

구분	EDT-1000	EDT-2000	EDT-3000	EDT-4000
G2B 물품식별번호	24318530	24315991	24315989	24315990
AHA LIVE STATION				
PTZ 카메라				
스피커 겸용 마이크				
S/W	Edupen Plus	Edupen Plus	Edupen Plus	Edupen Plus
모니터링 모니터	-			
판서강의장치	-	-		
Document Camera	-	-		
Touch Display	-	-	-	

수업자동녹화시스템

AHA livestation

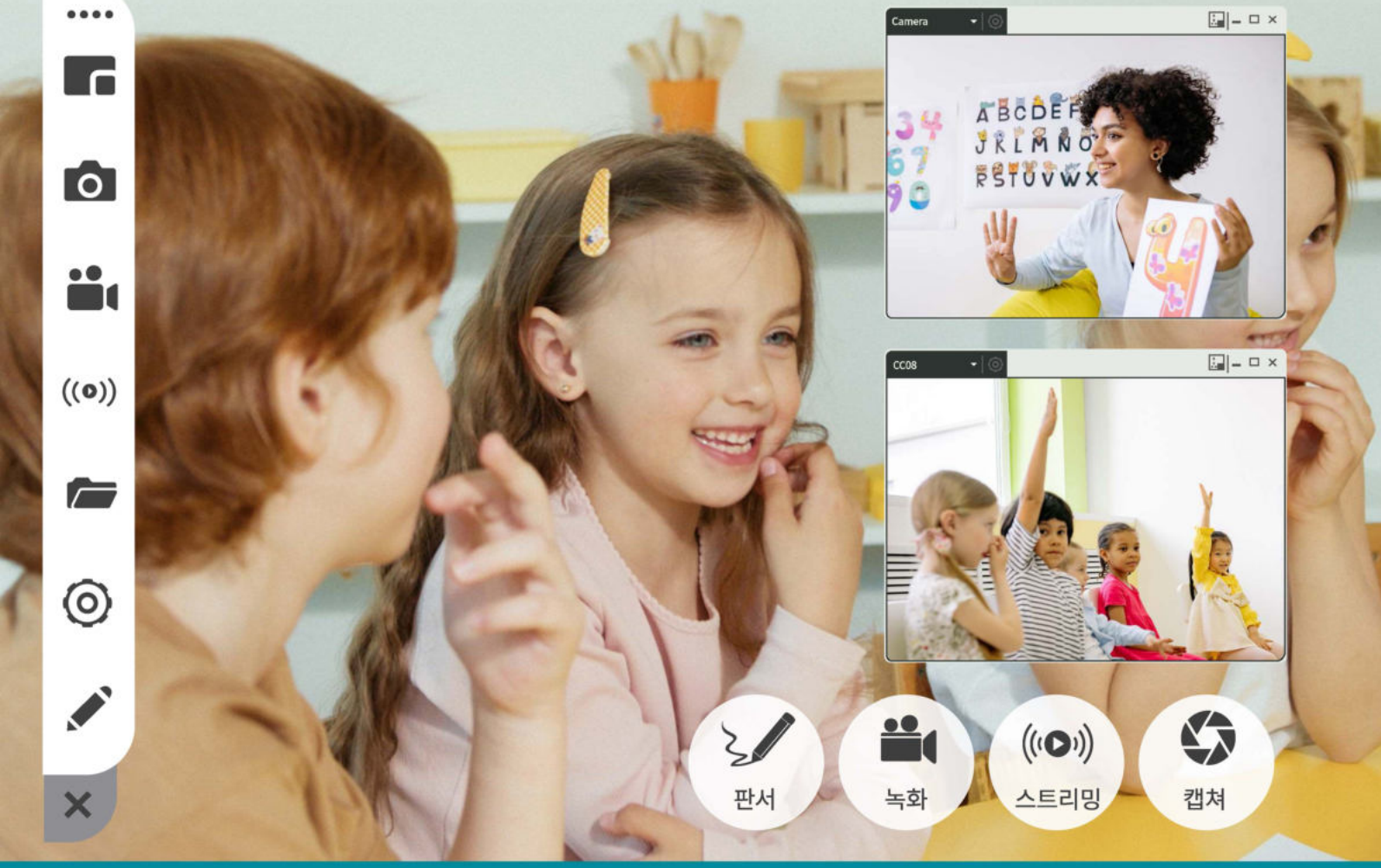
구분	LiveStation-DL10	LiveStation-P310	LiveStation-DP13	LiveStation-22M	LiveStation-22M1
G2B 물품식별번호	24649098	24649099	24649100	24540987	24540988
LiveStation					
DL10		-		-	
PTC310UV2	-				
무선마이크	-	-		-	-

모델명 및 스펙은 변경될 수 있습니다.

Blended Learning

AHA MEDIA

AHA Media는 카메라와 함께 사용하여 설정, 녹화, 스트리밍 활성화, 이미지 캡처 및 화이트보드 기능을 사용할 수 있는 소프트웨어 도구입니다.
USB 또는 카메라 IP 주소를 통해 카메라를 추가할 수 있습니다.



USB 케이블을 연결하여 카메라의 팬, 틸트, 줌, 자동 초점, 프리셋, 자동 추적 기능을 관리할 수 있습니다.
리모컨을 사용하는 것처럼 간단한 제어판을 탐색하여 카메라를 작동합니다.
추적 기능인 발표자 모드, 존 모드, 클릭 및 추적 기능을 활성화할 수도 있습니다.

AHA livestation 블렌디드러닝 환경 구성도

1. AHA livestation
2. DL10
3. PTC310UV2

4K UHD
AI 강사 추적
PTZ CAMERA

4K UHD 해상도 | 광학 12배줌 | IP/HDMI USB/3G-SDI

AI 인체 탐지 | 발표자 모드 | 영역 모드

하이브리드 모드 | 웹UI | 천장 설치 가능

AI 강사 추적

AI 자동 추적 알고리즘이 탑재된 PTZ 카메라는 교사의 모든 움직임을 추적하여 학생들에게 공유할 수 있습니다.
강사 추적 기능은 불필요한 추가 센서나 장치 없이 사용가능합니다.
화면의 프레임을 벗어나거나, 초점이 흐려지는 것을 자동으로 보정하여 최적의 강의 화면을 제공합니다.

PTC310UV2			
이미지 센서			1/2" CMOS
픽셀			8 Mega Pixel
해상도			4K@30Hz / 1080p, 720p@60Hz
자동추적 기능	지원 여부		지원
	모드		Presenter, Zone, Hybrid
	작동 원리		신체 감지 (상반신 혹은 전체)
초점			Auto/Manual/One Push
셔터스피드			1/1s to 1/10,000s
렌즈	초점거리		f=3.9 ~ 46.8㎜
	시야각		D FOV : 78°(wide)~7°(Tele) H FOV : 70°(wide)~6°(Tele) V FOV : 42°(wide)~3°(Tele)
	줌		12X Optical Zoom, 12X Digital Zoom (144X Total Zoom)
단자			PoE+, RS232, RS442, USB B, Audio In, HDMI, 3G-SDI
단자 상세	비디오 / 오디오 출력		3G-SDI, HDMI, USB, IP
	오디오 입력		3G-SDI, HDMI, USB, IP
	POE+		IEEE802.3at
	USB	단자 형식	USB3.0 (type B)
		비디오 해상도	2160p(MAX)
		비디오 클래스	UVC 1.1
		오디오 클래스	UAC 1.0
	Audio	채널	2채널 스테레오
		샘플링 레이트	48Khz
파라미터 제어	위치설정		IR 리모콘: 10개, 프로토콜: 256개 설정 가능
	회전각도		좌우-170°~170°,상하-30°~90°
	회전속도		상/하/좌/우 100°/s
	제어단자		RS-232, RS-485, IP
	RS232/ RS422	제어프로토콜	VISCA/PELCO-D(RS232/RS422/IP), CGI(IP)
		전송속도	2400, 4800, 9600, 38400bps
	IP	제어프로토콜	Pv6, IPv4, TCP, UDP, ARP, IMCP, IGMP, HTTP, DHCP, RTP/RTCP, RTSP, RTMP, VISCA over IP
		변조속도	512Kbps ~ 32Mbps (VBR/CBR)
일반사양	크기(W x D x H)		180 x 145 x 192㎜
	무게		2kg
	정격전압		DC 12V / 2A
	소비전력		18W
	동작온도		0~40°C
	보관습도		RH 0~95% (결로없음)

모델명 및 스펙은 변경될 수 있습니다.

Blended Learning

DL10			
이미지 센서			1/2.8" 1080p Low Lux CMOS
픽셀			2 Mega Pixel
출력해상도			1080p/60 (IP Streaming & USB)
최소조도			0.5 Lux (IRE50, F2.0, 30fps)
신호대잡음비			≥ 50 dB
자동추적 기능	지원 여부		지원
	모드		Presenter, Zone, Hybrid
	제스처제어		트래킹켜기/끄기, 전신/상체
초점			Auto/Manual
셔터스피드			1/4 to 1/10,000 sec (60 Hz), 1/3 to 1/10,000 sec (50 Hz)
렌즈	초점거리		f = 3.3 ㎜ (Wide) ~ 9.7 ㎜ (Tele)
	시야각		D FOV : 90°(wide)~35.8°(Tele) H FOV : 82°(wide)~31.7°(Tele) V FOV : 51°(wide)~17.9°(Tele)
	줌		3X Optical Zoom, 2X Digital Zoom
단자	비디오 / 오디오 출력		IP, USB
	오디오 입력		Line in, Mic in
	USB	단자 형식	USB3.1 (type B)
		비디오 해상도	1080p(MAX)
		비디오 클래스	UVC 1.1
		오디오 클래스	UAC 1.0
	Audio	채널	Line in: 2ch Stereo; Mic in: Mono
		코덱	AAC-LC (48, 32, 16, 8K), PCM (48K)
		샘플링 레이트	48, 32, 16, 8 KHz
파라미터 제어	위치설정		IR 리모콘: 10개, 프로토콜: 256개 설정 가능
	회전각도		좌우 ±170°, 상하 ±90°
	회전속도		상/하/좌/우 200°/s
	제어단자		IP, USB
	제어프로토콜		VISCA (IP), CGI (IP), USB
IP Streaming	해상도		1080p 60fps
	네트워크비디오압축형식		H.264, MJPEG (Web Page)
	네트워크오디오압축형식		AAC-LC
	샘플레이트		48, 32, 16, 8 KHz
	최대프레임속도		1080p 60fps
	비트전송률제어모드		VBR, CBR
	비트율범위설정		512 Kbps ~ 32 Mbps
	네트워크인터페이스		10/100 Base-T
	멀티스트림기능		2(IP스트리밍1개, 웹페이지1개), (USB 1개, 웹페이지 1개), 1080p 60fps(최대) 3(IP스트리밍용1개, 웹페이지용1개, USB용1개), 1080p 30fps(최대)
	Protocols		IPv6, IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, DHCP, RTP/RTCP, RTSP, RTMP, VISCA over IP
일반사양	크기(W x D x H)		92.4 x 164.0 x 94.4 ㎜
	무게		0.745kg
	정격전압		DC 12V / 2A
	소비전력		11W
	동작온도		0~40°C
	보관습도		RH 0~95% (결로없음)

블렌디드러닝 최적화
AI 강사 추적
PTZ CAMERA

가벼운 무게와 이동형 형태 | 3가지 AI 트래킹모드 | 제스쳐 인식 콘트롤 | 내장형 마이크 | IP & USB 출력방식 | 2 메가픽셀 | 6배줌 광학3x + 디지털 3x | 절전 모드 | 원격학습 지원 | 블렌디드 러닝 최적화

수업자동녹화시스템

AHA livestation

AHA live station			
G2B 물품식별번호			24310606
화면		해상도	1,920 x 1,080 @ 60Hz (FHD)
		화면크기	293.76(W) x 165.24(H), 15.6"
입출력 단자	비디오	입력	HDMI Input: HDMI x4(Switch)
		출력	PGM Output : HDMI x2, PC OUT : HDMI x1
	오디오	오디오 출력	3.5 Stereo x1
		마이크	3.5 Mono x2
	USB	USB 2.0	Type-A x 4
	RS-232	카메라 원격	RS-232 x 1
	LAN	LAN Hub	2 Port (10 / 100 Mbps)
비디오 인코딩		비디오 압축	H264/AVC High Profile Level 4.0
		압축 방식	IBBP, IPPP
		출력 해상도	1,920 x 1,080 @ 60Hz
		비트 레이트	16Kbps ~ 32Mbps, CBR / VBR
		프레임 레이트	5 ~ 60 fps
		저장용량	HDD 2TB (50분 강의 약1,000개 저장)
오디오 인코딩		비트 레이트	12kbps ~ 320kbps
		샘플링 레이트	44.1KHz, 48.0KHz
IP 스트리밍		전송 프로토콜	TS Over IP Output, HLS, RTSP, HTTP, UDP 4 Groups TS Over IP Streams
내장 PC		CPU	Intel® i7 Processor
		운영체제	Windows 10, 64Bit
		SSD	SSD 128GB or 120GB
		RAM	DDR4 16G
기타		아답터	19.5V, 5A
		무게	Net: 5.4 Kg
			Gross: 8.1 Kg
		사이즈	406(W)x304(D)x77(H) mm

모델명 및 스펙은 변경될 수 있습니다.

Blended Learning

실물화상기 AVL-800A		
이미지 센서		1/3.2" CMOS, 8MP
해상도	동영상	1920x1080/60fps (Full HD)
	사진	8.0MP (3264x2448)
렌즈사양	초점거리	3.81
	조리개	f/2.2
	시야각	76.8°
	줌기능	15배줌
컬러		Color/ Mono/ Negative
I/O Port		HDMI, VGA in, VGA out, USB, SD card
촬영영역		Max A3 (420x297mm)
정격전압		DC 12V / 1A
크기	접었을때	110x185x323mm
	열었을때	262.5x185x323mm
무게		약1.1Kg

멀티미디어 콘트롤러 AMC-9000			
컨트롤러 본체	HDMI	HDMI Inputs	HDMI x 3
		HDMI Outputs	HDMI x 3
	Control	VGA Output	VGA x 1 (FHD)
		Max Resolution	UP to 4K, 2K UHD (3840 x 2160 @ 30Hz)
		Switch Control Ports	x 4
		Screen Relay Controls	x 2
		Serial RS-232 Ports	x 4
		RMS Control Module	x 1
		USB Switch	2 Input, 1 Output (PC, Laptop Switch)
		LAN Hub	4 Port (10 / 100 Mbps)
		IR Control Ports	x 2
	Sound	MIC	5.5 Mono x1, Canon Jack x1
		Audio Input	3.5 Stereo x 1
		Audio Output	3.5 Stereo x 1
		Speaker Out	80W, 4Ω (40W + 40W) Stereo
Laptop Interface	HDMI Input x1, Touch USB x1, USB x1, LAN x 1, Power Outlet (Universal) x 1		
RMS System	Interface	10/100 Base-T Ethernet	
	Protocol	TCP/IP, UDP, DHCP	
Other	Power	12V 5A	

7" 콘트롤 패드	
Resolution	800 x 480
View Area	154(H) x 92(V) ㎜ – 7 inch
Interface	RS-232
Touch Type	P-cap
Operate System	RTOS
Power	5V, 1A

구즈넥 마이크	
Polar Pattern	Cardioid
Frequency Response	150Hz ~ 17KHz
Sensitivity (0dB=1V/1Pa, 1KHz)	-46dB
Output Impedance	200 ohm Balanced

RFID리더기 ARD-6000		
Reader	Frequency	13.56 MHz
	Active Range	0~20mm
	Interface	RS – 232C
	Second Time Delay	500ms
	Antenna, Buzzer	Built - In
	Power	5 ~ 12V, DC 1A
	Dimensions	42(W) X 80(H) X 19(D) mm
ID Card		2ea
Software		Yes

22" 타블렛 모니터 AHALTM-222WD		
DISPLAY	화면 크기	54.5cm(22형)
	응답 속도	8ms (Typ)
	명암비	1,000:1
	최대 휘도	250 cd/㎡
	해상도	1920 x 1080
	Backlight	LED
	칼라수	16.7M
	시야각	160°(상/하/좌/우)
TOUCH	인식 방법	전자유도방식/정전용량방식
	터치 및 펀서	전자유도방식2Ø / 정전용량방식8Ø 이하
	펀서위치 정확도	3mm 이내
	터치 반응 속도	15ms 이하
	Calibration좌표설정	4단계이상
	Power Voltage	DC5V
	인터페이스(통신)	USB
제품	전원	DC12V/3.5A
	소비전력	25W
	대기전력	0.5W
	크기(without stand)	515(W) x 315(H) x 66(D) mm
	VESA	100 x100mm
	무게(kg)	4.6
	온도(사용/ 보관)	0~40°C/-20~50°C
	지원 운영체계	WIN7/WIN8/WIN10

22" 서브 모니터		
DISPLAY	화면 크기	54.5cm(22형)
	명암비	1,000:1
	최대 휘도	250 cd/㎡
	해상도	1920 x 1080
	Backlight	LED
	칼라수	16.7M
	시야각	178°(상/하/좌/우)

무선마이크 AWM-U92	
Frequency ranges	925MHz ~ 937.5MHz
Type	Hand(AWM-U92H) and Belt(AWM-U92P)
Channels	38CH
Frequency vibration	PLL synthesized
Frequency stability	±0.005% (-10~50°C)
Frequency response	40Hz ~ 18KHz
THD (1KHz)	≤ 0.5%
Signal to Noise ratio	〉100dB
소비전력	24W
Dimensions	480(W) x 40(H) x 220(D) mm

스피커 CW106	
Style	2way 고성능 다목적 스피커
1인치 실크돔 트위터	YES
6.5인치 하이파이 우퍼 내장	YES
브라켓	설치에 용이한 브라켓 장착
Impedance	8Ω ± 15 % (300 Hz 1.0V)
POWER	8Ω(100W)
SOUND PRESSURE LEVEL (S.P.L)	90 dB ± 3 dB
Dimension	200(W) x 17(D) x 300(H) mm
총중량	4100g / 1대
포장	2대 1조

키보드 마우스 MK-220	
동작 방식 / 연결	블루투스 2.4Ghz / USB2.0
키보드 타입	콤팩트
마우스 종류	광학식 (1000dpi)
Dimension	380*110*30mm (키보드) 55*105*35 (마우스)
배터리	AAAx2(키보드), AAx2(마우스)

Interactive White Board

Classroom

인터랙티브 화이트 보드

조달

안드로이드 OS
8.0 이상

고출력스피커
20W

초고화질
UHD

의료영상처리지원
DICOM

원격 전원제어

QR코드
화면공유기능

시력보호기능
(Low Blue Light)

고급판서기능

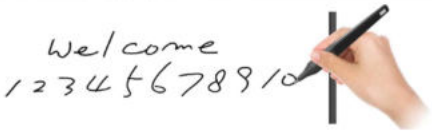
빠른부팅속도

최대20개의
멀티터치

자가진단기능

Eshare
(미러링)

Air Touch 혁신적 개선

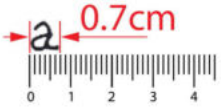


기존 일반 IR 제품에서 센서와 유리 사이 간격이 약 5 ㎜인 부분을 Touch sensor와 기구적 설계를 통해 1.5 ㎜로 줄이고, 기존 판서시 경험했던 Air Touch에 의한 끌림 현상이 해결되어 마치 종이위에 쓰듯 부드러운 판서가 가능합니다.

Touch 반응/응답 속도

매우 빠른 Touch 반응 속도로, 빠른 판서시 기존 일반 IR에서 나타나는 Time Lagging이 발생하지 않습니다.

작고, 정교한 판서 가능



부드럽고, 빠른 판서외 가로/세로 약 0.7 ㎝안에 글씨를 쓸 수 있는 만큼 매우 작고 정교한 판서가 가능합니다.

터치 ON/OFF 버튼

화면의 터치기능을 제어하여 강의 및 프레젠테이션에서 더욱 편리한 환경을 제공합니다.

자가진단기능

네트워크, CPU, 메모리 등 전자칠판시스템의 상태를 체크하고 문제점을 확인할 수 있습니다.

펜 촉 지름 Φ2

기존 일반 IR 제품에 사용되던 펜의 펜 촉 지름 8 ㎜ 대비, 2 ㎜로 축소되어 매우 가늘고 정교한 판서가 가능합니다.

화면 4분할 기능

Ultra Slim IR 베젤 디자인

베젤(bezel) 폭이 13 ㎜로 슬림 디자인을 실현하였습니다.

통합리모콘

전자칠판 리모콘 기능, 무선 프리젠터 기능, 제공 되는 TV 셋탑 리모컨 기능을 하나로

Ultra Slim IR 전자칠판

최고의 사용자 경험을 제공합니다.
기존의 전자칠판을 뛰어넘는 터치 및 판서기술을 경험할 수 있습니다!

OSD 버튼

터치 ON/OFF 버튼

화면의 터치기능을 제어하여 강의 및 프레젠테이션에서 더욱 편리한 환경을 제공합니다.

모델명 및 스펙은 변경될 수 있습니다.

인터랙티브 화이트 보드

android 8.0

구분	모델명	CSU-1100RU	CSU-1101RUS	ASI-7003F
G2B 물품식별번호		24441478	24441477	24174364
LED 패널 (LG Display)	화면 크기(대각선)	85.60"(217.427cm)		74.52"(189.273cm)
	제품형태	TFTLCD(LED Backlight)		
	명암비	1,200 : 1 (Typ.)		
	밝기	410(cd/㎡) (Typ.)		
	해상도	3,840 x 2,160		
	시야각(상/하,좌/우)	178° H x 178° V (CR>10)		
	응답속도	8 ms (gray to gray)		
	화소피치(mm)	0.4935(H) x 0.4935(V)		0.429(H) x 0.429(V)
터치센서	좌표 인식기술	IR센서 방식 (Ultra Slim IR)		
	표면	무반사강화유리(4T)		
	외각틀 재질/색상	알루미늄 / 검정 혹은 진회색		
	터치 도구	손 혹은 모든물체(Ø2㎜이하)		
	터치수	20Point		
	터치 정밀도	± 1㎜		
	터치 해상도	3,840 x 2,160 pixel		
	터치 반응시간	약10ms		
	좌표 설정	자동좌표설정		
	Interface	USB, Plug and play 방식		
	지원 OS	WIN7이상, Android 8.0		
	Power	5VDC		
	PC 접속	USB		
음향	출력(RMS)	20W x 2채널, 스테레오		
Android System	CPU	Cortex A73*2+A53*2		
	GPU	G51MP		
	RAM(System Memory)	2G(DDR4)		
	FLASH(Storage)	32G		
입력/출력	INPUT	HDMI x 4 (Rear x3, Inside OPS x1), USB-B(for touch) x2, USB-A x3, VGA x1, Display Port x1, VGA Audio in, MIC in x1, LAN(RJ45) x1, Micro SD x1, CAMERA Input Port (USB x1)		
	OUTPUT	Ear phone out (R/L), LAN(RJ45) x1		
	Front Side INPUT	HDMI x1, USB-B(for Touch) x1, USB-A x1		
TV기능	TV TUNER	X	●	●
EShare	Mirroring기능	X	●	●
전력	전압,주파수	AC100-240V, 50/60Hz		
	대기전력	0.5W 이하		
외형	시스템 전체 치수 (W x H x D) ㎜	1959 x 1191x 91 (± 10mm)		1713 x 1053 x 93 (± 10mm)
	시스템 전체무게	77.5Kg(±5kg)		61.5Kg(±5kg)
기타	파워 케이블	1개 기본제공		
	리모컨	1 (건전지포함)		
	사용 설명서	제품사용설명서		
S/W	판서 및 강의저장	Edupen PRO		

우수조달 | Ultra Slim IR 전자칠판

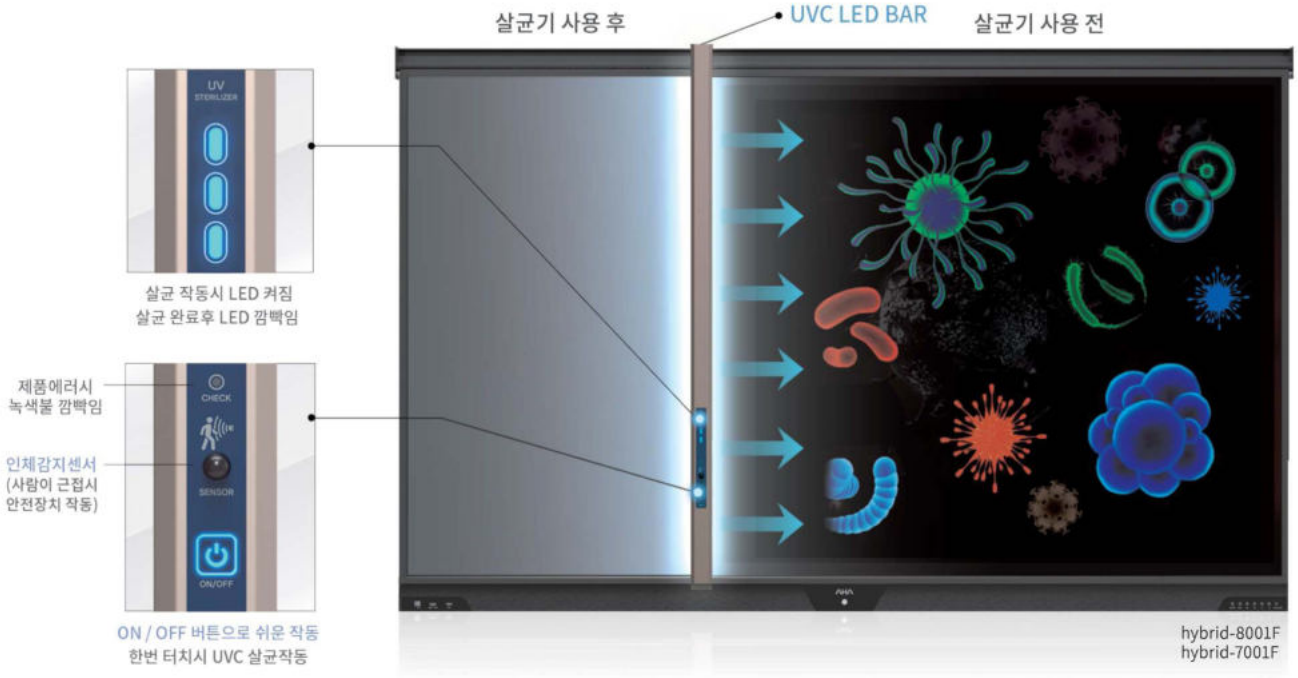
성능인증과 국제특허획득을 통한 우수제품지정 전자칠판을 소개합니다.
Annotation 2.0과 TV기능, 미러링 기능을 기본 적용하였으며,
친환경 UVC LED 램프가 내장되어 코로나 바이러스를 비롯한 각종 유해 세균과 박테리아를 억제해 줍니다.

99.9% 살균력

단, 7분이내 간편한 살균시스템

수업 외 시간활용 UV-C LED

특허 10-1833319호 (살균장치를 구비한 터치 디스플레이 장치)
특허 10-2210918호 (터치패널 살균장치 및 이를 포함하는 전자칠판)



제10-2210918호
제10-1833319호
제10-2202034호

항바이러스 시험성적서

항균 시험성적서

인터랙티브 화이트 보드

우수조달

android 8.0

구분	모델명	hybrid-9000F	hybrid-9001F	hybrid-8000F	hybrid-8001F	hybrid-7000F	hybrid-7001F
G2B 물품식별번호		24174357	24174358	24174359	24174407	24174360	24174408
LED 패널 (LG Display)	화면 크기(대각선)	98" (247.695㎝)		85.60"(217.427㎝)		74.52"(189.273㎝)	
	제품형태	TFTLCD(LED Backlight)					
	명암비	1,200 : 1 (Typ.)					
	밝기	450 (cd/m²)		410 (cd/m²)			
	해상도	3,840 x 2,160					
	시야각(상/하,좌/우)	178° H x 178° V (CR>10)					
	응답속도	8 ms (gray to gray)					
	화소피치(mm)	0.5622(H) × 0.5622(V)		0.4935(H) x 0.4935(V)		0.429(H) x 0.429(V)	
터치센서	좌표 인식기술	IR센서 방식 (Ultra Slim IR)					
	표면	무반사강화유리(5T)		무반사강화유리(4T)			
	외각틀 재질/색상	알루미늄 /검정 혹은 진회색					
	터치 도구	손 혹은 모든물체(Ø2㎜이하)					
	터치수	20Point					
	터치 정밀도	± 1㎜					
	터치 해상도	3,840 x 2,160 pixel					
	터치 반응시간	약10ms					
	좌표 설정	자동좌표설정					
	Interface	USB, plug-and-play 방식					
	지원 OS	WIN7이상, Android 8.0					
	Power	5VDC					
	PC 접속	USB					
음향	출력(RMS)	20W x 2채널, 스테레오					
Android System	CPU	Cortex A73*2+A53*2					
	GPU	G51MP					
	RAM(System Memory)	2G(DDR4)					
	FLASH(Storage)	32G					
입력/출력	INPUT	HDMI x 4 (Rear x3, Inside OPS x1), USB-B(for touch) x2, USB-A x3, VGA x1, Display Port x1, VGA Audio in, MIC in x1, LAN(RJ45) x1, Micro SD x1, CAMERA Input Port (USB x1)					
	OUTPUT	Ear phone out (R/L), LAN(RJ45) x1					
	Front Side INPUT	HDMI x1, USB-B(for Touch) x1, USB-A x1					
TV기능	TV TUNER	●	●	●	●	●	●
EShare	Mirroring기능	●	●	●	●	●	●
원격제어	IoT Smart Hub(LHB-100)	X	●	X	●	X	●
살균기능	UVC-LED 살균모듈	X	X	X	●	X	●
전력	전압,주파수	AC100-240V, 50/60Hz					
	대기전력	0.5W 이하					
외형	시스템 전체 치수 (W x H x D) ㎜	2,231(W)x1,344(H)x118(D)(± 10mm)		1,959(W)x1191(H)x91(D)(± 10mm)		1,713(W)x1053(H)x93(D)(± 10mm)	
	시스템 전체무게	145Kg(±5kg)		77.5Kg(±5kg)		61.5Kg(±5kg)	
기타	파워 케이블	1개 기본제공					
	리모컨	1 (건전지포함)					
	사용 설명서	제품사용설명서					
S/W	판서 및 강의저장	Edupen PRO, easypen, Annotation					

새로운 사용자 경험을 제공합니다.

더욱 더 강해진 UX로 강의와 수업을 더욱 효과적으로 만들어 드립니다.

4K ULTRA HD
초고화질 UHD

QR코드 화면공유기능

Eshare (미러링)

시력보호기능 (Low Blue Light)

최대20개의 멀티터치

 모델명 및 스펙은 변경될 수 있습니다.

인터랙티브 화이트 보드

조달

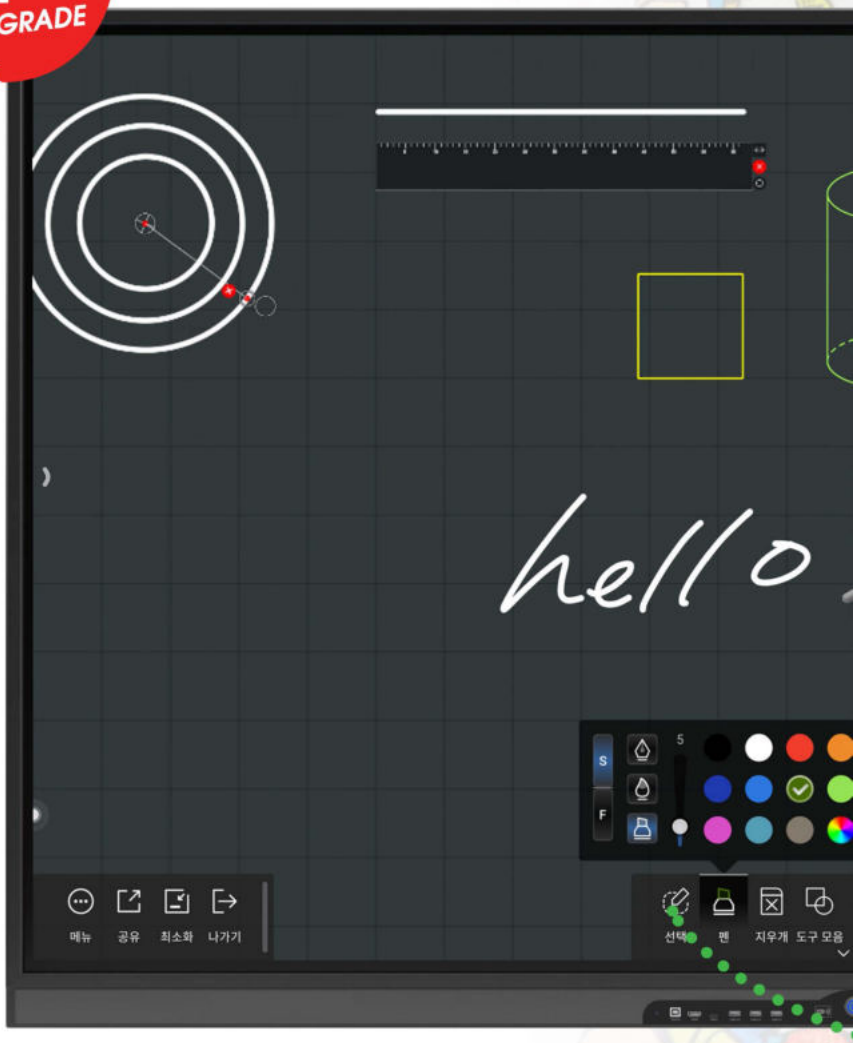
android 9.0 이상

구분	모델명	ULTRA-8099	ULTRA-8098	CSU-1001RUS	CSU-1000RU	hybrid-6001F	hybrid-6000F
G2B 물품식별번호		24174362	24174361	24429736	24429735	24035251	24035250
LED 패널 (LG Display)	화면 크기(대각선)	85.60"(217.427㎝)		74.52"(189.273㎝)		64.53"(163.9㎝)	
	제품형태	TFTLCD(LED Backlight)					
	명암비	1200 : 1 (Typ.)					
	밝기	410 (cd/m²)					
	해상도	3,840 x 2,160					
	시야각(상/하,좌/우)	178° H x 178° V (CR>10)					
	응답속도	8 ms (gray to gray)					
	화소피치(mm)	0.4935 ㎜ x 0.4935 ㎜		0.429 ㎜ x 0.429 ㎜		0.372 ㎜ x 0.372 ㎜	
터치센서	좌표 인식기술	IR센서 방식 (Ultra Slim IR)					
	표면	무반사강화유리(4T)					
	외각틀 재질/색상	알루미늄 / 검정 혹은 진회색					
	터치 도구	손 혹은 모든물체(Ø2㎜이하)					
	터치수	20 Points					
	터치 정밀도	± 1㎜					
	터치 해상도	3,840 x 2,160 pixel					
	터치 반응시간	<10 ms		<9 ms		<8 ms	
	좌표 설정	자동좌표설정					
	Interface	USB, Plug and play 방식					
	Operation System	WIN7이상, Android 6.0 이상					
음향	출력(RMS)	16W x 2채널, 스테레오					
Android System	CPU	Cortex A73*4					
	GPU	ARM Mali-G52					
	RAM(System Memory)	5G (LDDR4)					
	FLASH(Storage)	32G					
	Android Version	9.0 이상					
입력/출력	Front Input	USB-B (For Touch) x 1, HDMI 2.0 x 1, USB-C x 1, USB-A x 3(3.0)					
	Input	VGA x 1, PC Audio In(3.5㎜) x 1, USB-B (For Touch) x 1, HDMI(2.0) x 4(1 for OPS), DP 1.2a x 1, USB-A x 2(3.0), USB-A x 1(2.0)_Android, AV x 1, Camera USB x 1(3.0), MIC x 1					
	Output	HDMI x 1, Audio x 1, S/PDIF x 1, LAN(RJ45) x 1					
	Communication	LAN(RJ45) x 1, RS232 x 1(D-SUB9), NFC(안드로이드 11에서만 가능)					
TV기능	TV TUNER	●	X	●	X	●	X
EShare	Mirroring기능	●	X	●	X	●	X
전력	전압,주파수	AC100-240V, 50/60Hz					
	대기전력	0.5W 이하					
외형	시스템 전체 치수 (W x H x D) ㎜	1960 x 1178 x 93㎜ (± 5㎜)		1714 x 1041 x 93㎜ (± 5㎜)		1491 x 913 x 93㎜ (± 5㎜)	
	시스템 전체무게	77.5Kg(±5kg)		61.5 Kg(±5kg)		41.5 Kg(±5kg)	
기타	파워 케이블	1개 기본제공					
	리모컨	1 (건전지포함)					
	사용 설명서	제품사용설명서					
S/W	판서 및 강의저장	Edupen PRO					

판서의 새로운 기준
hybrid 8400 series

UPGRADE

android 11.0 전자칠판 판서



Dual Pen 모드
펜 두 종류를 다르게 설정

QR Share
회의, 강의 판서 콘텐츠 공유

Email Share
회의, 강의 판서 콘텐츠 공유

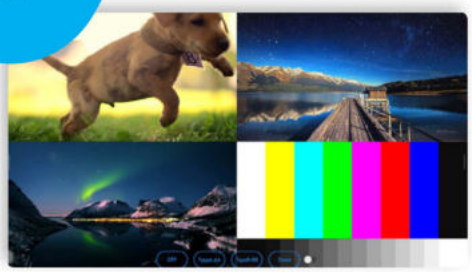
Annotation
어느화면에서든 판서

배경화면 업그레이드
기본배경 다양성 추가

페이지 기능 업그레이드
더 많은 페이지 저장

판서편집 업그레이드
오브젝트 크기 조정 및 무한판서

이런 기능도 있어요!



화면 분할 기능
Split Screen 기능을 통해 화면을 4분할과 2분할하여 대화면에 맞는 효율적인 강의 및 운영이 가능합니다.

통합리모콘

전자칠판 리모콘 기능, 무선 프리젠터 기능,
제공 되는 TV 셋탑 리모컨 기능을 하나로

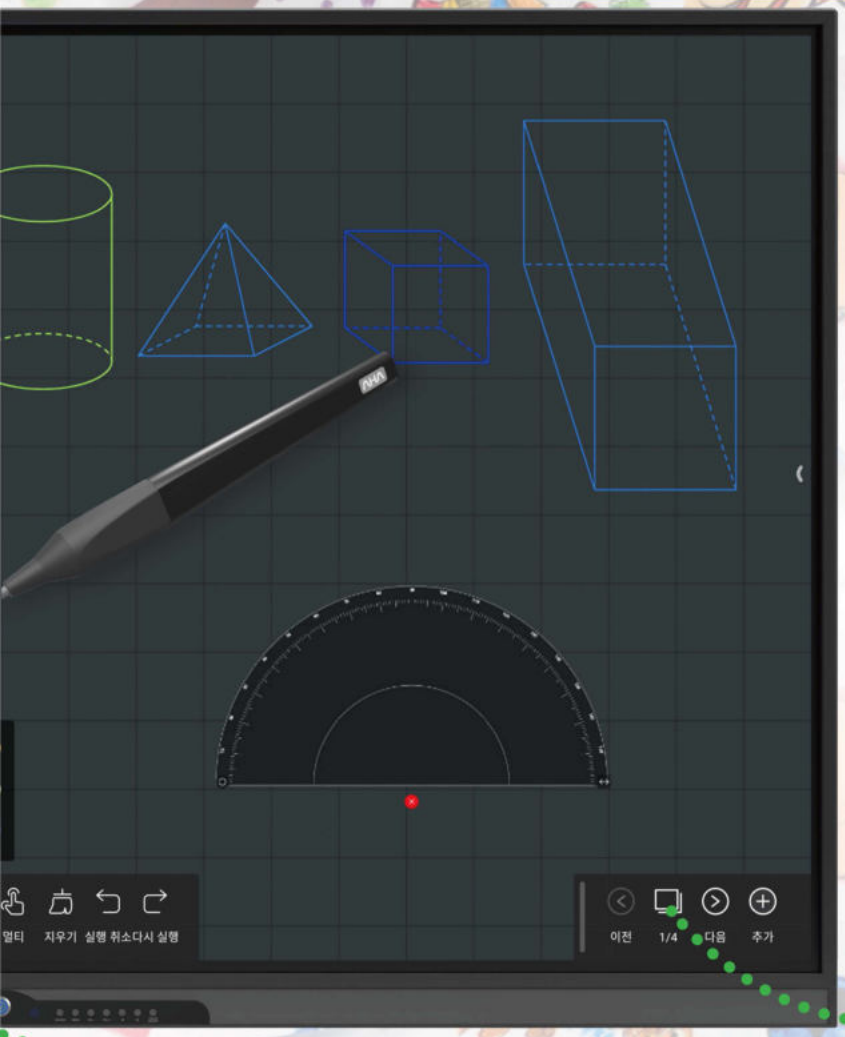
저장된 판서 내용 및 이미지를 삽입하여 편집하기

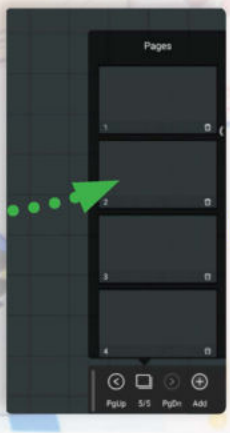
다양한 도형 그리기
2D/3D 도형

열기/저장
다양한 파일 읽기쓰기 지원

글쓰기 기능 강화
펜, 지우개 등 기본 쓰기 기능 강화

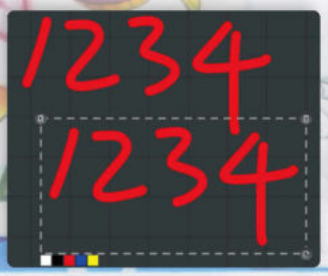
유틸리티
마지막페이지 기억





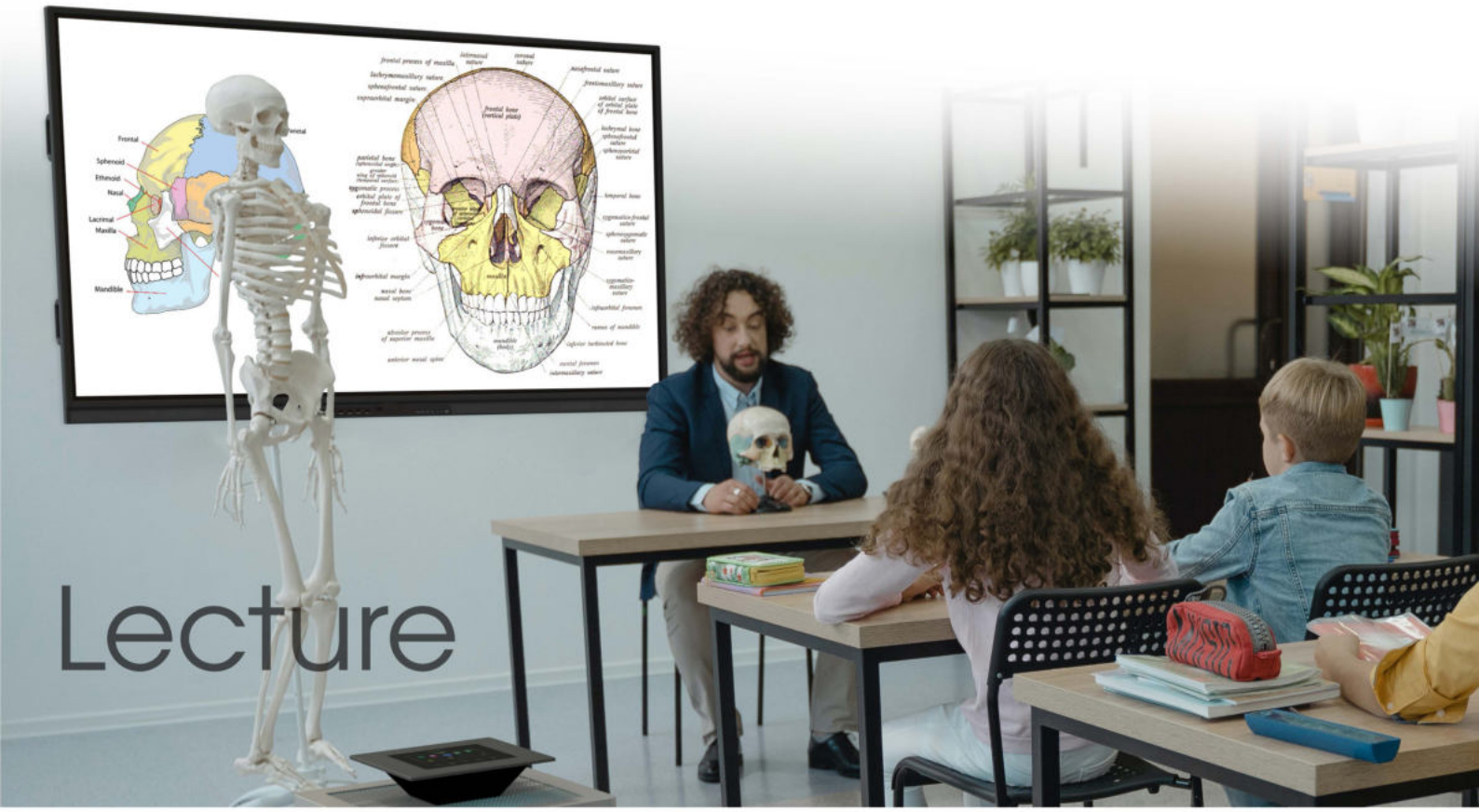
페이지 추가 기능

판서 문서내의 페이지 관리가 편리해집니다.



판서 내용 수정

크기 조정, 복사, 색상 변경으로 수준 높은 판서경험을 제공합니다.



NEW 전자칠판
hybrid 8400 series

더욱 진화된 사이드바 메뉴

다기능 플로팅 메뉴

다양한 입력 포트

NFC 스마트 전원관리(안드로이드 11에서만 가능)

모델명 및 스펙은 변경될 수 있습니다.

인터랙티브 화이트 보드

우수조달

android 9.0 이상

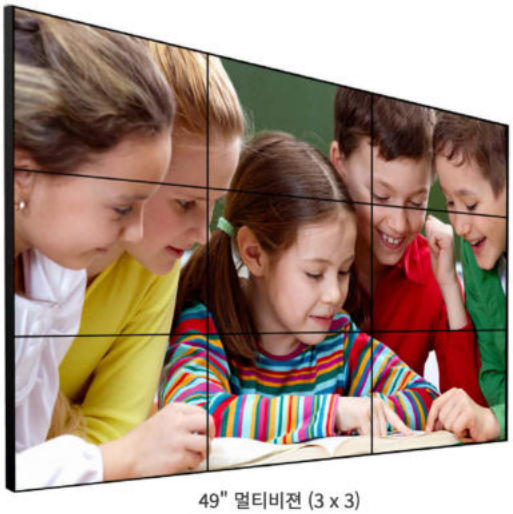
구분	모델명	colabo-8500	colabo-8000	colabo-7500	colabo-7000	colabo-6500	colabo-6000
G2B 물품식별번호		24035220	24035219	24035222	24035221	24551293	24551292
LED 패널 (LG Display)	화면 크기(대각선)	85.60"(217.427cm)		74.52"(189.273cm)		64.53"(163.9cm)	
	제품형태	TFTLCD(LED Backlight)					
	명암비	1200 : 1 (Typ.)					
	밝기	410 (cd/m²)					
	해상도	3,840 x 2,160					
	시야각(상/하,좌/우)	178° H x 178° V (CR>10)					
	응답속도	8 ms (gray to gray)				9 ms (gray to gray)	
	화소피치(mm)	0.4935 ㎜ x 0.4935 ㎜		0.429 ㎜ x 0.429 ㎜		0.372 ㎜ x 0.372 ㎜	
터치센서	좌표 인식기술	IR센서 방식 (Ultra Slim IR)					
	표면	무반사강화유리(4T)					
	외각틀 재질/색상	알루미늄 /검정 혹은 진회색					
	터치 도구	손 혹은 모든물체(Ø2㎜이하)					
	터치수	20 Points (Windows), 10 Points (Android)					
	터치 정밀도	± 1㎜					
	터치 해상도	3,840 x 2,160 pixel					
	터치 반응시간	약10ms					
	좌표 설정	자동좌표설정					
	Interface	USB, Plug and play 방식					
	Operation System	WIN7이상, Android 6.0 이상					
음향	출력(RMS)	16W x 2채널, 스테레오					
Android System	CPU	Cortex A73*4					
	GPU	ARM Mali-G52					
	RAM(System Memory)	5G (LDDR4)					
	FLASH(Storage)	32G					
	Android Version	9.0 이상					
입력/출력	Front Input	USB-B (For Touch) x 1, HDMI 2.0 x 1, USB-C x 1, USB-A x 3(3.0)					
	Input	VGA x 1, PC Audio In(3.5㎜) x 1, USB-B (For Touch) x 1, HDMI(2.0) x 4(1 for OPS), DP 1.2a x 1, USB-A x 2(3.0), USB-A x 1(2.0)_Android, AV x 1, Camera USB x 1(3.0), MIC x 1					
	Output	HDMI x 1, Audio x 1, S/PDIF x 1, LAN(RJ45) x 1					
	Communication	LAN(RJ45) x 1, RS232 x 1(D-SUB9), NFC(안드로이드 11에서만 가능)					
TV기능	TV TUNER	●					
EShare	Mirroring기능	●					
OPS	착탈식 내장PC	WIN 10, i7, RAM8G, SSD128G	X	WIN 10, i7, RAM8G, SSD128G	X	WIN 10, i7, RAM8G, SSD128G	X
WiFi	WiFi Dongle	2.4G+5G WiFi					
원격제어	IoT Smart Hub(LHB-100)	●	X	●	X	-	
전력	전압,주파수	AC100-240V, 50/60Hz					
	대기전력	0.5W 이하					
외형	시스템 전체 치수 (W x H x D) ㎜	1960 x 1178 x 93㎜ (± 5㎜)		1714 x 1041 x 93㎜ (± 5㎜)		1491 x 913 x 93㎜ (± 5㎜)	
	시스템 전체무게	77.5Kg(±5kg)		61.5 Kg(±5kg)		41.5 Kg(±5kg)	
기타	파워 케이블	1개 기본제공					
	리모컨	1 (건전지포함)					
	사용 설명서	제품사용설명서					
S/W	판서 및 강의저장	Edupen PRO, easypen					

Multi Vision

대형화면에 생생함을 전달하는 최고사양의 멀티비젼!

초슬림 베젤로 어떤 공간에서도 멋진 광고 연출이 가능하고 설치 및 유지관리

- 울트라 초슬림 베젤
- 프리미엄 화질의 대형화면 조합가능
- 가독성이 좋은 IPS 패널
- 장소에 따라 최적의 광고&홍보 효과 제공
- 블루버드로 광고컨텐츠의 편리한 관리



49" 멀티비젼 (3 x 3)

55" 멀티비젼 (2 x 2)

조달

<설치비별도>

모델명	ADID-UNB4945	ADID-UNB5550	ADID-EXNB5550
G2B 물품식별번호	23710076	23710075	23710073
화면크기	49 (123.2cm)	55" (138.7㎝)	55" (138.7㎝)
밝기	450cd/㎡	500cd/㎡	
백라이트	LCD		
화면해상도	1,920 x 1,080 (FHD)		
베젤두께	3.5㎜		1.8㎜
본체크기(W x H x D)㎜, ± 10㎜	1,077.6 × 607.8 × 110	1,075.58 × 605.8 × 110	1,211.4 × 682.2 × 110
입력/출력	VGA × 1, DVI × 1, HDMI × 2, USB × 1, DP input × 1 , DP output × 1, RS232*1 (RJ45-8)		

운영소프트웨어

모델명	Bluebird M
G2B 물품식별번호	23878714
주요기능	On/Off 기능, 어드레스 지정 및 키 값 입력, 분할 및 병합, Timer, 화면조정, 회전기능, 수평 수직 이동, 입력 소스 변경, Freeze 기능, Text 삽입, 리모컨 기능, 매트릭스 제어 등

정보화교육서비스

규격명	영상정보디스플레이장치사용자교육프로그램
G2B 물품식별번호	23853729

모델명 및 스펙은 변경될 수 있습니다.

영상정보디스플레이장치

Single Vision

뛰어난 색감을 제공하여 선명한 영상을 재생할 수 있는 싱글타입 디지털사이니지

광시야각 패널을 장착하여 정보 전달이 뛰어납니다.

- 슬림 베젤의 슬림 디자인
- 어느 각도에서나 생생한 컬러 구현
- FULL HD 고해상도 화질
- 가로, 세로 원하는 방향 설치 가능
- 스피커 내장
- 블랙스크린 없이 끊김 없는 컨텐츠 재생 가능

조달

모델명	ADID-3235S	ADID-4335S	ADID-4935S	ADID-5535S	ADID-9800
G2B 물품식별번호	23710882	23710883	23710885	23710886	24674919
화면크기	32" (80.1cm)	43" (107.95cm)	49" (123.2cm)	55" (138.7cm)	98" (248.9cm)
밝기	350cd/m²				450cd/m²
백라이트	LED				
화면해상도	1,920 x 1,080				3,840 x 2,160
본체크기 W x H x D ㎜ (± 10)	770.9 × 468.3 × 69	1,026.3 × 614.7 × 70.38	1,160.1 × 690.3 × 70.38	1,244.7 × 765.5 × 70.38	2,196 × 1,272 × 88
입력/출력	HDMI × 1, RGB × 1, RGB Audio Input × 1, WIFI (USB Dongle) USB-A(2.0) ×2, TF Card × 1 , RJ45(100M/1000M) × 1				Camera x 1, Mic In x 1, VGA x 1, USB-A(2.0) x 3, LAN(RJ45) x 1, USB-B(For Touch) x 2, HDMI(2.0) x 4(1 for OPS), DP1.2a x 1, PC Audio-In(3.5mm) x 1, TF Card x 1
					HDMI(2.0) x 1, Audio Out x 1, LAN(RJ45) x 1
S/W	Bluebird 또는 DS CDMS				Bluebird
O/S	Android (RAM 2G, eMMC 8GB)				Windows 10

키오스크

LED로실현된최고의화질 저전력과슬림한디자인의고품격 키오스타입디지털사이니지

- 최적의가독성과생생한 컬러구현
- 소비전력1/2 절감
- 혁신적인가격
- FHD 고해상도화질
- 슬림한디자인

조달

모델명	ADID-G4935P	ADID-G5535P
G2B 물품식별번호	23655173	23655175
화면크기	49" (123.2cm)	55" (138.7cm)
밝기	350cd/㎡	
백라이트	LED	
화면해상도	1,080 x 1,920	
본체크기 (W x H x D) ㎜	678.5 × 1,917 × 450 (± 5)	765 × 2,017 × 450 (± 5)
입력/출력	USB 2.0 × 2 LAN	
S/W	Bluebird (Scheduler, CS Player)	
O/S	Windows 10	

4K 견고하고 심플한 전자교탁 엘프

UHD 화질로 선명하고 생생한 강의를 도와드립니다.

UHD(3840x2160) 해상도로 Full HD(1920 x 1080) 대비 픽셀수가 4배 더 많아 다양한 작업을 보다 선명하고 넓은 화면으로 강의 할 수 있습니다.

- RFID 시스템 내장 (전자동 컨트롤 및 보안 기능)
- 판서, 드로잉, 동영상 녹화를 가능케 하는 판서 소프트웨어 "Edupen PRO"
- 인체 공학적 설계에 의한 심플 디자인
- 듀얼터치 모니터 (손터치+펜터치 겸용)

조달

모델명			ELF-22LSJ	ELF-22ES	ELF-22DG	ELF-22SD	ELF-22SD PRO	ELF-24CG	ELF-24DG	ELF-24EG
G2B 물품식별번호			23493126	22866805	22533195	23221241	23221240	24035260	24035258	24035259
타블렛모니터			22" 타블렛 모니터 듀얼터치(손터치+펜터치) AHALTM-222WD					24" UHD 타블렛 모니터 듀얼터치 (손터치+펜터치) AHALTM-24CB		
LED보조모니터			X		22" WIDE FHD			X		
터치방식			정전용량방식(P-CAP) + 전자유도방식(EMR)							
재질			강철 + ABS							
크기(㎜)			660 (W) x 1,137 (H) x 759 (D)							
구성품	콘트롤러		AMC-8000					AMC-9000		
	RFID		X	ARD-6000, RFID Card					X	
	전원분배기		X	APD-700						
	MIC	유선	AHA-G100 x 1 (구즈넥마이크)							
		무선 핸드	AWM-U92H x 1						AWM-U900H	X
		무선 핀	AWM-U92P x 1						AWM-U900P	X
		무선 수신기	AWM-U92 x 1						AWM-U900	X
		무선 충전기	X	PRO-8000					AWM-U900C	X
	7"	LCD 터치	X	●						X
		keypad	●	X						●
	앰프		40W	AMX-3030D		40W	AMX-3030D	320W		
	펜		AHA Pen H 또는 TGP 802H 1개					24" 전용펜		
옵션			HDMI 지원							
스피커			CW-106 (100W × 2) 1조							

모델명 및 스펙은 변경될 수 있습니다.

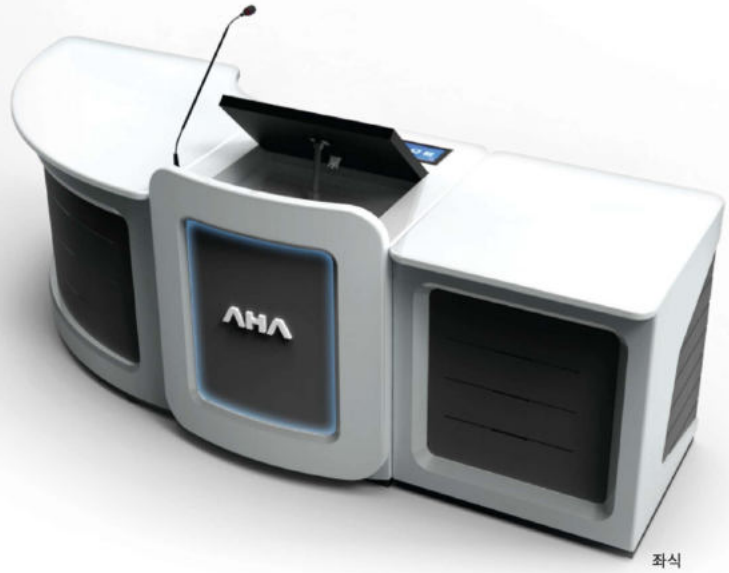
Smartium

하나의 교탁으로 환경에 따라 좌식, 입식 겸용의 'Smartium'

전자교탁이 놓여지는 환경에 따라 보조테이블의 위치를 바꿀 수 있으며,
입식과 좌식강의 방법에 따라 전동으로 높낮이를 조절할 수 있는 전자교탁입니다.

- 22형 WIDE Tablet Monitor 적용으로 작은 글씨까지 쓰기가능
- 높낮이 조절이 가능하므로 입식과 좌식 모두 가능
- 1024 Level 압력인식 기술로 압력 단계에 따라 붓글씨 구현
- 컨트롤앰프 일체형으로 AV장치 제어 및 음향제어
- 듀얼터치 (손터치+펜터치 겸용)

입식



좌식

조달

모델명				SMARTIUM-220G PRO	Smartium-24CG	Smartium-24DG
G2B 물품식별번호				22346282	24035270	24035271
타블렛모니터				22" 타블렛 모니터 듀얼터치 (손터치+펜터치) AHALTM-222WD	24" 타블렛 모니터 듀얼터치(손터치+펜터치) AHALTM-24CB	
터치방식				정전용량방식(P-CAP) + 전자유도방식(EMR)		
재질				입좌식목재		
크기(㎜)				2,380(W) x 800~1,100(H) x 990(D)		
구성품	콘트롤러			AMC-8000	AMC-9000	
	RFID			X		
	전원분배기			APD-700		X
	MIC	유선		AHA-G100 x 1 (구즈넥마이크)		
		무선	핸드	AWM-U92H x 1		X
			핀	AWM-U92P x 1		X
			수신기	AWM-U92 x 1		X
			충전기	PRO-8000		X
	7"	LCD 터치		●		X
		keypad		X		●
	앰프			AMX-3030D	320W	
	펜			AHA Pen H 또는 TGP 820H 1개		
옵션				HDMI 지원		
스피커				CW-106 (100W x 2) 1조		

Stand

전자칠판 전용 스탠드

전동 높낮이 조절 기능의 전자칠판 스탠드

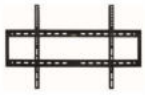
꼭 필요한 기능만 충족시킨 슬림형 스탠드로 150Kg의 하중을 견딜 수 있으며 앞,뒤 17도의 각도에서도 넘어지지 않는 튼튼한 구조입니다. 장애인이나 어린이의 키높이에서 어른의 키높이 까지 배려된 슬림 디자인은 소음 없이 전동 리프트로 높낮이 조절이 가능합니다.

AMS-820F

AMS-900N

AMS-700N

TW-100

모델명	AB-900	AMS-900N	AMS-820F	EMS-1	AMS-700N	AMS-500N	TW-100
							
특 징	벽걸이형 브라켓으로 설치가 용이·설치에 필요한모든 부품 포함	이동형 스탠드	이동형 거치대. PC함 (잠금장치)	전동 높낮이 조절 이동형 스탠드	이동형 스탠드 (폴리보드 전용)	이동형 스탠드,이젤형 (폴리보드 전용)	전동 높낮이 조절 이동형 스탠드
VESA(mm)	600 X 400 / 800 X 600	600 X 400				400 X 400	200 X 200 ~ 1000 X 600
적용 크기	100" 이하	75" 이하	100" 이하	86" 이하	32"~65"	32"~55"	75" ~ 110"
재 질	철재	알루미늄/철재	철재	철재	알루미늄/철재	알루미늄/철재/ 플라스틱	알루미늄/철재/ 플라스틱
이동/고정	벽걸이형	이동형					
거치대	X	노트북거치대	PC 보관함	X	노트북거치대	X	카메라거치대

※이동형스탠드는 외관이 변경될 수 있습니다.

E-Share

전자칠판 미러링 솔루션

스마트 폰, 노트북, 컴퓨터로 전자칠판의 모든 기능을 동작하고, 활용할 수 있습니다.
회의실, 강의실에서 동일한 네트워크에 있는 장치를 통해 전자칠판의 대화면에 즉시 공유, 미팅할 수 있도록 도와줍니다.

E-Share 구성

전자칠판

유·무선 네트워크

스마트 디바이스(스마트폰, 타블렛 노트북등)

버전별 미러링 화면 지원

Android 6.0 x4

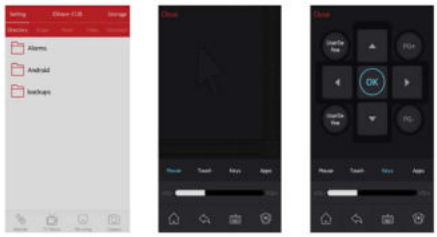
Android 8.0 x9

E-Share는 전자칠판의 모든 기능을 지원하여 화면을 공유합니다.
사용자는 스마트디바이스를 통해 전자칠판과 같이 어떤 환경에서든 회의, 강의, 발표를 할 수 있습니다.

스트리밍 지원 파일(안드로이드)

- 음악 : mp3, wma, aac, ape, flac, wav, 3gp…etc
- 사진 : jpg, bmp, png, gif…etc
- 동영상 : avi, mkv, mp4, mov, flv, mpg, vob, 3gp, ts…etc
- 문서 : doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, txt, epub, pdf…etc
- Android APK
- 사진 슬라이드쇼 및 실시간 스케일 조정
- 미디어플레이어 리모콘 조정

iOS는 Air Play의 기능을 지원합니다.

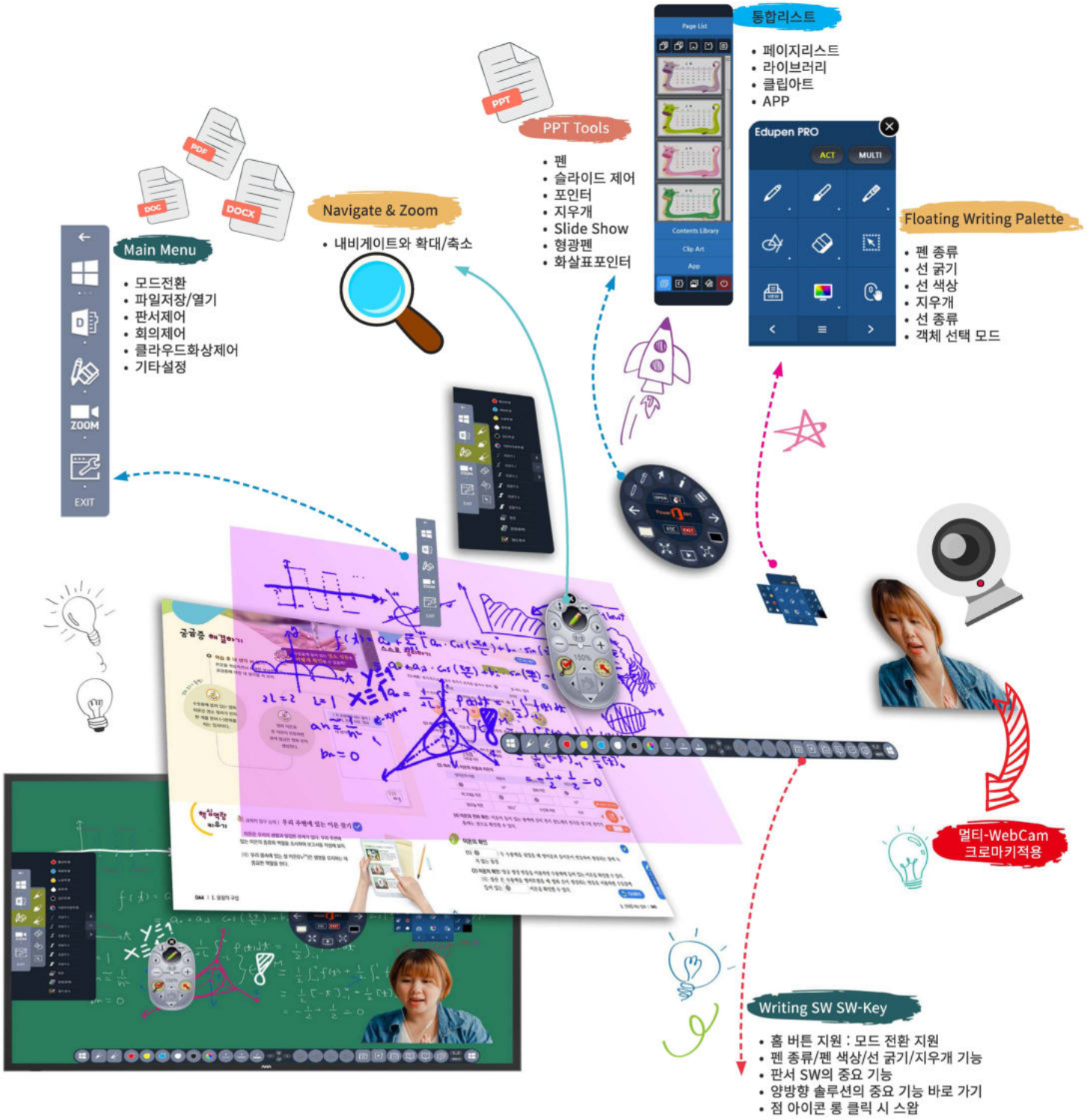


E-Share 구동 화면

Edupen PRO

NEW 에듀펜 프로

언택트 시대를 맞아 교육시장의 다변화로 전자칠판 통합솔루션 에듀펜 프로를 제안합니다!
원격교육 시스템, 클라우드 화상회의 API를 지원하여 교육서비스의 새로운 패러다임을 열어갑니다.



모델명 및 스펙은 변경될 수 있습니다.

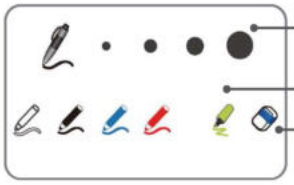
EasyPen

복잡하고 어려운 전자칠판용 판서S/W는 이제 그만!
누구나 쉽고 간편하게 사용가능 Easy! Simple !

"회의전용 판서프로그램 EasyPen은 파워포인트에 최적화된 솔루션"
프리젠테이션의 회의 내용을 PDF파일로 음성과 합께 자동 저장됩니다. (PPT→PDF)

새로운 판서 창이 생성됩니다.
오디오 입력장치 선택과 무음, 펜 굵기 선택 화면이 팝업 됩니다.

버튼을 누르게 되면 오디오장치 선택창이 팝업 되고 팝업 된 사용할 오디오 입력장치를 선택합니다.
정지는 녹음기능을 정지시키고 무음은 음성 녹음 시 무음으로 녹음합니다.
녹음 버튼은 녹음을 시작하는 버튼이며 설정 버튼은 녹음 장치의 선택 시 사용합니다.



펜의 굵기는 4가지 단계로 선택할 수 있으며 우측으로 갈수록 커집니다.
적,백, 흑, 청의 4가지와 형광펜으로 구성된 펜컬러는 선택된 색상으로 판서가 됩니다.
판서된 화면을 지우는데 사용되며 전자칠판에 터치되는 면적에 따라 4가지 크기로 사용할 수 있습니다.

윈도우/판서 전환
판서프로그램 종료

특징

- Pentray(옵션)에서 펜을 들면 바로 쓰고,지우개를 들면 바로 지울 수 있습니다.
- 회의시 회의록 작성이나 별도 노트 필기가 필요 없고 회의에만 집중하게 됩니다.
- PPT원본 위에 회의 판서내용이 함께 PDF파일로 자동 저장되며 내용 중간에도 페이지 삽입이 가능합니다
- 회의가 끝나면 WiFi를 통해 스마트폰, 노트북 등으로 회의 내용 전체의 PDF파일과 음성파일을 다운로드해서 받아갈 수 있습니다.
- Any Device, Any OS로도 저장과 재생이 되며 음성 파일을 다운로드할 수 있습니다.
- 회의 참석자는 다운로드한 PDF파일을 프린트해서 회의록으로 활용 가능하고 모니터로 출력하거나 해당 페이지에서 회의 내용과 음성 재생이 가능합니다

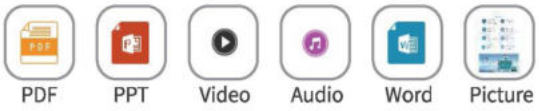
Edupen Plus

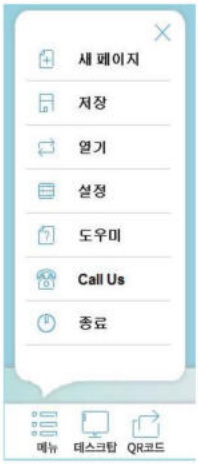
편리하고 다양한 기능 제공으로 효율성이 향상된 판서용 S/W
단순한 기능과 메뉴로 쉽고 편리하게!

Edupen Plus의 주요기능

- 멀티미디어 판서 기능 제공
- 기본색상(검정, 빨강)외 다양한 색상의 펜 선택
- 글씨크기 조절 및 색상, 투명도 조절
- 코기조절이 가능한 지우개 기능
- 외부영상 소스 입력 및 판서
- QR 코드를 통한 판서 내용 공유
- 데스크탑과 프로그램간 전환 및 데스크에서의 판서
- 계산기, 자, 시계 등을 판서할 때 편리하게 사용
- 화면 공유를 통한 회의형 판서
- 동영상 화면 위에 판서 가능
- 제스쳐 인식(지우기, 쓰기 등)

지원되는 파일포맷

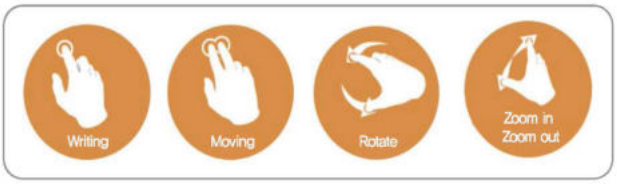




- 새 페이지: 새로운 페이지 생성
- 저장: 판서내용 저장
- 열기: 판서내용 불러오기
- 설정: 프로그램 설정
- 도우미: 도움말 열기
- Call Us: 사용자 의견 발송(e-mail로 제품에 대한 사용자 의견 발송)
- 종료: 프로그램 종료

특징

- 효율적인 판서 기능으로 사용자의 활용성 극대화
- 판서 내용 공유 할 수 있어 언제 어디서나 다시보기 가능
- PPT, 그림, 동영상, PDF등 다양한 파일을 사용하여 향상된 멀티미디어 판서 환경 제공
- 카메라를 통한 영상 캡쳐 및 판서프로그램 입력



솔루션

Edupen PRO 강의 및 프리젠테이션 전용 판서프로그램

1등급
GOOD software
굿소프트웨어 GS인증(1등급)
인증획득

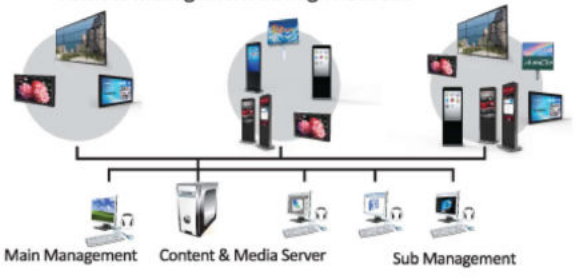
Edupen Pro 주요기능

BLUEBIRD Digital Signage 솔루션

전문적인 디지털 영상을 누구나 쉽게 편집, 송출, 관리 할 수 있는 솔루션입니다.
Bluebird Editor는 이미 여러 기관과 회사에서 사용하는 안정된 솔루션입니다.

System Configrarion

Remote management through network



Multi Vision / DID / LCD / LED / Kiosk etc.

1. Support multi language (English/Korean/Chinese/Japanese/French/ Spanish/German/Arabic/Dutch/Turkiesh)
2. Easy to install(Windows OS)
3. Divide screen up to 32 screen
4. Support deiverse contents
5. Make schedule and broadcasting with touch screen

puri TOPIA®

조달청 벤처나라선정제품 | 공기살균기

조달청 혁신제품 | 특허청 | KCL | 독일TUV | FDA등록

공기살균기 퓨리토피아

01 살균력은 완벽한가요?
아하만의 특허 받은 MSPT로 실내 공간에 부유되어 있는 세균과 바이러스를 99.9% 완벽 하게 제거

02 공기청정기도 써야 되나요?
공기 청정기는 0.3㎛이상의 미세먼지만 제거! 퓨리토피아는 0.1㎛이하의 초미세먼지까지 제거하므로 공기청정기가 불필요

03 흡입이 어려운 바이러스와 세균은 제거할 수 있나요?
퓨리토피아에서 방출되는 하이드로패록시로 벽이나 가구, 옷, 머리카락에 붙어 있는 바이러스와 세균을 완벽하게 제거

04 유지비는 저렴한가요?
해파필터가 없어서 정기적인 교체 비용이 없으며 월 사용 전기료는 1,130원(25평 일10시간 기준)

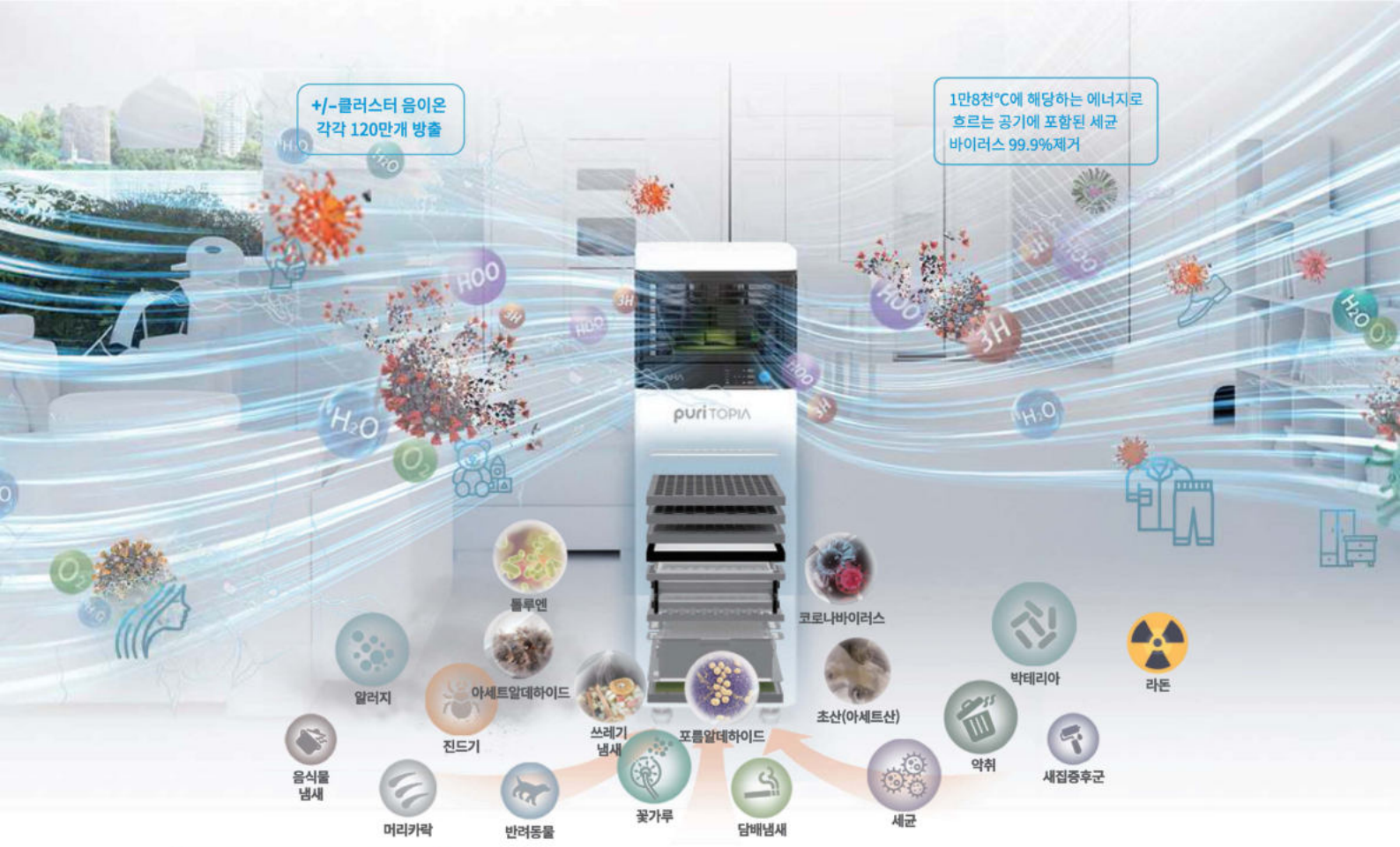
05 유해물질 및 냄새제거는 확실 한가요?
5대 유해물질(초산, 톨루엔암모니아, 포름알데하이드, 아세트알데하이드) 실내 방사능 물질(라돈 등)과 아토피유발 물질 등 환경 오염 물질 및 냄새99%제거

06 인체에 유해한 것은 없나요?
ZERO 방사선, ZERO 독성물질, ZERO 오존을 실현한 제품입니다.
*3가지 유해성 평가 (KTL : 국내 유일 공공 종합시험인증기관)

병원/노인요양시설 성형외과 /피부과 중환자실/입원실 동물병원 | 사무실/학교/학원 은행/독서실/유치원 | 음식점/유흥시설 제과점 | 가정/새집증후군 발암물질 | 버스/지하철 대중교통 | 영화관/강당/예식장 교회/사찰/호텔 | 군부대 내무반 관공서/공공기관 | 제조시설/식품공장

특 허

10-2068476 공기살균장치
10-1533060 이온발생장치
10-2036283 공기질에 따른 가변형 환기장치
10-1502099 공기조화기의 열교환기 살균장치
10-1253567 환기기능을 구비한 공기조화장치 및 그 제어방법
10-1320291 국부 소독 및 살균 가능한 핸디피스형 플라즈마 장치
10-2302355 공기 중 유해물질 및 바이러스 제거 성능이 개선된 공기정화기
10-2327810 세척이 용이한 모듈형 이온식 집진기 및 이를 이용한 공기정화장치
10-2287838 다수의 격자형 방전구조를 갖는 모듈타입의 플라즈마 발생장치 및 이를 이용한 공기정화장치
10-2061299 공기정화장치
10-2050278 살균기능을 갖는 공기청정기



COVID-19 바이러스 99.9%살균, 부유세균 및 부유바이러스 제거시험 KCL 99.9%

조달

집진효율 / 유해물질 저감 / 오존 저감 / 소음 저감 / 부유세균 저감 / 부유바이러스 저감

모델명	AST-2500MF	AST-3000CF	AST-5000MF	AST-9000MF	AST-15000MF
G2B 물품식별번호	24411219	24449790	24262995	24262994	24262993
살균방식	Plasma(Multi Streamer Plasma Technology)				
사용면적	99㎡	132㎡	165㎡	297㎡	495㎡
사용가능 면적범위	20 ~ 30평형	30평(천장형벽걸이)	30 ~ 50평형	60 ~ 90평형	90 ~ 150평형
풍량	3.3CMM	5.3CMM	6.6CMM	11.88CMM	19.8CMM
소음	40dB이하		45dB이하		
카트리지	플라즈마 카트리지 x1 집진 카트리지 x1 OR 카트리지 x3 AC 카트리지 x1 WR 카트리지 x1 데미스터 x1	플라즈마 카트리지 x1 OR 카트리지 x3 AC 카트리지 x1 WR 카트리지 x1 데미스터 x2	플라즈마 카트리지 x1 집진 카트리지 x1 OR 카트리지 x2 AC 카트리지 x1 WR 카트리지 x1 데미스터 x1	플라즈마 카트리지 x1 집진 카트리지 x1 OR 카트리지 x2 AC 카트리지 x1 WR 카트리지 x1 데미스터 x1	플라즈마 카트리지 x1 집진 카트리지 x2 OR 카트리지 x3 AC 카트리지 x1 WR 카트리지 x1 데미스터 x1
오존방출	0.02ppm 이하				
크기(WxDxHmm)	270 x 580.5 x 270	433 x 650 x 206	450 x 1.085 x 550	450 x 1.250 x 550	450 x 1.460 x 550
무게	12.9kg	15kg	67kg(TBD)	80.35kg	94.2kg
사용전압	AC100~240V, 50/60Hz	AC100~240V, 50/60Hz	220V, 60Hz		
소비전력	40W	45W	85W	90W	120W
재질	강판, 스테인레스, 알루미늄, ABS, PC				
살균력	부유세균 99.9% / 부유 바이러스 99.9%				
IoT기능	원격제어(ON/OFF) / 모니터링(실내공기질)				
색상	White / Dark Gray				

대리출석, 시험통제관리 / 발열체크

출결관리시스템

smart PASS®

A.I Face Dectection

Class

스마트패스로 강의실을 출입할 때

사전에 등록된 안면데이터와 실시간으로 체크된 학생과 데이터 매칭으로 출석체크!

스마트패스로 수집된 학생 정보를 출결관리시스템으로 데이터를 전송합니다. 2

강의실에 입장시 학생의 얼굴인식과 발열을 동시에 체크합니다. 1

- 마스크를 쓰거나 안경을 동시에 착용한 상태라도 고도화된 딥러닝 기술이 얼굴 절반을 인식하여 사람을 정확하게 구분하고 체온까지 측정하는 첨단 AI(인공지능) 얼굴인식, 체온측정 출결관리시스템입니다.
- 복제, 대리인증불가! 학교, 학원, 시험장의 출입 통제
- 단말기 비접촉으로 세균감염문제 해결
- 출입기록 및 자녀학원 등원시 '문자 및 핸드폰 어플 통보 서비스'를 통해 등원 여부를 확인가능
  [특허출원 10-2020-0059408]

얼굴인식피부적외선체온계 의료기기 제인 20-5071호

Store

스마트패스로 스토어를 출입할 때

쉽고 편리한 스마트 고객관리시스템

사전에 등록된 안면데이터와 실시간으로 체크된 고객과 데이터 매칭으로 고객대응 3

얼굴인식으로 단골 고객정보 및 구매 내역 확인을 통해 고객의 취향 파악이 쉬우며 적합한 고객 대응이 가능함.

스마트패스로 수집된 고객 정보를 고객관리시스템으로 데이터를 전송합니다. 2

고객 입장시 얼굴인식과 발열을 동시에 체크합니다. 1

따라올 수 없는 기능들

- 비대면 체온측정
- 얼굴인식
- 마스크착용 여부판단
- 비정상 체온 자동경고
- WiFi
- 최적거리 30cm
- 측정온도오차 ±0.3℃
- 원격제어 네트워크보안
- 온도측정범위 34℃ ~ 42℃
- 출입통제

smart PASS®

특허출원

- 출입 기록 및 자녀 학원문자 및 핸드폰 어플 통보 서비스
- 출입자의 얼굴인식 및 측정을 이용한 스마트패스 시스템 및 방법
- 인공지능을 이용한 안면 인식 방법 및 시스템

G2B 물품식별번호 (모델명)		구성 및 사양	항목	사양
	24101811 (ASP-1000)	Temperature Module	픽셀	1024 (32 x 32)
			측정온도오차	±0.3 ℃
			측정거리	최적거리 30cm
			측정범위	34 ~ 42 ℃
			시야각	33 X 33 도
		Camera Module	해상도	2M 화소, 1080P
			Lens	F2.4
			Image sensor	1/2.7 inch, OV0230
		화면	크기(mm)	114.66(W) x 184.16(H) x 2.5(D)
			해상도(px)	800 x 1280
		프로세서	MCU	RK3288 Quad-core
			OS	ANDRIOD 7
			메모리	EMMC 8G
		일반사양	전원	입력: AC 220V, 60Hz, 30VA 출력: DC12V, 3.34A
			소비전력	13.5W (최대)
			크기(mm)	375(W) x 132.8(H) x 86(D) (±10%이내)
			무게	약 1400 g
			사용온도	22.5 ~ 27.5 ℃
			보관온도	-20 ~ 60 ℃
		부가기능	얼굴인식	인공지능 얼굴인식 / 등록인원 감별
			마스크탐지	미착용시 "마스크를 착용해 주세요" 멘트 출력
			얼굴유형 라이브러리	30,000 이상
			미 등록자 인식 및 저장	지원, 저장 활성 및 비활성 설정 가능
			거리 구성 식별	지원
			UI인터페이스 구성	지원
			원격 업그레이드	지원
			Interface	장치관리 인터페이스, 인사/사진 관리, 기록 조회 등
			데이터관리 툴 지원	WiFi, LAN , Stand-alone, 기존 출입통제 시스템과 연계사용지원
			Gate Open 출력	정상 / 비정상 설정 가능
			비정상 온도 경보	지원 (온도 경보 값 설정 가능)
			출입자 등록	30,000명
			미등록자 데이터 저장	100,000명
		관리 소프트웨어	SMART PASS	기본S/W (얼굴인식,체온측정)
			AHA SMARTPASS Alarm & MANAGEMENT SYSTEM	빌딩이나, 학교, 관공서 등에서, 1:1, 1:N 으로 기기제어, 관리, 실시간 방문자 상태확인, 고열자나 마스크 미착용 이벤트 발생시 관리자에게 알람이나 SMS로 통보
			PUSH APP	부모들이나 관리자에게 등교(출근)시간과 체온을 APP을 통해 통보
		보안 소프트웨어	MobiControl	기기보안 및 원격제어, 유지보수, 원격 업데이트
	24101813 (ATD-1600)	받침대 (높낮이조절용)	크기(mm) / 무게	400(W) x 400(D) x 1285(H) / 7.6kg
			기능	아동용,성인용 높이조절 스탠드
	24101816 (ATD-1100L)	받침대(성인용)	크기(mm) / 무게	300(W) X 300(D) X 1211(H) / 6.2kg
			기능	성인용 스탠드
	24101817 (ATD-550S)	받침대(아동용)	크기(mm) / 무게	300(W) × 300(D) × 621(H) / 4.6kg
			기능	아동용 스탠드
	24101818 (ATD-100T)	받침대(탁상용)	크기(mm) / 무게	321(W) x 289(D) x 59(H) / 2kg
			기능	탁상용 스탠드
	24109039 (APT-1000)	출입통제	기능	출입자 얼굴(또는 마스크 착용 상태) 인식 데이터베이스를 통한 출입관리시스템과 연동작업
			연결 방식	Wiegand input, Wiegand output, RELAY
			S/W	AHA SMARTPASS Alarm & MANAGEMENT SYSTEM
옵션				
	QR 전자출입명부	8인치 태블릿	크기(mm) / 무게	124.4(W) x 8.0(D) x 210.0(H) / 345g
			해상도(px)	800 x 1280 (WXGA)
			저장공간	2GB RAM / 32GB
			배터리	대용량 5,100 mAh
		7인치 태블릿	크기(mm) / 무게	108.3(W) x 10(D) x 188.5(H) / 254g
			해상도(px)	600 x 1024
			저장공간	1GB RAM / 8GB
			배터리	3.7V 2,600 mAh
	손소독기	자동 분사방식 비접촉방식으로 위생적인 사용 디스펜서, 소독제	크기(mm) / 무게	127(W) x 132(D) x 270(H) / 1kg
			분사방식	자동 분사식
			소독제	알콜등 액체 소독제 사용 (소독제1000ml 포함)

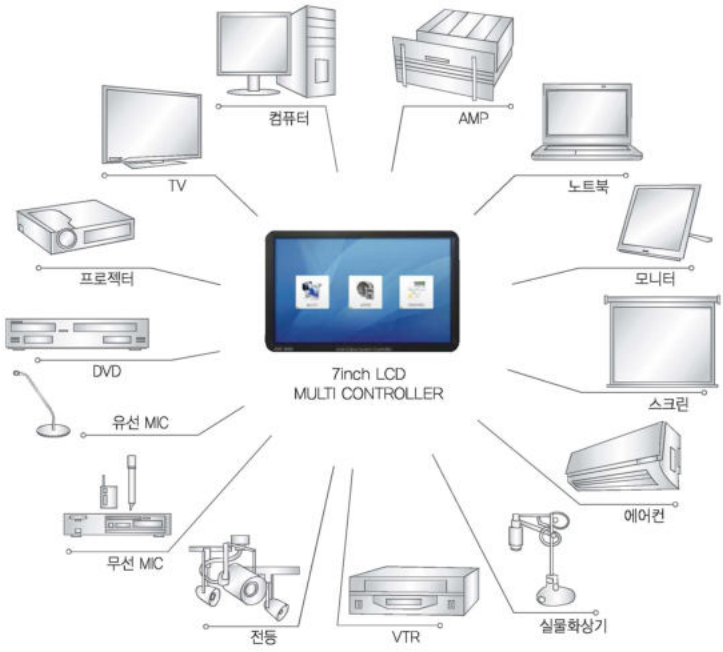
Multi Controller

7" Multi Control Pad

강의실 내 각종 장비들을 한 곳에서 간편하고 효율적으로 활용 할 수 있습니다.

중앙 집중식으로 배열하여 장비의 원터치 작동 및 연계 동작이 가능하며, 사용자의 편의성 증대됩니다.

- 모든 장비 제어
- 원터치로 순차제어
- 전자불륨제어, 정전보상 기능, 스위칭 기능 등



통합컨트롤러

AMC-8000

모델명		AMC-8000
Display	Inputs	HDMI x 3 (HDMI1.4 / HDCP1.2 Compliant)
	Outputs	HDMI x 3 (HDMI1.4 / HDCP1.2 Compliant)
	Max. Resolution	3,840 x 2,160 (Up to UHD)
Video	Composite Inputs	Video x 2
	Composite Outputs	Video x 1
	Bandwidth	100 MHz
	Return loss	-30dB; 5MHz
Control	Swtich Control Ports	x 4
	Screen Relay Controls	x 2
	RFID Control	x 1
	Serial RS-232 Ports	x 4
	RMS Control Module	x 1
Other	Power(Adaptor)	DC 12v, 3.5A

AMC-9000

NEW

모델명		AMC-9000
Display	Inputs	HDMI x 3
	Outputs	HDMI x 3, VGA x 1 (FHD)
	Max. Resolution	UP to 4K, 2K UHD (3840 x 2160 @ 30Hz)
Control	Swtich Control Ports	x 4
	Screen Relay Controls	x 2
	RFID Control	x 1
	Serial RS-232 Ports	x 4
	RMS Control Module	x 1
	USB Switch	2 Input, 1 Output (PC, Laptop Switch)
	LAN Hub	4 Port (10 / 100 Mbps)
	IR Control Ports	x 2
Other	Power(Adaptor)	DC 12v, 3.5A
	MIC	5.5 Mono x1, Canon Jack x1
	Audio Input	3.5 Stereo x 1
	Audio Output	3.5 Stereo x 1
	Speaker Out	320W, 4Ω (160W + 160W) Stereo
Laptop Interface	HDMI Input x1, Touch USB x1, USB 3.0 x1, USB C Type x1, LAN x 1, Power Outlet (Universal) x 1	
RMS System	Interface	10/100 Base-T Ethernet
	Protocol	TCP/IP, UDP, DHCP
Other	Power	36V, 8A

Digital Amplifier

안정적인전원분배기

모델명	APD-700
AC 콘센트	220V
DC OUTPUT	5V-1A x 1ea
	12V-3A x 4ea
Input	AC Input 100 ~ 240 V, 50/60Hz, 10A
LED	사용/비사용 인식 LED Lamp
Dimensions	480(W) x 298(D) x 88(H) mm
AC Output	5CH (Max 150W)
Weight	5Kg

고성능 디지털앰프(AMX-3030D)

모델명	AMX-3030D
Output Power(Max)	280W, 4Ω (140W + 140W) Stereo
Microphone Inputs	8~20mV (3 Input)
PC/Laptop Inputs	70mV (2 Input)
Audio Inputs	70mV (2 Input)
Audio Outputs	250mV (3 Output)
Frequency Response	25Hz ~ 20KHz
Power	220V-240V AC, 50/60Hz
Dimensions	88(W) x 223(D) x 482(H) mm
Weight	4.8Kg

무선마이크 잡음없이 생생한 음량을 전달하는 무선마이크 시스템

무선마이크(AWM-U900)

조달

모델명	AWM-U900HH	AWM-U900HP	AWM-U900R	AWM-U900H	AWM-U900P	AWM-U900C
용 도	무선송·수신기		무선수신기	무선송신기	무선송신기	무선마이크 충전기
Frequency Range	925.120MHz ~ 937.420MHz					-
Available Channel	62 Channel, PLL syncthes					-
Modulation Method	FM(F3E)					-
Frequency response	50~16000Hz(±3dB)					-
RF Power	-			10mW max		-
Audio output	100mV / Input 10mV					-
Power Supply	DC12V / 500mA / Adapter			AA Size 1.5V × 2EA (Rechargeable)		DC6V / 1A
Dimension(mm)	480(W) x 154(D) x 44(H)			235(L) x 50ø	64(W) x 100(D) x 20(H)	175(W) x 95(D) x 102(H)
Weight	1.6kg			286g	142g	325g
구성품	수신기, 핸드마이크(2), 충전기	수신기, 핸드마이크(1), 핀마이크(1), 충전기	수신기	핸드마이크	핀마이크	본체핸드, 핀타입 동시충전
G2B 물품식별번호	23493956	23493958	23493959	23493960	23493961	

무선마이크(AWM-U92)

모델명	AWM-U92
동시사용 구성 채널수 : 38CH, 주파수 범위: 925~932 MHz	
송신기	
RF 송신출력	10mW
TYPE	HANDHELD, BELT
건전지 타입	AA1.5V × 2 알카라인건전지
건전지수명	8시간이상
수신기	
안테나 임피던스	TNC 50Ω
소비전력	5W
신호대 잡음비	>103 dB (1KHz—A)
최대 수신레벨	>110dB
불요복사신호레벨	>90dB
수신감도	—105dBm

(수신기,핸드마이크,핀마이크,마이크충전기 포함)

모델명	AWM-U92	AWM-U92H	AWM-U92P	PRO-8000
용 도	무선수신기	무선송신기		무선마이크 충전기
주파수대역	50-18000			-
화음왜곡률	-	0.5%이하		-
송신출력	-	10 이하		-
송신장치	900MHz			-
외형치수(WxDxH)	480 x 44 x 213(mm)	249 x 51 x 51(mm)	65 x 110 x 21(mm)	155 x 68 x 75(mm)
사용전압	AC 220	2.4		DC 5
변환방식	FM			-
수신주파수	925.0~932.0			-
사용형태	2채널	무선	-	2채널
구성품	본체, 안테나 2개, 아답터, 마이크케이블	핸드마이크	핀타입	본체(핸드타입충전)

세계일류상품 선정기업

Interactive White Board | 국내 1위, 수출 1위

R&D 센터: 서울 강서구 마곡동 804

본사 및 제조공장: 경기도 김포시 양촌읍 황금로 109번길 67

ISO 9001 품질경영
ISO 14001 환경경영

신뢰성 테스트

전자칠판 패널작업

전자칠판 포장작업

전자칠판 조립라인

대리점 및 협력업체

AHA (주)아하
1544-0878
조달 납품 문의 : 031-8048-7100

본 사 및 공 장 경기도 김포시 양촌읍 황금로 109번길 67

전국 A/S 지점

서울/경기북부
02-2611-6772~3
서울 구로구 고척동 75-1

인천/경기서부
02-2111-7117
서울 구로구 구로동 3-25

서울/경기남부
02-412-0121
서울시 송파구 충민로 52

서울/경기동부
02-415-8399
경기도 하남시 조정대로 35

충청,세종,대전
010-2073-5240
대전광역시 서구 만년동 233번지

충청북도
043-284-1120
충청북도 청주시 청원구 상당로 314, 365호

전남 동부(여수,화순,곡성)
070-8227-1475
광주광역시 동구 중앙로 258

전남서부(광주,목포)
062-350-6127
광주광역시 서구 군분 2로 54

전북
063-253-6004
전라북도 전주시 완산구 전룡4길 14

경북/대구
053-954-3744
대구광역시 동구 매여로1길 37-12

경남/부산
051-626-9083
부산광역시 동구 중앙대로 308번길 3-5

울산
052-276-4200
울산광역시 중구 운곡길 26

제주
064-745-3582
제주시 도령로131

강릉(홍천,인제,영월,평창)
033-645-6638
강원도 강릉시 경포로 80(교동)

춘천/주변지역
033-244-4321
강원도 춘천시 동내면 순환대로 878-1

원주(횡성,영월)
033-731-5004
강원도 원주시 무실로 242

Quick 문제해결

QR A/S 코드 스캔을 통해 제품의 불편사항과 A/S를 간소화하여 처리하는 서비스를 운영하고 있습니다.
현재 사용중인 제품 정보와 사용설명서, A/S센터, 대리점 확인이 가능하며 언제든 편리하게 도움을 요청할 수 있습니다.

QR 스캔 → 현재사용중인 제품 사이트 → A/S문의 및 신청 → 문제해결 →

본 카탈로그에 수록된 제품은 2022년 8월 기준이며, 성능개선을 위하여 디자인, 모델, 사양 등이 변경될 수 있습니다.

www.i-aha.com