



2024 |  나라장터
국가종합전자조달

정부 조달 제품

미래교육기술 선도 기업



esol 이솔정보통신(주)



ESOL

미래 교육 기술보유 1위 · 교육 분야 국내 1위

미래 교육에 공헌하는 에듀테크 선도 기업



GOAL 기업목표

- 교육분야 매출 1위 기업
- 미래교육기술 보유 기업



MISSION 기업사명

신기술로 미래 교육에
공헌하는
교육기술 창조 기업



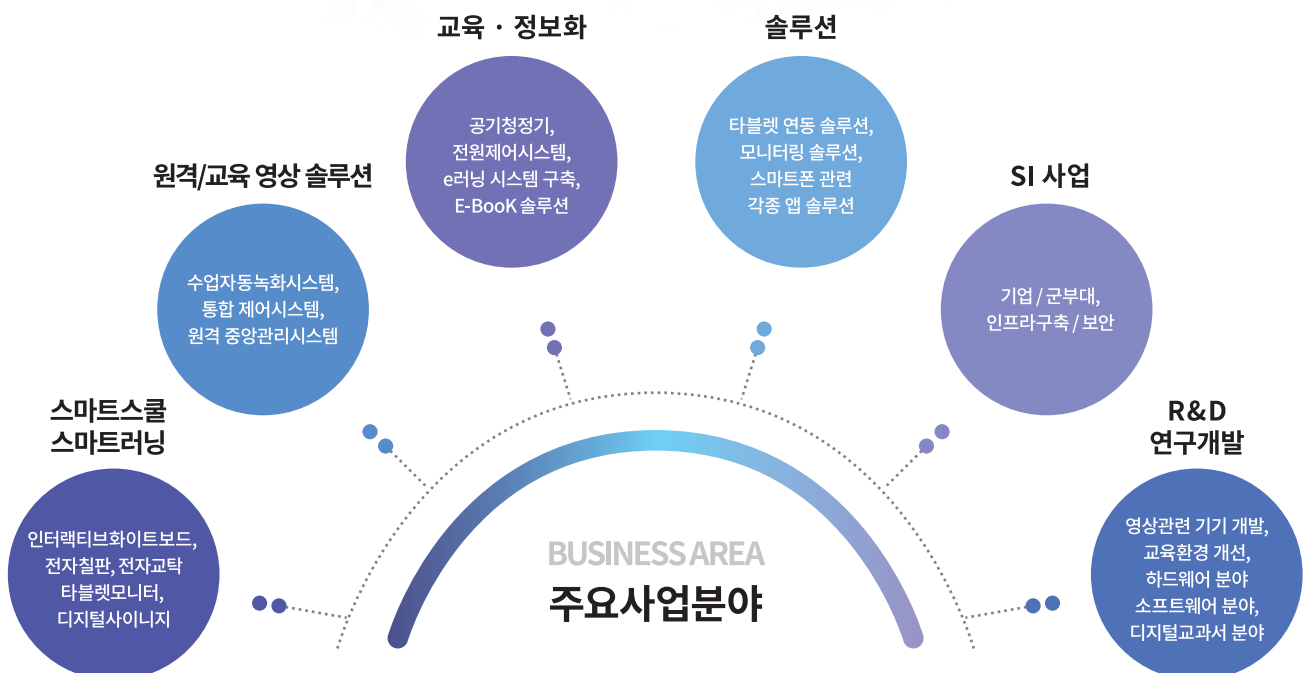
Core Values 기업가치

- 인재 : 전문역량 배양
- 공헌 : 교육분야 기여
- 상생 : 생태계구축, 가치공유



Principles 기업원칙

- 신 뢰
- 배 려
- 도 전

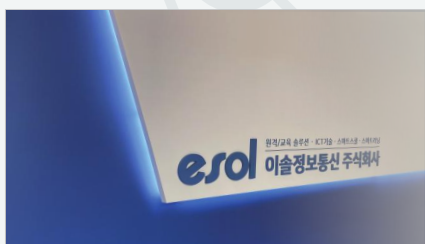


“ 미래 교육 기술보유 1위·교육분야 국내 1위 ”

설립기

2000~2006

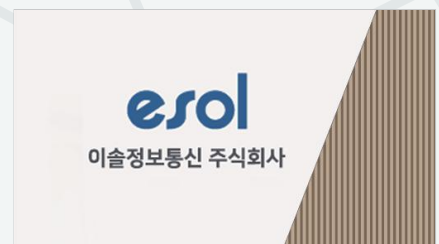
- 2000** 이솔정보통신 주식회사 설립
- 2001** 최초 인터랙티브화이트보드 조달청 물품 등록
- 2003** 벤처기업 인증, 기술혁신형 중소기업 지정
우량기술기업 선정, 기업부설연구소 설립
서울국제문구전시회 경진대회 수상(산자부)
- 2004** 자본금 증자(6억3천만원)
- 2005** ISO14001(환경경영시스템) 인증 획득
ISO9001(품질경영시스템) 인증 획득



도약기

2007~2017

- 2007** 이러닝 우수기업 최우수상 수상(교육부)
- 2009** 우수기업 연구 클러스터 회원기관 선정(KOITA)
매출 100억 달성(순수 전자칠판 매출)
- 2012** 자본금 증자(8억3천만원)
세종시 1차 스마트스쿨 사업 수행
- 2013** 세종시 2차 스마트패드 사업 수행
인천시 유망중소기업 선정
최초 스마트터치 미러링 기술 개발 및 상품화
- 2014** 세종시 3~8차 스마트스쿨 사업 수행
- 2015** 인천시 품질우수제품 선정
인천시 수출유망중소기업 선정
- 2016** 인터랙티브화이트보드 단체표준인증 취득
BI 사업화 해외시장진출 부문 우수 상장



“ 미래 교육에 공헌하는 에듀테크 선도 기업 ”

성장기

2018~2024

- 2018** 품질경영체제 인증기업 선정
사단법인 한국전자출판협회 협회장 취임
녹색기술(에너지절감 기술) 인증 획득
- 2019** 주식회사 바로에스엔티 합병
인천시 유망중소기업 선정
자본금 증자(14억 3천만원)
- 2020** 인적자원개발 우수기업 선정
인천시 비전기기업 선정
인천시 품질우수기업 선정
인천시 일자리창출 우수기업 선정
수업자동녹화시스템 단체표준인증기업 선정
- 2021** 자본금 증자 (19억3천만원)
매출 228억 달성
공장 확장 이전 (계양구)
- 2022** 본사/공장 확장 이전 (계양구)
매출 370억 달성
- 2023** 품질보증조달물품 인증 취득

▶ Certification



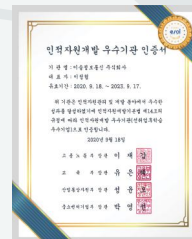
인천시 비전기기업



인천시 품질우수제품



소프트웨어품질인증



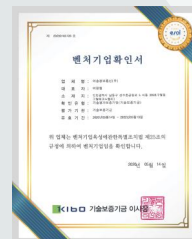
인적자원개발 우수기관



일자리창출 우수기업



기술특허 15건



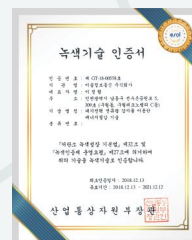
중기업 및 벤처기업



기술혁신형 중소기업



실용신안등록 2건



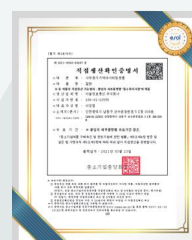
녹색기술 인증기업



단체표준제품인증 2건



디자인등록 7건



직생 5건 (출판 외)



ISO 9001 인증 (품질)




저작권등록 약 40건



LED BOARD | 전자칠판

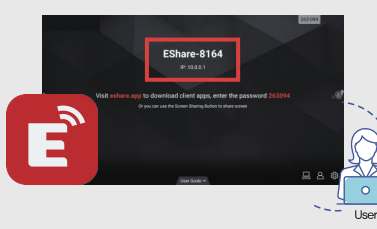
(HCB) Series

인터랙티브한 디스플레이, 내장형 Android 시스템 및 무선 미러링, 파워풀한 여러 솔루션,
이 모든 것은 학습에 활력을 주고, 팀에게 영감을 불어넣어주며, 협업과 혁신을 원활하게 진행 할 수 있게 하기 위해 특별히 설계되었습니다.



Android 탑재 및 판서 기능

PC 없이 간단한 문서보기, 음악듣기, 영상시청, 안드로이드 판서 기능을 사용할 수 있으며, 앱(APK) 설치가 가능합니다. (일부 호환 불가)



EShare 미러링 (최대 9대, 9분할)

모바일 장치(스마트폰, 태블릿, 노트북 등) 및 디스플레이간의 공유, 무선 및 원격 제어를 위해 설계된 다중 화면 대화형 S/W 응용 프로그램



디지털 TV기능

1080p Full HD HDMI 지원
한글 EPG지원 / ODS제공

1:1 터치 미러링 기능

전면 포트 단자를 활용하여 터치 미러링 기능 지원





속도
3 ms



명암비
4,000:1



밝기
420cd/m²



CPU
8 Core



RAM
8 GB



FLASH
128 GB



고성능 음향출력(RMS) → 15W x 2 & 20W x 1 (우퍼)
Android 판서 분할 & 화면분할 및 멀티 윈도우 모드

- Android OS 탑재로 PC가 없이도 **다양한 기능 지원** (판서, 영상/음악, 사진, 문서 등)
- PC 기본 연결로 수업준비 시간 단축
- 여러 **외부단자**를 이용하여 **다양한 기기와 호환**
- 전자칠판상에 **자유로운 판서 및 저장** 기능
- 스크린 해상도에 비교 할 수 없는 **선명한 화질**
- 수업 강의 내용을 **녹화**(판서 내용 등)하여 전달 및 교육 자료로 사용이 가능



스마트리모콘은 무엇인가요 ?!

사용자가 전자칠판에 판서 S/W 를 직접 클릭하지 않아도 간편하게 무선 작동으로 리모컨 버튼을 눌러 다양한 기능을 수행하여 수업진행 가능

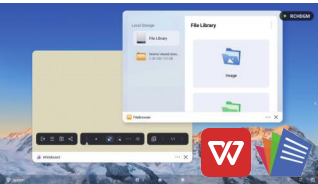


eNote

직관적인 판서 프로그램

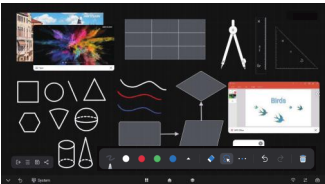
사용자 위주의 인터페이스 / 듀얼터치, 제스처 인식 기능





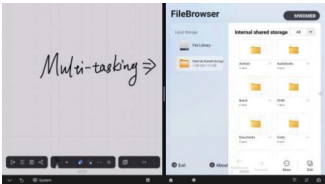
프레젠테이션 수업 기능

PC 연결 없이도 진행 가능
전/후면 포트의 USB 연결



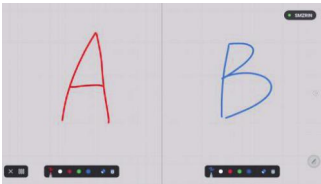
자체 판서 기능 (주석 모드)

선택/목록/펜/지우개/추가/이전/다음
여러 툴을 활용하여 공유 및 저장 가능



다중창 모드 지원

자료를 띄우고 옆에 판서 수업이 가능
서로 다른 앱의 기능을 동시에 동작



분할 판서 기능

2~3분할 판서 기능으로 다중 판서가
가능하며 각각 개별적으로 설정 가능

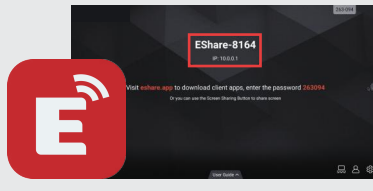
Specifications			
구분	모델명	HCB-5186G (86")	HCB-5186S (86")
터치센서	좌표 검출 방식	IR센서 방식	
	표면	무반사 강화유리(4T)	
	판서 도구	손 혹은 모든물체	
	터치반응시간	3ms 이하	
	터치 포인트	안드로이드 20개, Windows 20개	
	터치 정밀도	± 1mm	
Panel	화면 크기(대각선)	217.4 cm	
	명암비	4000 : 1	
	밝기	420 cd/m ²	
	해상도	3840(H)×2160(V)	
음향	출력(RMS)	15w × 2, 20w x 1(우퍼)	
Camera	강의 녹화	N/A	기본제공
무선시스템	무선마이크	N/A	925MHz – 937.5MHz
	오디오믹서	N/A	2CH, 외부 마이크음성 PC에 저장
Android System	CPU	8 Core (A76*4+A55*4, 2.4GHz)	
	GPU	Mali-G52	
	RAM(System Memory)	8GB	
	FLASH(Storage)	128GB	
	Android Version	Android 13.0 이상	
TV기능	TV Settop	기본제공	
Mirroring	Mirroring 기능	EShare	
통신	WIFI MODULE	Built In Type	
기타	크기(Net)mm	1960.5(W) x 1158.2(H) x 82.5(D) ± 10mm	
	무게(Net)kg	65.4 kg ± 5 kg	
	파워 케이블	1.5 m 이상	
	스마트 리모컨	기본제공	
S/W	판서 S/W	eMousePro(이마우스프로)	
	강의 저작 S/W	N/A	기본제공
	운영 체제	Windows 10 이상	
가격정보	물품식별번호	25074104	25074112
	가격	4,650,000 원	6,600,000 원
추가 옵션 사항입니다. (별매) 연동장비, OPS PC (i5/i7) 및 이동형 스탠드			

인터랙티브한 디스플레이, 내장형 Android 시스템 및 무선 미러링, 파워풀한 여러 솔루션,
이 모든 것은 학습에 활력을 주고, 팀에게 영감을 불어넣어주며, 협업과 혁신을 원활하게 진행 할 수 있게 하기 위해 특별히 설계되었습니다.



Android 탑재 및 판서 기능

PC 없이 간단한 문서보기, 음악듣기, 영상시청,
안드로이드 판서 기능을 사용할 수 있으며,
앱(APK) 설치가 가능합니다. (일부 호환 불가)



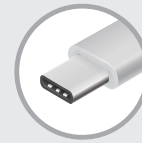
EShare 미러링 (최대 9대, 9분할)

모바일 장치(스마트폰, 태블릿, 노트북 등) 및
디스플레이간의 공유, 무선 및 원격 제어를 위해
설계된 다중 화면 대화형 S/W 응용 프로그램



디지털 TV 기능

1080p Full HD HDMI 지원
한글 EPG지원 / ODS제공



1:1 터치 미러링 기능

전면 포트 단자를 활용하여
터치 미러링 기능 지원



장점

스마트 전자칠판

- Android OS 탑재로 PC가 없이도 **다양한 기능 지원** (판서, 영상/음악, 사진, 문서 등)
- PC 기본 연결로 수업준비 시간 단축
- 여러 **외부단자**를 이용하여 **다양한 기기와 호환**
- 전자칠판상에 **자유로운 판서 및 저장** 기능
- 스크린 해상도에 비교 할 수 없는 **선명한 화질**
- 수업 강의 내용을 **녹화**(판서 내용 등)하여 전달 및 교육 자료로 사용이 가능

안드로이드 11 스마트리모콘



스마트리모콘은 무엇인가요? !

사용자가 전자칠판에 판서 S/W 를
직접 클릭하지 않아도 간편하게
무선 작동으로 리모컨 버튼을 눌러
다양한 기능을 수행하여 수업진행 가능

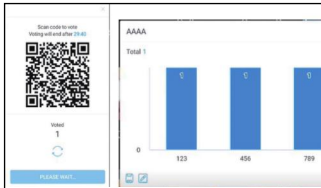
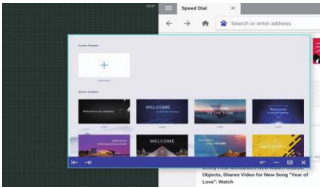
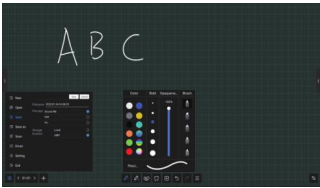
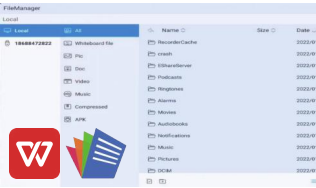


e-nouse

직관적인 판서 프로그램

사용자 위주의 인터페이스 / 듀얼터치, 제스처 인식 기능





프레젠테이션 수업 기능

PC 연결 없이도 진행 가능
전/후면 포트의 USB 연결

자체 판서 기능 (주석 모드)

선택/목록/펜/지우개/추가/이전/다음
여러 툴을 활용하여 공유 및 저장 가능

다중창 모드 지원

자료를 띄우고 옆에 판서 수업이 가능
서로 다른 앱의 기능을 동시에 동작

투표하기 기능

QR코드를 스캔하여 투표 참여 가능,
단일/다중 가능, 투표 결과 저장 및 공유

Specifications				
구분	모델명	BR-86UHD-Q1G (86")	BR-86UHD-Q1 (86")	BR-98UHD-Q1G (98")
터치센서	좌표 검출 방식	IR센서 방식		
	표면	무반사 강화유리(4T)		
	판서 도구	손 혹은 모든물체		
	터치반응시간	2.9ms 이하	10ms 이하	
	터치 포인트	안드로이드 10개, Windows 40개		안드로이드 20포인트, Windows 40개
	터치 정밀도	± 1mm		
Panel	화면 크기(대각선)	217.4 cm		248 cm
	명암비	1200:1		
	밝기	420 cd/m²		
	해상도	3840(H) × 2160(V)		
음향	출력(RMS)	15w × 2		20w × 2
Camera	강의 녹화	N/A	기본제공	4K Built In Type
Android System	CPU	4core A73+4core A53(64bit 2.28GHz)		8 Core (A73*4+A53*4)
	GPU	8-core MaliG52		Mali-G52
	RAM (System Memory)	8GB		8GB
	FLASH (Storage)	128GB		128GB
	Android Version	Android 11.0		
TV기능	TV Settop	기본제공		
Mirroring	Mirroring 기능	EShare		
통신	WIFI MODULE	USB Type		
기타	크기(Net)mm	1962(W) x 1174(H) x 102(D) ± 10mm		2251(W) x 1351(H) x 98(D) ± 10mm
	무게(Net)kg	72 ± 5 kg		97 ± 5kg
	파워 케이블	1.5 m 이상		
	스마트 리모컨	기본제공		
S/W	판서 S/W	eMousePro(이마우스프로)		
	강의 저작 S/W	기본제공	N/A	N/A
	운영 체제	Windows 10 이상		
가격정보	물품식별번호	25074111	24782451	25074105
	가격	4,950,000 원	6,435,000 원	13,000,000 원

추가 옵션 사항입니다. (별매)

연동장비, OPS PC (i5/i7) 및 이동형 스탠드



LED BOARD | 전자칠판

(CCB) Series

- 다양한 전자칠판의 기능으로 수업에 대한 흥미유발과 자발적 참여 가능
- 보고 듣는 것 이상의 직접적인 참여가 가능하여 수업의 이해도를 높임
- 수업자료에 바로 판서가 가능하여 학생들과 함께 참여하는 수업이 가능
- 지루한 기존의 수업 방식이 아닌 능동적인 수업 방식이 가능



Android 탑재 및 판서 기능

PC 없이 간단한 문서보기, 음악듣기, 영상시청, 안드로이드 판서 기능을 사용할 수 있으며, 앱(APK) 설치가 가능합니다. (일부 호환 불가)



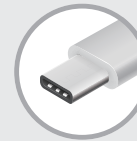
Bytello Share 미러링 (9대, 9분할)

모바일 장치(스마트폰, 태블릿, 노트북 등) 및 디스플레이간의 공유, 무선 및 원격 제어를 위해 설계된 다중 화면 대화형 S/W 응용 프로그램



디지털 TV 기능

1080p Full HD HDMI 지원
한글 EPG지원 / ODS제공



1:1 터치 미러링 기능

전면 포트 단자를 활용하여
터치 미러링 기능 지원



안드로이드 11 스마트리모콘



장점

스마트 전자칠판

- Android OS 탑재로 PC가 없이도 **다양한 기능 지원** (판서, 영상/음악, 사진, 문서 등)
- PC 기본 연결로 수업준비 시간 단축
- 여러 **외부단자**를 이용하여 **다양한 기기와 호환**
- 전자칠판상에 **자유로운 판서 및 저장** 기능
- 스크린 해상도에 비교 할 수 없는 **선명한 화질**
- **수업 강의 내용을 녹화**(판서 내용 등)하여 전달 및 교육 자료로 사용이 가능



스마트리모콘은 무엇인가요 ?!

사용자가 전자칠판에 판서 S/W 를 직접 클릭하지 않아도 간편하게 무선 작동으로 리모컨 버튼을 눌러 다양한 기능을 수행하여 수업진행 가능



e-nouse

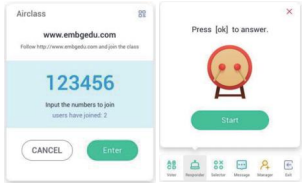
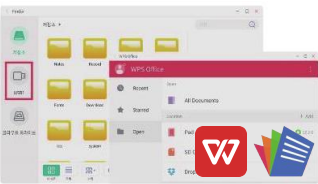
직관적인 판서 프로그램

사용자 위주의 인터페이스 / 듀얼터치, 제스처 인식 기능



LED BOARD | 전자칠판

(CCB) Series



프레젠테이션 수업 기능

PC 연결 없이도 진행 가능
전/후면 포트의 USB 연결

자체 판서 기능 (주석 모드)

선택/목록/펜/지우개/추가/이전/다음
여러 툴을 활용하여 공유 및 저장 가능

다중창 모드 지원

자료를 띄우고 옆에 판서 수업이 가능
서로 다른 앱의 기능을 동시에 동작

Airclass / Bytello class 기능

투표하기 기능, 추천 기능, DMS 기능,
대화 기능 (교사와 학생간 대화 기능)

Specifications				
구분	모델명	CCB-5265UHDO (65") 	CCB-5275UHDO (75") 	CCB-5286UHDO (86") 
터치센서	좌표 검출 방식	IR센서 방식		
	표면	무반사 강화유리(4T)		
	판서 도구	손 혹은 모든 물체		
	터치반응시간	6ms 이하		
	터치 포인트	안드로이드 20개, Windows 40개	안드로이드 10개, Windows 40개	
	터치 정밀도	± 1mm		
Panel	화면 크기(대각선)	164 cm	189.3 cm	217.4 cm
	명암비	1200 : 1		4000 : 1
	밝기	350 cd/m ²		400 cd/m ²
	해상도	3840(H)×2160(V)		
음향	출력(RMS)	12w × 2		
Android System	CPU	ARM Coretex - A55		
	GPU	Mali-G52 MP2		
	RAM (System Memory)	4GB		
	FLASH (Storage)	32GB		
	Android Version	Android 11.0		
TV가능	TV Settop	기본제공		
Mirroring	Mirroring 기능	Bytello Share		
통신	WIFI MODULE	Built in USB Type		
기타	크기(Net)mm	1488 x 896 x 88 ± 10mm	1709 x 1020 x 88 ± 10mm	1957 x 1160 x 100 ± 10mm
	무게(Net)kg	40 ± 5 kg	55 ± 5 kg	69 ± 5 kg
	파워 케이블	1.5 m 이상		
	스마트 리모컨	기본제공		
S/W	판서 S/W	eMousePro(이마우스프로)		
	운영 체제	Windows 10 이상		
가격정보	물품식별번호	24782452	24782453	24782454
	가격	3,168,000 원	3,930,000 원	4,950,000 원

추가 옵션 사항입니다. (별매)

연동장비, OPS PC (i5/i7) 및 이동형 스탠드



스마트러닝을 구현하는 최첨단 강의 시스템으로 판서모니터, 컨트롤러, 소프트웨어, 각종 음향장비를 사용하여, 보다 효과적이고 실용적인 강의 및 회의를 진행할 수 있습니다. (실시간 판서, 동영상 녹화가 가능한 판서 소프트웨어 제공)



22형 판서모니터 및 보조모니터

16:9와이드 및 선명한 Full HD 해상도 지원
전용펜을 활용하여 빠르고 부드러운 필기감 제공
(무건전지 USB 충전식 타입 전자펜)



키패드 통합 컨트롤러

제품에 내장된 컨트롤러로
연동 장비 제어가 가능



UI 커스터마이징

CI 로고 삽입 및 환경에
맞게 이미지 비수정 가능



음향 수업, 회의 진행

앰프(내장형), 무선마이크,
유선마이크, 스피커(옵션)



직관적인 판서 S/W

사용자 위주의 인터페이스
듀얼터치, 제스처 인식 기능



[키패드 종류]

7인치 LCD
터치 키패드

1

정전압식
키패드

2

[통합 컨트롤러 종류]

HDMI 지원
앰프내장형

1

앰프내장형
(RGB)

2

HDMI 지원
(IR 제어)

3

표준형
(IR 제어)

4



이솔정보통신 주식회사 의 높은 기술력을 바탕으로 인터랙티브 화이트보드 최초 녹색기술제품 인증 획득

사회, 경제 활동의 전 과정에 걸쳐 에너지와 자원을 절약하고 효율적으로 사용하여 온실가스 및 오염 물질의 배출을 최소화 하는 기술

인체공학적 디자인으로 사용자의 환경에 맞게 설치된 기기들과 자연스러운 연동 제어가 가능하여 편리한 교육 환경을 제공합니다.
(컨트롤러를 이용한 다양한 기자재 제어 → PC, DVD, 모니터, 스크린/엘리베이션, 프로젝터, 앰프, 유/무선마이크, 스피커 등)



입식형 철재 타입 (수동 쇼바 방식)
스틸 재질 분체도장 마감 처리.
철재 하중 시험성적 이력 있음,
상부 슬라이딩 60kg → 6시간 이상 (KTL)



상부 슬라이딩 도어
3단 레일, 노트북/교재 등을
올려놓을 수 있음, 시건 장치



노트북 인터페이스
RGB, HDMI, AUDIO,
USB, LAN, POWER



랙타입, 랙선반, 서랍
하부 시건 장치, 전원 스위치
키보트트레이, 랙선반, 서랍



CI 로고 부착 (옵션)
투명/백색 실사출력
(사이즈 제한 없음)

SPECIFICATION | 세부재원

모델명	BARO-220W3D	PRIMA-220DS	PRIMA-220WK2
타입 / 재질 / 형태	전자교탁-입식형 / 철재 / 19인치 랙타입, 랙선반, 서랍장, 시건 장치, 수동 쇼바 방식, 상부 슬라이드, 전/후면 도어		
크기	626 (W) x 1164 (H) x 853 (D) ±10mm		
판서모니터	22형 / 전자유도방식 / Full HD, 1920 x 1080		
보조모니터	●	●	N/A
컨트롤러	HDMI / 앰프내장형	HDMI / 앰프내장형	HDMI / 앰프내장형
	7인치 터치키패드	7인치 터치키패드	7인치 터치키패드
순차전원기	●	N/A	N/A
디지털앰프	내장형	내장형	내장형
스피커	●	●	●
구즈넥마이크	●	●	●
무선마이크	● (B)	●	●
소프트웨어	기본 제공		
물품식별번호	23545512	23346794	23429884
가격	5,800,000 원	4,730,000 원	4,400,000 원

모델명	PRIMA-220BN1	PRIMA-220N	PRIMA-220I
타입 / 재질 / 형태	전자교탁-입식형 / 철재 / 19인치 랙타입, 랙선반, 서랍장, 시건 장치, 수동 쇼바 방식, 상부 슬라이드, 전/후면 도어		
크기	626 (W) x 1164 (H) x 853 (D) ±10mm		
판서모니터	22형 / 전자유도방식 / Full HD, 1920 x 1080		
컨트롤러	HDMI / 앰프내장형	표준형 (IR 제어)	표준형 (IR 제어)
	7인치 터치키패드	노트북인터페이스 N/A	노트북인터페이스 N/A
디지털앰프	내장형	●	●
스피커	N/A	●	N/A
구즈넥마이크	N/A	●	N/A
무선마이크	N/A	●	N/A
소프트웨어	기본 제공		
물품식별번호	23429883	23346792	23346790
가격	3,850,000 원	3,600,000 원	2,200,000 원

DIGITAL PODIUM | 전자교탁

(MAVEL/SL) Series

스마트러닝을 구현하는 최첨단 강의 시스템으로 판서모니터, 컨트롤러, 소프트웨어, 각종 음향장비를 사용하여, 보다 효과적이고 실용적인 강의 및 회의를 진행할 수 있습니다. (실시간 판서, 동영상 녹화가 가능한 판서 소프트웨어 제공)



22형 판서모니터

16:9와이드 및 선명한 Full HD 해상도 지원
전용펜을 활용하여 빠르고 부드러운 필기감 제공
(무건전지 USB 충전식 타입 전자펜)



키패드 통합 컨트롤러

제품에 내장된 컨트롤러로
연동 장비 제어가 가능



UI 커스터마이징

CI 로고 삽입 및 환경에
맞게 이미지 비수정 가능



음향 수업, 회의 진행

앰프(내장형), 무선마이크,
유선마이크, 스피커(옵션)



직관적인 판서 S/W

사용자 위주의 인터페이스
듀얼터치, 제스처 인식 기능



◀ MAVEL



SL ▶▶

[키패드 종류]

7인치 LCD
터치 키패드

1

정전압식
키패드

2

[통합 컨트롤러 종류]

HDMI 지원
앰프내장형

1

앰프내장형
(RGB)

2

HDMI 지원
(IR 제어)

3

표준형
(IR 제어)

4



이슬정보통신 주식회사 의 높은 기술력을 바탕으로 인터랙티브 화이트보드 최초 녹색기술제품 인증 획득

사회, 경제 활동의 전 과정에 걸쳐 에너지와 자원을 절약하고 효율적으로 사용하여 온실가스 및 오염 물질의 배출을 최소화 하는 기술

인체공학적 디자인으로 사용자의 환경에 맞게 설치된 기기들과 자연스러운 연동 제어가 가능하여 편리한 교육 환경을 제공합니다.
(컨트롤러를 이용한 다양한 기자재 제어 → PC, DVD, 모니터, 스크린/엘리베이션, 프로젝터, 앰프, 유/무선마이크, 스피커 등)



입식형 철재 타입
수동 쇼바 방식, 스틸 재질
분체도장 마감 처리.



폴딩, 슬라이딩 도어
입식형 - 수동 폴딩 방식
좌식형 - 상부 슬라이딩 방식



노트북 인터페이스
RGB, HDMI, AUDIO,
USB, LAN, POWER



좌식형 목재 타입
수동 쇼바 방식, MDF 재질
서랍장 및 장비함 구성




랙타입, 랙선반, 서랍
시건 장치, 전원 스위치
키보트트레이, 랙선반, 서랍



CI 로고 부착 (옵션)
투명/백색 실사출력
(사이즈 제한 없음)

SPECIFICATION | 세부재원

모델명	MAVEL-220BN2
타입 / 재질 / 형태	전자교탁-입식형 / 철재 / 19인치 랙타입, 랙선반, 시건 장치, 수동 폴딩 방식, 전/후면 도어
크기	650 (W) x 1132 (H) x 598 (D) ±10mm
판서모니터	22형 / 전자유도방식 / Full HD, 1920 x 1080
컨트롤러	HDMI / 앰프내장형 7인치 터치키패드
디지털앰프	●
스피커	●
구즈넥마이크	●
무선마이크	●
소프트웨어	기본 제공
물품식별번호	23338397
가격	4,650,000 원

모델명	MAVEL-220WK3	PRIMA-220SL1 
타입 / 재질 / 형태	전자교탁-좌식형 / 목재 / 19인치 랙타입, 랙선반, 서랍장, 장비함, 시건 장치, 수동 쇼바 방식, 상부 슬라이드, 후면 도어	
크기	1800 (W) x 800 (H) x 800 (D) ±10mm	
판서모니터	22형 / 전자유도방식 / Full HD, 1920 x 1080	
컨트롤러	HDMI / 앰프내장형	표준형 (IR 제어)
	7인치 터치키패드	노트북인터페이스 N/A
디지털앰프	내장형	●
스피커	●	●
구즈넥마이크	●	●
무선마이크	●	●
소프트웨어	기본 제공	
물품식별번호	23338398	23346796
가격	4,400,000 원	3,400,000 원

- 복잡한 조작이나 별도 조작 없이 교수자의 강의와 교안 자료를 동시에 녹화 / 방송이 가능한 시스템 입니다.
- 무인 시스템으로 양질의 동영상을 제작할 수 있는 콘텐츠 제작 시스템 입니다.



모션인식 트래킹 (실시간 자동추적)
물체 움직임 감지를 통한 강의자 자동 추적 기능
(파노라마 렌즈를 통해 강의실과 강사를 자동으로 인식하여 실시간으로 렌즈에 반영 및 추적합니다.)



프리셋 지정
ZoomIN/OUT을 이용한
판서 내용 확대 저장



Android 어플 (옵션)
카메라 및 녹화 환경을
실시간으로 제어합니다.



원격제어 컨트롤
상/하, 좌/우 컨트롤
줌인/줌아웃 컨트롤

기타 주요 기능

자막 삽입

파일 자동 저장






녹화 화질 설정

프리셋 지정/변환

제안배경 | 구축예시

- ... 코로나19 사태로 인한 개학 연기 등 수업 결손 발생 / 사회적 거리 두기 캠페인 등으로 집단 모임 등 자제
- ... 교육기관 온라인 수업 및 원격교육 등 비대면 교육의 필요성 대두 (대전→온라인 스튜디오 구축, 대구→원격수업 지원 공간 구축)
- ... 블렌디드 사업으로 온/오프라인 스튜디오를 구축하여 각 학생의 수업 내용을 실시간 방송 및 공유, 저장으로 교육용 자료 배포 가능
- ... 고화질 기능 및 선명한 교재 화면과 강의 내용을 실시간 공유, 화면 전체를 녹화 및 판서 수업 가능 (온라인 수업/플립러닝 자료 제작)

[미래교실 키워드]



온/오프라인 병행 수업 플립 러닝 공간 혁신미디어 협업 온라인 수업 교내 방송 교외 방송 이동형 스튜디오 수업녹화 및 분석

세부재원 | 이동형

모델명	ECLASS-1500	ECLASS-2500
구성내역	서버 PC / 이동형 케이스 / PTZ(수동) 카메라 / SW / Win10	서버 PC / 이동형 케이스 / 센서일체형 카메라 / SW / Win10
공통사양	CPU : i7 / RAM : 8G / HDD : 1T / VGA : GT 1030 4GB / 해상도 1920 x 1080 / 영상 코덱 : MP4 / 동시녹화 및 개별녹화 / 자막기능	
제품특징	고정형 또는 특별 강의실 구축 비용에 비해 저렴 카메라 모드 - 1채널, 2채널, 화면분할 영상 코덱 - MP4 지원 PTZ 카메라 - 수동 방식 (강사용)	고정형 또는 특별 강의실 구축 비용에 비해 저렴 카메라 모드 - 1채널, 2채널, 화면분할 영상 코덱 - MP4 지원 PTZ 카메라 - 자동 실시간 추적 (강사용)
물품식별번호	24797757	24797758
가격	7,700,000 원	8,800,000 원

- FTP와의 연동을 지원하여 강의종료 후 FTP 서버에 업로드 함으로써, 학생들에게 오프라인 강의 내용을 그대로 웹을 통해 시간과 공간의 제약없이 반복 학습할 수 있는 환경을 제공합니다.

카메라보기(설정) 모드

PIP(화면분할) Mode,
Standard(1CH) Mode,
2CH Mode, 4CH Mode



스튜디오 송출하기(S/W 활용)



온라인 송출하기(실시간)

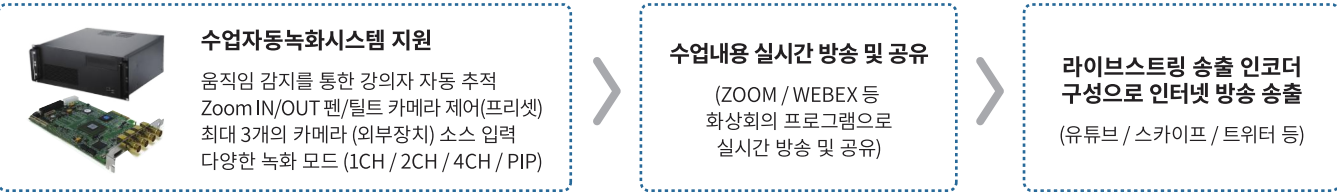
녹화/저작 → 공유/전송 → 송출

수업자동녹화시스템 (S/W)
→ ZOOM (유료)
전자칠판 / 전자교탁
→ 시스템을 결합하여 사용

↓

사용자 계정 로그인 (ROOM 개설)
각 유저에게 전달하여 ROOM 참여

온라인 스튜디오 시스템 구성도 | S/W



세부재원 | 구성내역



서버 PC(미니/공통)



케이스(이동형)



센서일체형 카메라



PTZ 카메라



음향장비(옵션)



소프트웨어

COMPONENT

Lecture Recording System

세부재원 | 고정형

모델명	MINICLASS-M	ECLASS-3500	ECLASS-4500
구성내역	서버 PC(미니) / 센서일체형 카메라 / SW / Win10	서버 PC / 센서일체형 카메라 / SW / Win10 / 음향장비	서버 PC / 센서일체형 + PTZ 카메라 / SW / Win10
공통사양	CPU : I5 / RAM : 8G / HDD : 1T / VGA : GT 1030 2GB / 해상도 1920 x 1080 / 영상 코덱 : MP4 / 동시녹화 및 개별녹화	CPU : I7 / RAM : 8G / HDD : 1T / VGA : GT 1030 4GB / 해상도 1920 x 1080 / 영상 코덱 : MP4 / 동시녹화 및 개별녹화 / 자막기능	
제품특징	카메라 모드 - 1채널, 2채널, 화면분할 영상 코덱 - MP4 지원 PTZ 카메라 - 자동 실시간 추적 (강사용)	카메라 모드 - 1채널, 2채널, 화면분할, 4채널 영상 코덱 - MP4 지원 / WMV 지원 PTZ 카메라 - 자동 실시간 추적 (강사용) 음향장비 - 무선(핀)마이크 / 오디오믹서	카메라 모드 - 1채널, 2채널, 화면분할, 4채널 영상 코덱 - MP4 지원 / WMV 지원 PTZ 카메라 - 자동 실시간 추적 (강사용) PTZ 카메라 - 수동 방식 (학생용)
물품식별번호	24797759	24775217	24775218
가격	5,500,000 원	9,850,000 원	11,450,000 원

MULIT VISON | 영상정보디스플레이장치

(**CDM**) Series

가벼운 무게와 우수한 내구성을 자랑하는 초슬림 베젤의 경량 멀티비전은 디스플레이 후면부 합체가 무거운 철판 소재로 된 기존 제품과 달리, 열과 충격에 강한 ABS 플라스틱 소재가 적용된 가벼운 무게의 제품으로 더욱 안전하고 유연한 설치가 가능합니다.

국내 100% 생산품
자체 공장 보유

신속하고 빠른
1년 무상 A/S 서비스

기존 대비 30% 경량된
베젤 리스 멀티비전

업종별 다양한
구축사례 보유

Extreme Narrow Bezel
Razor Narrow Bezel



경량 멀티비전 (Light Weight)



3x3 배열 예시



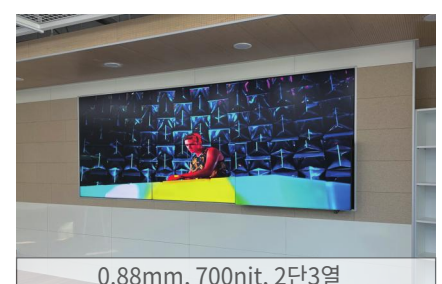
4x4 배열 예시

멀티형 디스플레이를 한 개 혹은 다종의 화면에서 구성하여 제어하는 셋톱박스



옵션 - 셋톱박스 (Windows OS)
esol-DIDbox3 (i3) / esol-DIDbox5 (i5)

구축 · 활용예시



디스플레이장치 - 멀티비전형

형태	55인치 (Extreme Narrow Bezel)		55인치 (Razor Narrow Bezel)	
모델명	EENB-500CDM	EENB-700CDM	ERNB-500CDM	ERNB-700CDM
베젤	2.6 mm		0.88 mm	
패널 공급사	LG DISPLAY			
해상도	1920 x 1080 (FHD)			
밝기	500 cd/m ²	700 cd/m ²	500 cd/m ²	700 cd/m ²
명암비	1000 : 1	1000 : 1	1100 : 1	1000 : 1
응답시간	8 ms			
입력단자	HDMI x 2, DP IN x 1, RS232 IN x 1, IR IN x 1			
출력단자	DP OUT x 1, RS232 OUT x 1			
전원	100VAC~240VAC, 50/60Hz			
소비전력	HDMI x 2, DP IN x 1, RS232 IN x 1, IR IN x 1			
대기전력	≤ 157W	≤ 211W	≤ 203W	≤ 202W
VESA	600 x 400			
무게	19.6 kg	19.7 kg	18.5 kg	18.1 kg
크기 (WxHxD)	1212.2 x 683 x 92.5 mm		1210.51 x 681.22 x 92.4 mm	
물품식별번호	25016672	25016673	25016674	25016675
가격	3,850,000 원	4,800,000 원	6,050,000 원	7,150,000 원

옵션 - 셋톱박스/부품

모델명	esol-DIDbox3	esol-DIDbox5
중앙처리장치	Intel Core, i3-13100	Intel Core, i5-13400
클럭속도	4.50 GHz	4.60 GHz
디스크용량	256 GB	
메모리용량	8 GB	
캐시메모리	12 MB Intel Smart Cache	20 MB Intel Smart Cache
인터페이스	HDMI x 1, DP x 1	
입출력슬롯	USB x 4, RAN x 1, Streo I/O x 1	
운영체제	Windows 10 이상	
사용전압	DC 19 V	
크기	200(W) x 210(H) x 65(D) mm ±5	
운영 S/W	esolCMS Mnager / esolCMS Player	
물품식별번호	25148396	25148395
가격	1,500,000 원	2,000,000 원

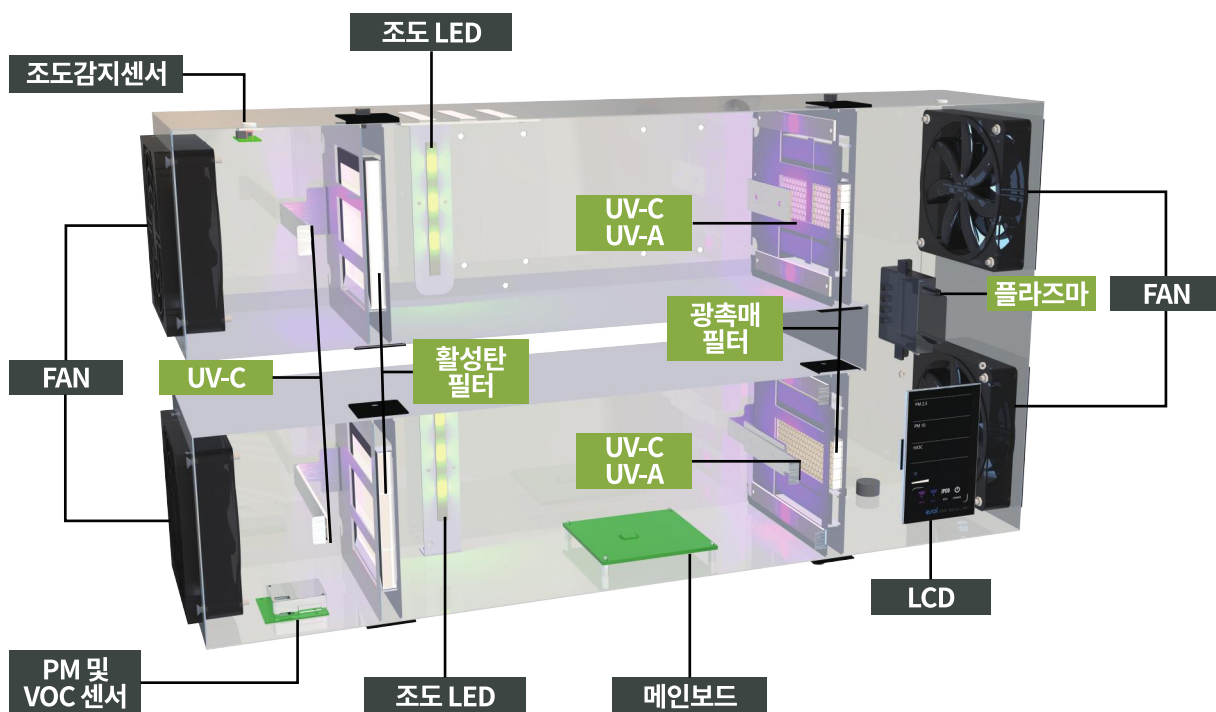
부품	원터치 팝업형 월브라켓	
디스플레이 크기	55" ~ 70"	
최대하중	35 kg	
벽부고정	VESA 최대 : 600 x 400 mm	
설치타입	WALL TYPE (벽걸이형)	
기타특징	모니터 기울기 미세조정 / 지지대 안전장치 / 수평 조절	



AIR STERILIZER | 공기살균기

(EAS) Series

- 가장 강력한 살균력 PCO 모듈 기술로 모든 오염 물질 살균, 소독이 가능하며 오염 물질과 반응 후 물과 산소로 환원하여 인체에 무해합니다.
- 오존의 2,000배, 태양 자외선보다 180배 빠른 살균 속도로 공기와 물속의 오염 물질을 탈취, 살균, 분해합니다.



SOLCARE

UVLED와 이산화 티타늄[TiO2]로 제작된 광촉매 모듈 사용, OH Radical을 끊임없이 발생시키고 이를 통해 공기중의 세균과 유해 물질을 제거

광촉매 반응을 일으키기 위하여 365mm의 UVLED를 광원 사용
광촉매 성능을 결정하는 고효율의 UVLED와 TiO2 코팅기술 적용

1차 제거



프리필터, 활성탄필터에 의한 입자가 큰 미세먼지, 곰팡이균 제거

2차 분해



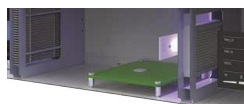
UV-C에 의한 필터 살균 흡입된 바이러스, 세균, 먼지 분해

3차 분해



OH-Radical에 의한 바이러스, 세균 분해

4차 분해



후방 UV-C에 의한 잔여 바이러스, 세균, 미세먼지 분해

5차 분해

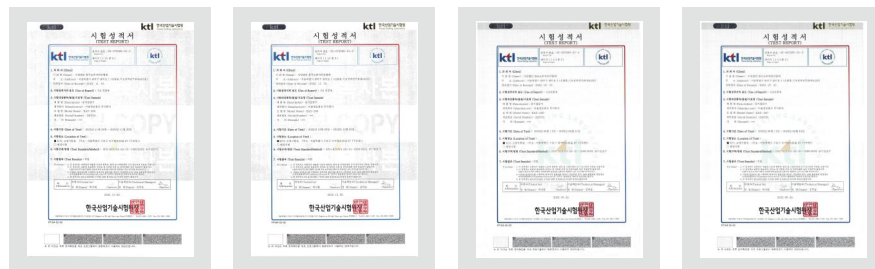


PCO+UV-A 촉매반응에 의한 신화제(수퍼옥사이드/과산화수소)를 생성·배출하며 주변 공기를 살균 정화합니다.

AIR STERILIZER | 공기살균기

(EAS) Series

부유 세균 및 바이러스 살균 시험 “부유 세균 저감 시험/부유 바이러스 저감 시험/오존 발생 농도 시험/유해물질 탈취 시험”



조도 LED (센서감지)



물품분류번호	물품식별번호	모델명	가격	살균방식(기술) 및 설치형태	세부사양		
					크기(mm)	살균능력	전력소비량
4016169901	24780603	EAS-200	2,550,000원	자외선방식(UVA+광촉매필터), UVC 및 벽걸이형	650(W)×150(D)×350(H)	25평형 (82.6㎡)	38.5W

식별번호	모델명	규격				
24780603	EAS-200	용도	공기살균			
		공기살균방식	자외선방식(UVA+광촉매필터), UVC			
		설치형태	벽걸이형			
		살균면적	25평형 (82.6㎡)			
		유해물질 저감율(%)	부유세균	90% 이상		
			부유바이러스	80% 이상		
		유해물질 탈취율(%)	암모니아	70% 이상		
			톨루엔	70% 이상		
			아세트알데하이드	70% 이상		
		오존방출	0.05 μmol/mol 이하			
		소음	정격풍량 (㎡/min)	기준치 dB(A)	시험치 dB(A)	+3dB 이하 여부
			20 이상	58	54.2	Y
		소비전력	38.5W			
		정격전압	전원 : DC Adapter 12V, 10A			
		제품크기	650(W)×150(D)×350(H) (±3mm)			
		제품무게	5 Kg			

구축 · 활용예시



정부조달계약제품 | 단가표

인터랙티브 화이트보드(4411191101) - 평판형

모델명	규격 및 구성품	물품식별번호	가 격	우선 구매대상
HCB-5186G	86인치 UHD / 안드로이드 13 (8GB & 128GB) / TV기능	25074104	4,650,000 원	
HCB-5186S	86인치 UHD / 안드로이드 13 (8GB & 128GB) / 카메라 / 무선시스템 / TV기능 / 저작SW	25074112	6,600,000 원	
BR-86UHD-Q1G	86인치 UHD / 안드로이드 11 (8GB & 128GB) / TV기능	25074111	4,950,000 원	
BR-86UHD-Q1	86인치 UHD / 안드로이드 11 (8GB & 128GB) / 카메라 / TV기능 / 저작SW	24782451	6,435,000 원	
BR-98UHD-Q1G	98인치 UHD / 안드로이드 11 (8GB & 128GB) / 카메라 / TV기능	25074105	13,000,000 원	
CCB-5265UHDO	65인치 UHD / 안드로이드 11 (4GB & 32GB) / TV기능	24782452	3,168,000 원	
CCB-5275UHDO	75인치 UHD / 안드로이드 11 (4GB & 32GB) / TV기능	24782453	3,930,000 원	
CCB-5286UHDO	86인치 UHD / 안드로이드 11 (4GB & 32GB) / TV기능	24782454	4,950,000 원	

인터랙티브 화이트보드(4411191101) - 전자교탁형

모델명	규격 및 구성품	물품식별번호	가 격	우선 구매대상
BARO-220W3D	판서/보조모니터, HDMI/앰프내장형 컨트롤러, 순차전원, 스피커, 구즈넥/무선마이크	23545512	5,800,000 원	
PRIMA-220DS	판서/보조모니터, HDMI/앰프내장형 컨트롤러, 스피커, 구즈넥/무선마이크	23346794	4,730,000 원	
PRIMA-220WK2	판서모니터, HDMI/앰프내장형 컨트롤러, 스피커, 구즈넥/무선마이크	23429884	4,400,000 원	
PRIMA-220BN1	판서모니터, HDMI/앰프내장형 컨트롤러	23429883	3,850,000 원	
PRIMA-220N	판서모니터, 표준형 컨트롤러, 앰프, 스피커, 구즈넥/무선마이크	23346792	3,600,000 원	
PRIMA-220I	판서모니터, 표준형 컨트롤러, 앰프	23346790	2,200,000 원	
MAVEL-220BN2	판서모니터, HDMI/앰프내장형 컨트롤러, 앰프, 스피커, 구즈넥/무선마이크	23338397	4,650,000 원	
MAVEL-220WK3	좌식 / 판서모니터, 표준형 컨트롤러, 스피커, 구즈넥/무선마이크	23338398	4,400,000 원	
PRIMA-220SL1	좌식 / 판서모니터, 표준형 컨트롤러, 앰프, 스피커, 구즈넥/무선마이크	23346796	3,400,000 원	

수업자동녹화시스템(6010939902)

모델명	규격 및 구성품	물품식별번호	가 격	우선 구매대상
MINICLASS-M	미니 서버(i5) / 센서일체형 카메라 / 소프트웨어 / 윈도우10	24797759	5,500,000 원	
ECLASS-1500	서버(i7) / 이동형 케이스 / PTZ(수동) 카메라 / 소프트웨어 / 윈도우10	24797757	7,700,000 원	
ECLAS-2500	서버(i7) / 이동형 케이스 / 센서일체형 카메라 / 소프트웨어 / 윈도우10	24797758	8,800,000 원	
ECLASS-3500	서버(i7) / 센서일체형 카메라 / 음향장비 / 소프트웨어 / 윈도우10	24775217	9,850,000 원	
ECLASS-4500	서버(i7) / 센서일체형 카메라 / PTZ 카메라 / 소프트웨어 / 윈도우10	24775218	11,450,000 원	

정부조달계약제품 | 단가표

영상정보디스플레이장치(4511189301) - 멀티비전형

모델명	규격 및 구성품	물품식별번호	가 격	우선 구매대상
EENB-500CDM	55인치 / 베젤 2.6mm / 밝기 500cd/m ²	25016672	3,850,000 원	
EENB-700CDM	55인치 / 베젤 2.6mm / 밝기 700cd/m ²	25016673	4,800,000 원	
ERNB-500CDM	55인치 / 베젤 0.88mm / 밝기 500cd/m ²	25016674	6,050,000 원	
ERNB-700CDM	55인치 / 베젤 0.88mm / 밝기 700cd/m ²	25016675	7,150,000 원	
esol-DIDbox3	셋톱박스 / Intel Core, i3-13100 / 운영 소프트웨어	25148396	1,500,000 원	
esol-DIDbox5	셋톱박스 / Intel Core, i5-13400 / 운영 소프트웨어	25148395	2,000,000 원	

공기살균기(4016169901)

모델명	규격 및 구성품	물품식별번호	가 격	우선 구매대상
EAS-200	25평형(82.6m ²) / 자외선방식(UVA, 광촉매필터) / UVC / 벽걸이형	24780603	2,550,000 원	

소형기기용충전기(2611170402)

모델명	규격 및 구성품	물품식별번호	가 격	우선 구매대상
ETC-3200M	타블렛, 크롬북 고속충전용 / 32대 충전지원 / 마그네틱 케이블 / UV램프	24943223	3,400,000 원	
ETC-4800M	타블렛, 크롬북 고속충전용 / 48대 충전지원 / 마그네틱 케이블 / UV램프	24943225	3,850,000 원	

S2B 학교장터 | 단가표

모델명	규격 및 구성품	S2B 물품번호	가 격
eStand-136u	전자칠판 이동형 스탠드 / 110형	202306306687073	1,650,000 원
eStand-1	전자칠판 이동형 스탠드 / 100형	202209274980463	1,650,000 원
eStand-98	전자칠판 이동형 스탠드 / 98형	202207044563943	1,100,000 원
eStand-86	전자칠판 이동형 스탠드 / 86형	202101151722728	880,000 원
eStand-65	전자칠판 이동형 스탠드 / 65형	202101151722639	660,000 원
EP-2000	자이로마우스 / USB Type, 2.4GHz, 30m	202306306687401	165,000 원
UTV-HD450s	외장형 디지털 TV 수신기/디지털 컨버터 / 1080p Full HD HDMI 출력	202111243327923	100,000 원
ePencil	전자칠판 전용(부품 및 소모품) / 판서도구 / 필기도구	202306306687342	11,000 원



esol 이솔정보통신(주)

원격/교육 솔루션 · ICT 기술 · 스마트스쿨 · 스마트러닝

전 화 02-548-5172 / 032-565-8589 팩 스 02-547-2493

이 메 일 jeasta@esolgroup.co.kr / kimyn@esolgroup.co.kr

주 소 인천시 계양구 서운산단로1길 19 계양DSE 지식산업센터 412,413