

정보통신·전기공사·인테리어 전문 기업

(주)에스엠메이커스

그린스마트스쿨 · 미래교실구축

#미래교실 #공간혁신 #그린스마트스쿨



#여성기업 #전기통신면허 #인테리어

▲▲ (주)SM메이커스

에스엠메이커스 회사 소개



(주)SM메이커스



최병곤 대표

안녕하세요, 에스엠메이커스 대표 최병곤입니다.
 에스엠메이커스는 경기도 부천시에 위치한 회사로
 지속가능한 미래와 풍요로운 삶을 위한 혁신기술과 서비스를
 개발하고 있으며, 건강하고 스마트한 학교를 구축하고자
 다양한 학교 사업을 만들어 사업을 확장해 나가고 있습니다.

회사명 주식회사 SM메이커스

대표이사 최병곤, 이미현

전화번호 1670-1277

홈페이지 에스엠메이커스 www.smmakers.com
 시 스마트 미래 www.mitness.kr
 전기차충전기 www.kcharge.kr

SNS 네이버 블로그 blog.naver.com/schinseed
 인스타그램 [@_mitness_](https://www.instagram.com/_mitness_)
 유튜브 [youtube.com/@mitness](https://www.youtube.com/@mitness)

주소 (본사 & 기업부설연구소) 경기도 부천시 평천로 655, 부천테크노파크4단지 401동 1405호



제안 목적



미래교실 구축이란..

인공지능(AI)시대를 맞이하며 21세기형 인재가 가져야 할 역량으로 창의성, 의사소통능력, 비판적사고력, 협업능력 등이 중요 시 되고 있습니다.

그에 발맞춰 교육현장도 종이와 펜 대신 태블릿을 사용하기도 하며 빠르게 변화하는 중이지만, 정작 실제 사용해야 할 교사들은 진행 과정과 사후 관리에 대한 어려움을 겪고 있습니다.

에스엠메이커스는 그런 단점들을 해결하고 보완하고자 '학생들을 위한 스마트하고 건강한 학교 만들기'라는 사업을 진행중에 있으며 이를 통해 'IT 체육교실', '그린 스마트 스쿨' 등의 다양한 학교 제안이 가능합니다.

그린 스마트 미래학교 사업은 교육부에서 주관하는 교육과정 개선과 교수학습 혁신을 위한 '미래형 학교 환경' 조성 사업으로 '미래교육 대전환'의 기반이자 핵심이라고 할 수 있습니다.

이를 위해 정부에서는 2025년까지 18.5조원의 예산을 투입하여 노후 학교 건물 중 약 1400개 학교를 개축 또는 리모델링 할 계획이라고 밝혔습니다.



제안 목적

사업효과는 무엇인가요?

공간수요자(학생, 학부모, 교사)가 함께 기획 및 디자인하여 행복한 학교 환경을 조성

- ✔ 다양한 학습과 학습경험 가능
- ✔ 첨단 교수학습 방식과 학생 참여 확대로 교육력 향상
- ✔ 유해물질과 미세먼지로부터 안전하게 학생 건강 관리
- ✔ 감염병 상황에 대비한 공간 설계로 감염병 예방
- ✔ 쾌적한 실내환경 유지 가능, 관리 업무 부담 완화
- ✔ 노후시설 개축 및 리모델링

변화하는 교육적 패러다임에 맞추어

미래 핵심 역량 함양이 가능한 첨단과학기술 기반의 **SI교육 환경 구축**

기존 교실

Hands-on 위주 실험 및 강의식 수업활동이 주가 되는 공간

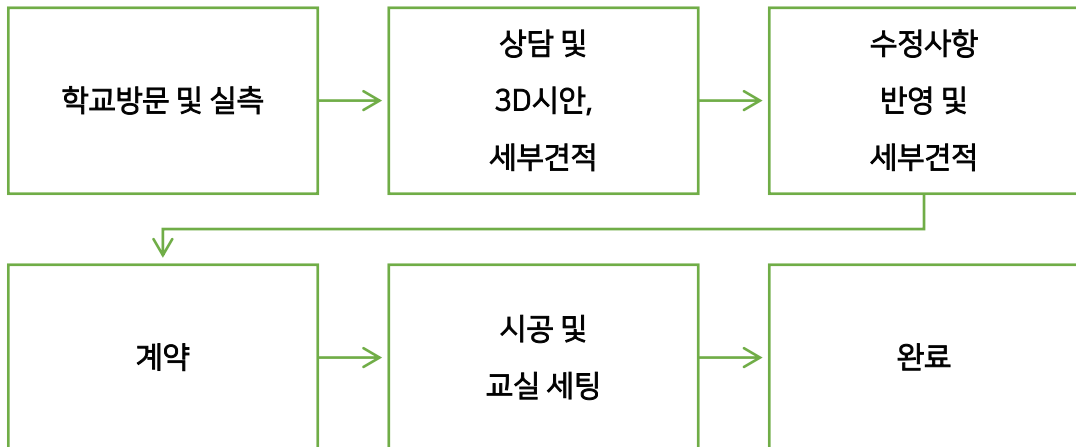
창의융합형 교실

다양한 실험활동과 함께 실생활 문제를 협력적으로 해결하는 창의적 탐구 활동이 이루어지는 공간

지능형 교실

지능정보기술을 바탕으로 첨단과학기술 기반의 과학 교육이 구현될 수 있는 온 오프라인 연계 수업 공간

◆ 사업 진행절차



목차 CONTENTS

01 전기 및 정보통신

전기/정보통신	5
---------	---

02 IT 체육교실(스마트 건강관리)

미러핏 시스템 (AI 미트니스)	7
온핏 시스템 (암밴드)	9
CDS 서비스 (Customize Display System)	11
그룹핏 시스템 (P.E 플래너)	12
익스피디언스	14
기타	18
설치사례	20

03 그린 스마트 스쿨

CDS 서비스 (Customize Display System)	22
XR 스포츠 교실	26
스마트 교실 솔루션	28
AI로봇 (테미, 클로이)	30
전자칠판	32
LG (원퀵, 그램, 스마트 TV)	33
설치사례	36

04 전기차 충전기와 소화포

쿨차지	37
이지포	38

주요 시스템에는 CCTV 시스템, 출입시스템, 방송시스템,
네트워크시스템, 전화설비 시스템, 경계 시스템이 있습니다.

약전 시스템 공정 설계 및 구축

1

네트워크 케이블링

배선공사



2

전산 장비 구축

서버 및 CISCO 장비
전화교환기(PBX)



3

CCTV시스템



4

출입 관리 시스템



5

방송 시스템



에스엠메이커스의 네트워크 시스템은
LAN Cable / Fiber Optical cable / 부대설비 공사에 대한
시공 기준에 적합하게 진행 합니다.



공사 시 필수사항

공사 시 장비설치 및
자재 규격에 적합한
필수 규정준수

Cable 공사

케이블의 설치 방법 및
시공 기준 그리고 규격에
적합한 규정준수

일반사항

배관 및 배선 시
주변상황에 적합하게
안전 및 보안규정 준수



미트니스가 갖고 있는 다양한 기능을 통해
프리미엄 트레이닝 서비스를
 경험해보세요.

1 AI 동작분석 시스템

미트니스 내부 카메라를 통해 사람의 움직임을 시가 분석하는 시스템을 통해 사용자는 본인의 동작 정확도 등을 평가받고, 별도 운동 트레이너 없이도 혼자서도 바른 운동법을 익히고 배울 수 있음

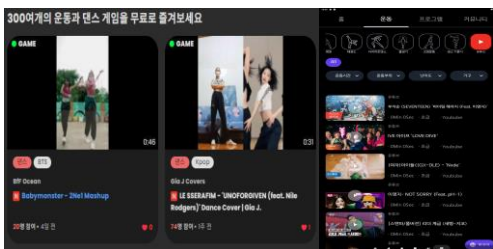


2 개인화된 서비스 제공

개인 결과를 월간, 주간, 일간별 통계로 운동을 기록하는 개인화된 서비스를 제공하고, 다른 사람과 경쟁해볼 수 있는 '순위 시스템'을 통해 운동에 대한 흥미가 생기고 이를 통해 자발적인 운동이 가능함

3 다양한 자체 콘텐츠

요가, 필라테스, K-POP, 방송댄스, 건강체조, 격투기, 줄넘기, 태권도, 댄스기본기 등 1,000여 개 이상의 프리미엄 콘텐츠를 보유하고 있으며 주기적으로 자체 제작 및 편집을 통해 업데이트 진행되고 있음



4 스파키 프로그램 및 유튜브 연동 기능

유튜브 링크 연동 기능을 통해 별다른 전자기기 없이 유튜브 시청이 가능하여 수업 및 홍보 등 다양하게 활용이 가능하며, 동작인식이 가능한 방송댄스 기능으로 스마트한 수업이 가능함

IT 체육교실(스마트 건강관리)

미러핏 시스템 (시미트니스)

5 사용자 맞춤 프로그램 구성

편리하고 직관적인 CMS(Contents Management System)를 통해 사용자만의 맞춤형 미트니스 커리큘럼을 만들 수 있으며, 사용하는 학급 간, 학년 별 등에 맞춘 운동 및 난이도로 구성이 가능해짐



6 개인 및 단체 운동 가능

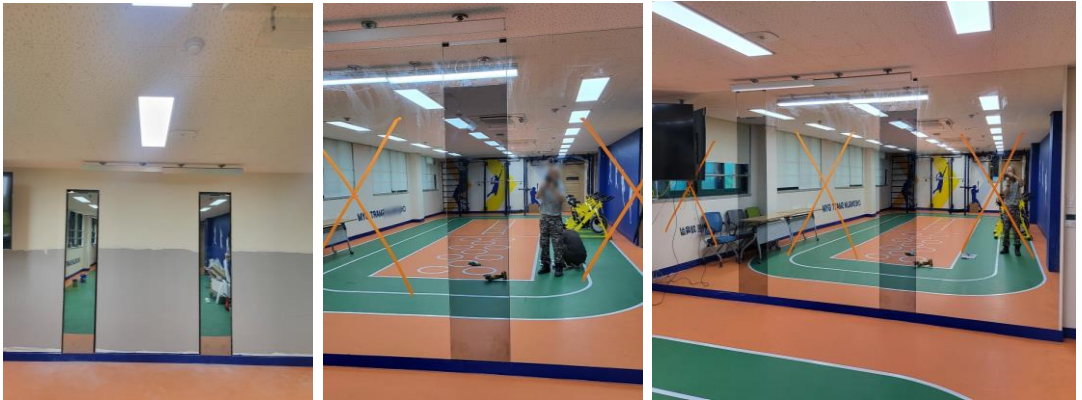
개인 공간에서 혼자서도 운동을 할 수 있을 뿐만 아니라 기기 한 대 만으로도 학교 및 지자체, 복지회관 등과 같은 사람이 많은 곳에서도 모두 함께할 수 있는 단체 운동도 해볼 수 있음

7 광고 및 홍보

CMS로 프로그램 구성 뿐 아니라 광고 페이지 설정을 할 수 있으며 대기화면 광고 등 배너 광고 및 동영상 광고를 사용자가 원하는 형태로 설정하여 사내/교내 공지사항이나 행사 일정 등으로 활용 가능



벽 부착
및
매립형



스탠드형



간편하게 운동을 측정하고
DB를 관리할 수 있는
디지털 체육활동을
경험해보세요.



미트니스에 연동하여 사용하는 스마트한 심박계 측정기, **ON-FIT**

- ▶ 기능 : 실시간 심박 및 체온 감지, 산소 농도계 및 보수계
- ▶ 크기 : L47×W30×H10 mm
- ▶ 심박수 감지 범위 : 40bpm ~ 220bpm
- ▶ 심박수 모니터 정확도 : ±5bpm
- ▶ 개방된 공간에서 전송 범위 : 최대 60m
- ▶ 적정 작동 온도 : -10℃ ~ +50℃
- ▶ 보관 온도 : -20℃ ~ +60℃
- ▶ 배터리 타입 : 충전식 리튬 이온 배터리
- ▶ 완전 충전 시간 : 1.5시간
- ▶ 배터리 수명 : 최대 60시간
- ▶ 방수 수준 : IP67
- ▶ 무선 전송 : BLE, ANT+
- ▶ 메모리 : 7일간의 심박수, 칼로리, 걸음 수 데이터
- ▶ RF 전송 범위 : 최대 60m
- ▶ 스트랩 길이 : 350mm



구성품



웨어러블기



허브(Hub)



USB



심박수 모니터
프로그램

IT 체육교실(스마트 건강관리)

온핏 시스템 (심박계)

1 다중 연결 솔루션



블루투스 5.0과 ANT+의 무선 전송을 통한 다중 연결 솔루션으로 iOS/Android, 컴퓨터 및 ANT+ 장치와 호환되어 사용됨

2 친절한 APP 조작 및 관리



필요한 모든 데이터를 모니터링하세요. 심박수, 혈중 산소 및 체온을 측정할 수 있으며 모든 기록과 분석 차트를 저장하며, 저장되어진 DB는 다양하게 활용하여 사용 가능

3 IP67의 강력한 생활 방수



방수 IP67 등급으로 물에 강력하며 일상 생활에서도 편안하게 사용 가능

4 알기 쉬운 LED 조명

- 파란색 : 블루투스 연결 완료
- 빨간색 : 장치 연결 해제 & 배터리 부족
- 초록색 : 충전 완료
- 보라색 : 장치 연결, 블루투스 연결 대기

5 높은 정확도를 가진 심박수 체크



- 1단계 : 매우 가벼운 상태 (50~60%)
- 2단계 : 가벼운 상태 (60~70%)
- 3단계 : 보통의 상태 (70~80%)
- 4단계 : 힘든 상태 (80~90%)
- 5단계 : 매우 힘든 상태 (90~100%)

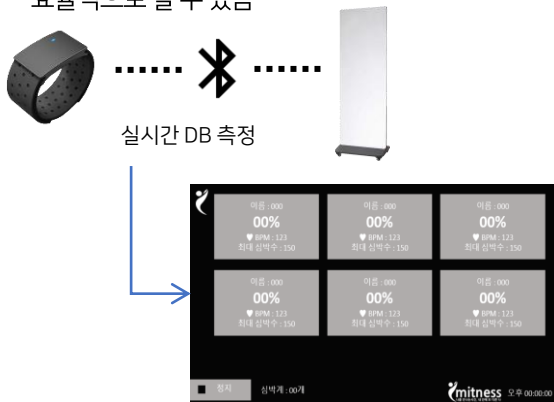
6 혈액 산소 모니터링



통합 산소 농도계를 통한 사용자의 현재 산소 양을 나타낼 수 있음. 혈액 산소 공급은 근육, 뇌 및 기타 기관이 제대로 기능하는 데 필요한 에너지를 공급받는 데에 필수적인 역할임.

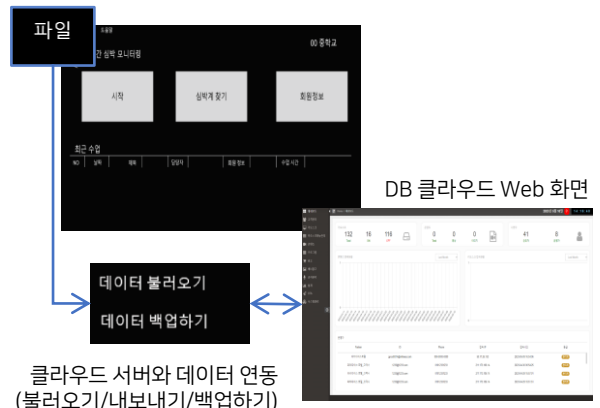
7 심박수 모니터 시스템

블루투스 5.0과 ANT+ 연결을 통해 실시간 모니터링이 가능하여 운동을 더욱 과학적 및 효율적으로 할 수 있음



8 클라우드 서버와 연동 가능

클라우드 서버와 데이터 연동(불러오기 / 내보내기 / 백업하기)을 통해 데이터를 쉽게 관리 가능



IT 체육교실(스마트 건강관리) CDS 서비스 (Customize Display System)



등등형 학습수업,
그룹형 수업 활용

실시간 반응 커뮤니케이션

적절한 시간, 공간에 동영상 및 이미지 콘텐츠를 노출시킬 수 있고 시스템 관리 페이지를 통해 내용을 수정하고 보완할 수 있습니다.

정보의 유연성과 확장성

교사, 관리자의 디바이스를 활용 간단한 방법을 통해 교육효과를 극대화 할 수 있어 학생들의 학습성취도를 향상시킵니다.

긴급 공지사항 알림 솔루션

내빈방문, 행사 및 학생 동선 등 교실, 복도, 강당, 체육관, 로비에서 공지사항 알림을 실시간 원격 솔루션을 통해 간단하고 편리하게 제공합니다.

CDS 서비스를 통해 학교를 효율적으로 관리하세요.

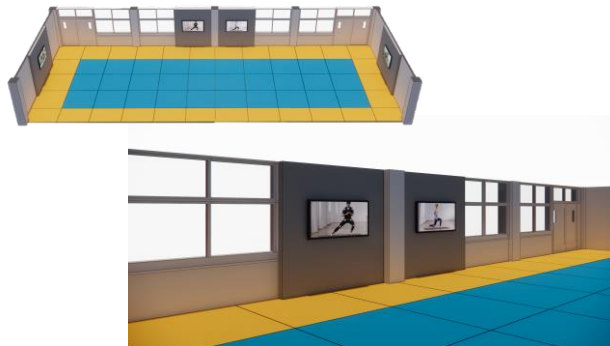
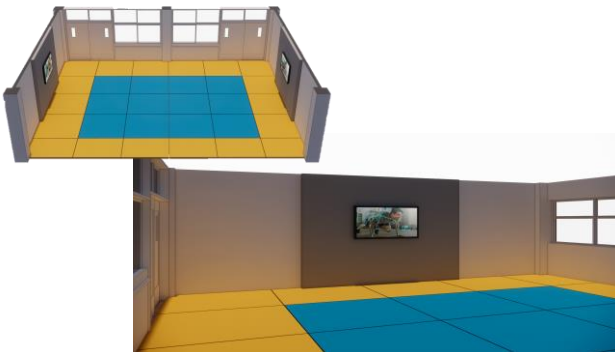
CDS 서비스는 디지털 정보 디스플레이를 의미합니다.

우리 일상에서 공항, 쇼핑몰, 기차역, 커피숍, 식당 등 원하는 정보를 디지털 사이니지 형태로 출력하는 시스템입니다.

PC, 패드 등 개인 디바이스와 연동이 자유로워 교육, 안내, 홍보 등 사용자의 니즈에 맞는 용도로 사용할 수 있습니다.

학교에서는 기존 디지털 사이니지보다 비용절감에 유리합니다.

IT 체육교실(스마트 건강관리) 그룹핏 시스템 (P.E 플래너)



체육관 Type	
화면크기	55인치(133cm)
크기	1,235x776x231
해상도	3,840x2,160
화질	울트라 HD
기능	Wi-Fi, 블루투스
식별번호	24937609
수량	4대

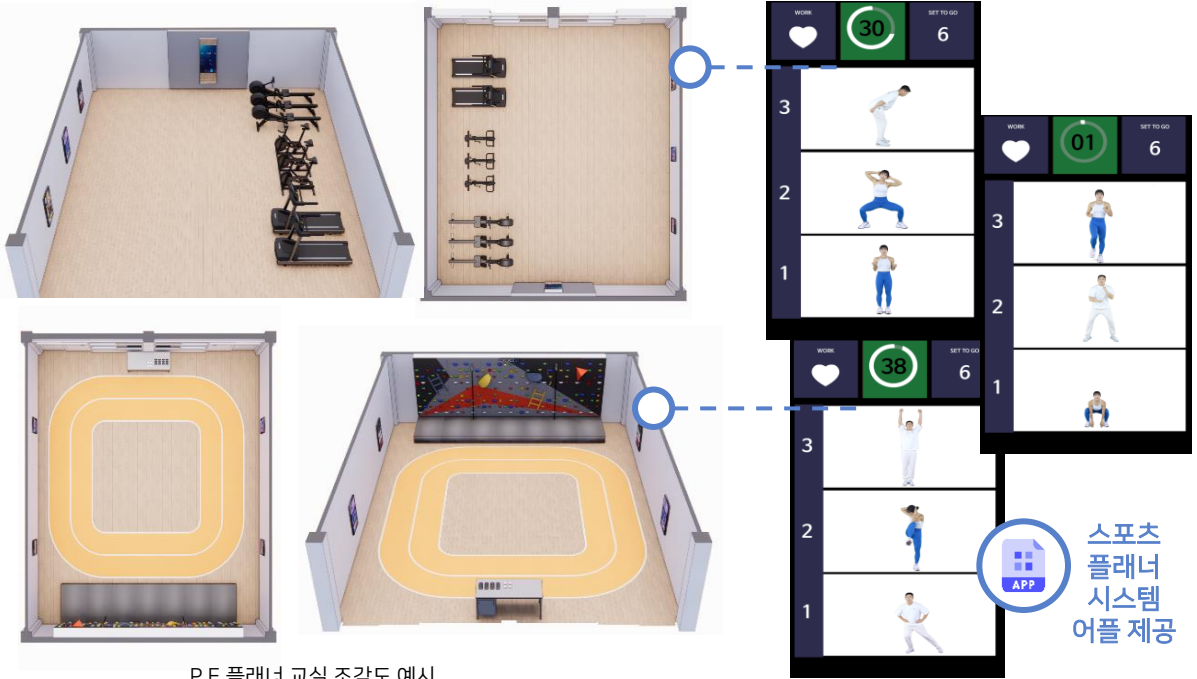
교실 1개 Type	
화면크기	55인치(133cm)
크기	1,235x776x231
해상도	3,840x2,160
화질	울트라 HD
기능	Wi-Fi, 블루투스
식별번호	24937609
수량	2대

교실 2개 Type	
화면크기	55인치(133cm)
크기	1,235x776x231
해상도	3,840x2,160
화질	울트라 HD
기능	Wi-Fi, 블루투스
식별번호	24937609
수량	4대

IT 체육교실(스마트 건강관리) 그룹핏 시스템 (P.E 플래너)

능동형/그룹형 수업을 통한 **차원이 다른 교육의 질**을 경험해보세요.

P.E 플래너는 사용자가 각 학교(기관)에 맞게 운동 프로그램을 구성하거나 사용자 별, 학년 별 등 운동 수준에 맞는 운동 프로그램을 구성하여 색다른 그룹형 운동 교육이 가능하며, 구성된 프로그램은 어플을 통해 모니터에 바로 재생할 수 있어 사용이 어렵지 않습니다.



P.E 플래너 교실 조감도 예시

< 고등학교 프로그램 >

EXERCISE Program Schedule						High school
WK	MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY	
01	8월 7일 웨이트 30분	8월 8일 유산소/케이트 20분	8월 9일 유산소 10분	8월 10일 유산소/케이트 20분	8월 11일 웨이트 30분	
02	8월 14일 웨이트 30분	8월 15일 유산소/케이트 20분	8월 16일 유산소 10분	8월 17일 유산소/케이트 20분	8월 18일 웨이트 30분	
03	8월 21일 웨이트 30분	8월 22일 유산소/케이트 20분	8월 23일 유산소 10분	8월 24일 유산소/케이트 20분	8월 25일 웨이트 30분	
04	8월 28일 웨이트 30분	8월 29일 유산소/케이트 20분	8월 30일 유산소 10분	8월 31일 유산소/케이트 20분	9월 1일 웨이트 30분	

< 중학교 프로그램 >

EXERCISE Program Schedule						Middle school
WK	MONDAY	TUESDAY	WEDNESDAY	THURSDAY	FRIDAY	
01	8월 7일 유산소 10분	8월 8일 유산소/케이트 20분	8월 9일 웨이트 30분	8월 10일 유산소/케이트 20분	8월 11일 유산소 10분	
02	8월 14일 유산소 10분	8월 15일 유산소/케이트 20분	8월 16일 웨이트 30분	8월 17일 유산소/케이트 20분	8월 18일 유산소 10분	
03	8월 21일 유산소 10분	8월 22일 유산소/케이트 20분	8월 23일 웨이트 30분	8월 24일 유산소/케이트 20분	8월 25일 유산소 10분	
04	8월 28일 유산소 10분	8월 29일 유산소/케이트 20분	8월 30일 웨이트 30분	8월 31일 유산소/케이트 20분	9월 1일 유산소 10분	

위 스케줄표는 예시입니다.

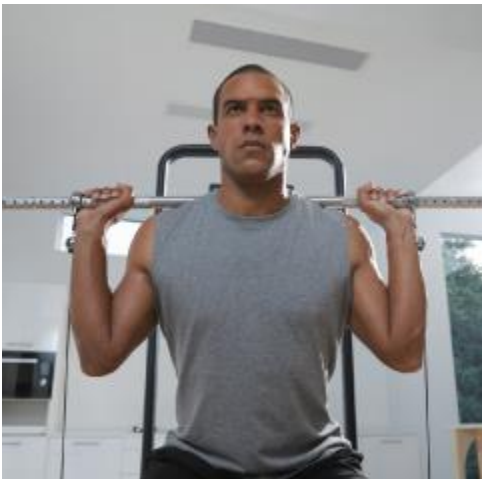
- 근력 운동, 유산소 운동, 체육활동 영상(건강, 도전, 경쟁, 표현, 체육온활동) 등 다양한 콘텐츠 보유
- 그룹 운동이 가능한 10분, 0분, 30분 영상 및 타바타 영상 보유
- 스마트폰 앱을 통해 간편하게 조작이 가능하여 스케줄 관리가 용이
- 여러 모니터에 같은 화면을 띄우거나, 각기 다른 영상을 재생시킬 수 있음



IT 체육교실(스마트 건강관리) EXPEEDIANCE

홈 트레이닝도 스마트 하게 **익스피디언스**와 함께 하세요.

체육관이 아니더라도 체육관처럼 또는 그 이상의 효과를 경험할 수 있으며, 기존의 자극과 달리 신선한 부하를 줄 수 있습니다. 기기와 연결된 시스템은 운동 수행 방법을 알려주고 현재 수행중인 운동 상태를 표시함으로써 보다 더 정확한 훈련이 가능해집니다.





간편한 보관 및 설치

설치가 필요 없는 접이식 디자인으로 타공이 필요 없고 보관 시 0.3제곱미터, 펼쳤을 때 0.9제곱미터 정도의 공간만을 차지합니다.

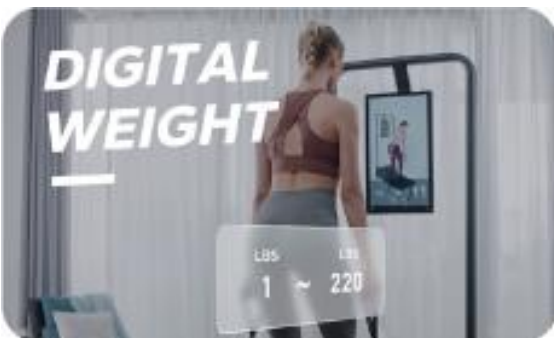
다양한 운동

한 가지 기기로 약 250가지의 운동을 실행할 수 있습니다.



고성능 엔진

고성능 PMSM 모터 사용으로 운동 시 소음이 거의 없고 800w의 파워풀한 출력으로 최대 100kg의 저항을 만들어 냅니다. 저항값은 1kg 단위로 조정이 가능합니다.



스마트 시스템

21.5인치 디스플레이로 새로운 운동을 학습하고 운동 현황을 모니터링 할 수 있으며 터치로 간편하게 조작할 수 있습니다. 또 스마트폰 애플리케이션으로 운동 기록을 확인하고 앞으로의 운동 계획을 제공합니다.





상품 패키지



제품 사양

사이즈	안 접힌 상태 : 1,250×710×1,850mm / 4.1×2.3×6.1ft 접힌 상태 : 350×710×1,850mm / 1.1×2.3×6.2ft
패키지 크기	본체 : 1,940×780×590mm / 6.4×2.6×1.9ft 로잉머신 : 1,726×410×365mm / 5.7×1.3×2.0ft
순 중량	약 90kg / 198.4Lbs(기계) 약 10kg / 22Lbs(플랫 벤치) 약 25kg / 55Lbs(로잉 머신)
총 중량	약 115kg / 254.5Lbs 조정 벤치 : 28kg / 61.7Lbs
LCD 화면 크기	21.5인치, 터치 컨트롤 해상도 : 1,920×1,080
통신	블루투스 5.0 WiFi 802.11b/g/n
전원	전압 220V, 240VAC 정격 전류 16A, 정격 전력 1,800W
패키지	바벨바, 로잉바, 발목끈, 트리셉로프, 스키핸들, 바벨걸이, 플랫벤치, 로잉 벤치, 인클라인 벤치(별도 구매)



단위 근력운동 예시



Standing Leg Curl
햄스트링



Right Leg Barbell Lunge
대퇴 사두근



Cable Bent-Over Reverse Fly
후면 삼각근



Seated Lateral Raise
측면 삼각근



Seated Cable Lat Pulldown
광배근



Standing Cable Kickback
둔근



Standing Triceps Pushdown
상완삼두근



Dual Cable Lateral Raise
전면 삼각근



Kneeling Cable Crunch
복근



Barbell Bench Press
대흉근



Barbell Biceps Curl
상완이두근



Standing Reverse Barbell Curl
전완근



Upright Barbell Rows
승모근



Cable Hip Abduction
내전근









Aerobic Sking
전신 I



Aerobic Rowing
전신 II

IT 체육교실(스마트 건강관리) 기타

헬스기구

				
SPT-101 5000	SPT-101 5000T	Hera00AANT+9000A	Hera900proANT+9000pro	무동력 슬래드러너
				
버핏플레이 로잉머신	스피리트 CRW800+	Concept2 로잉머신	HUB-700A / 700S	HRB-700A / 700S
				
VORTEC-V830N	아크온 스피닝	XRS 16+사리스 H3	FB365 클럽용 업식	FR365 클럽용 좌식

스마트 기구

			
가상체육시스템 75"	가상체육시스템 65"	모션탭 스탠다드팩	모션탭 멀티팩

PAPS 측정장비

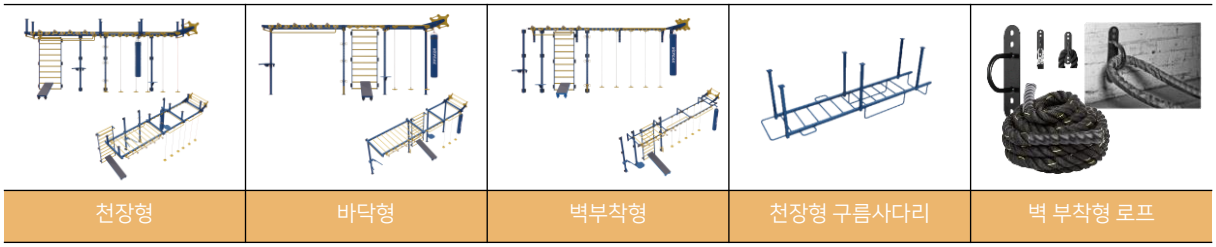
				
유연성 측정(좌전굴)	제자리 멀리뛰기 측정	윗몸 일으키기 측정	서전트 점프 측정	왕복 달리기 측정



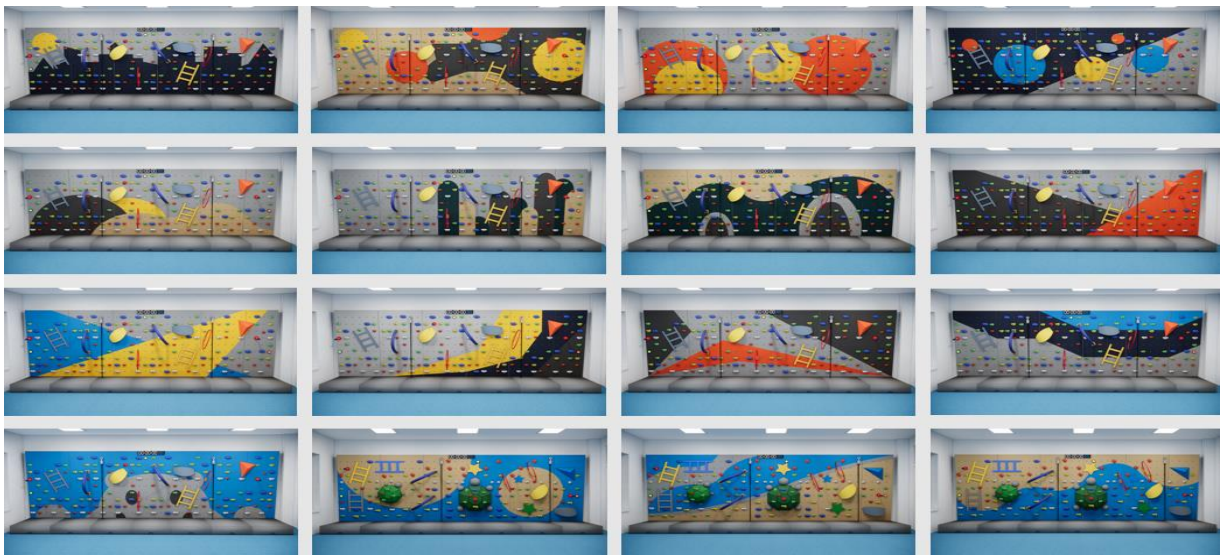
사이드 스텝 측정 장비

IT 체육교실(스마트 건강관리) 기타

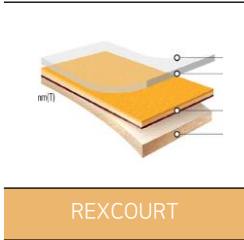
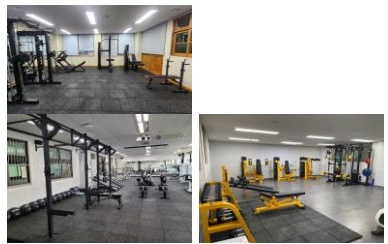
크로스핏



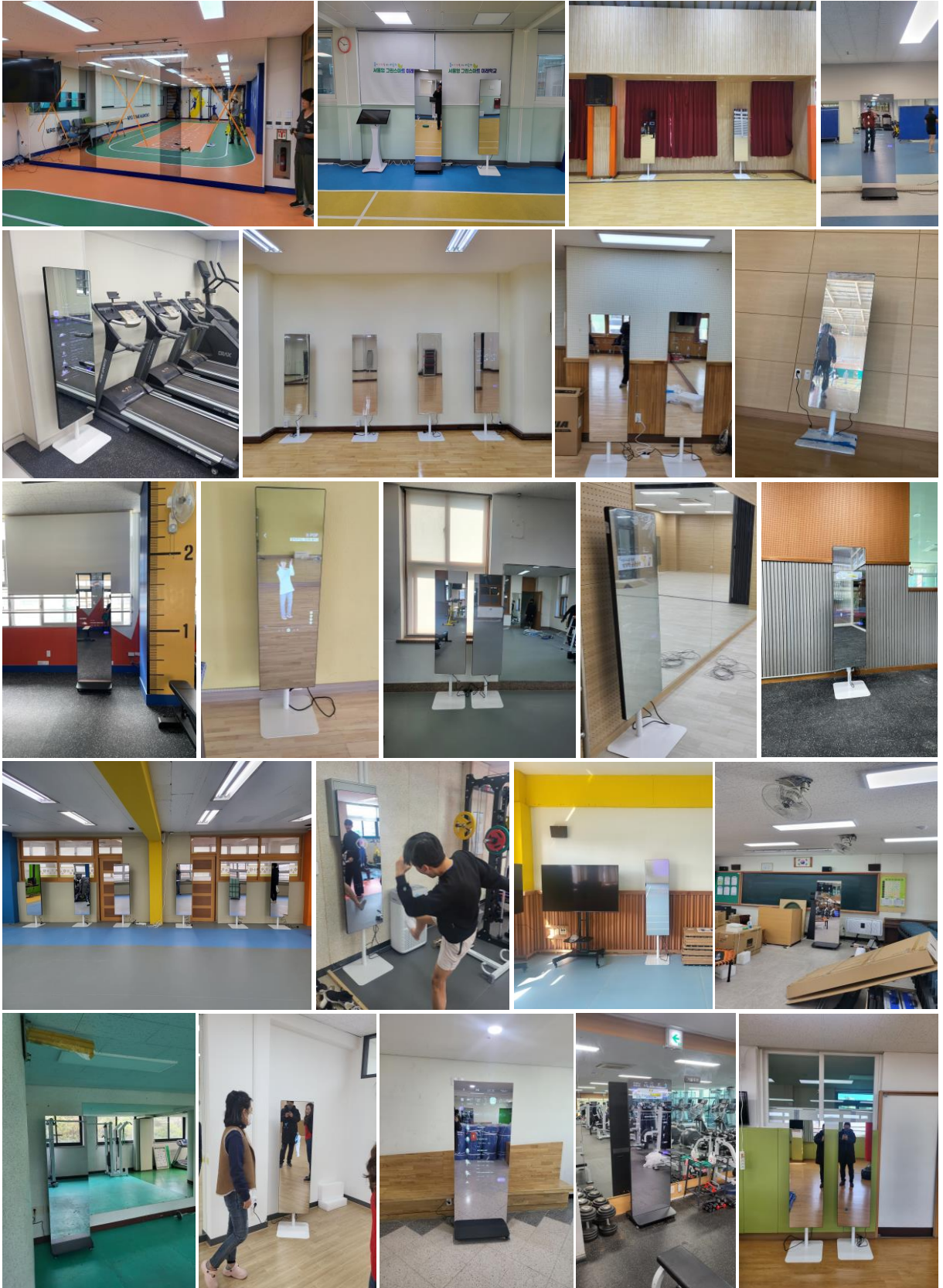
클라이밍



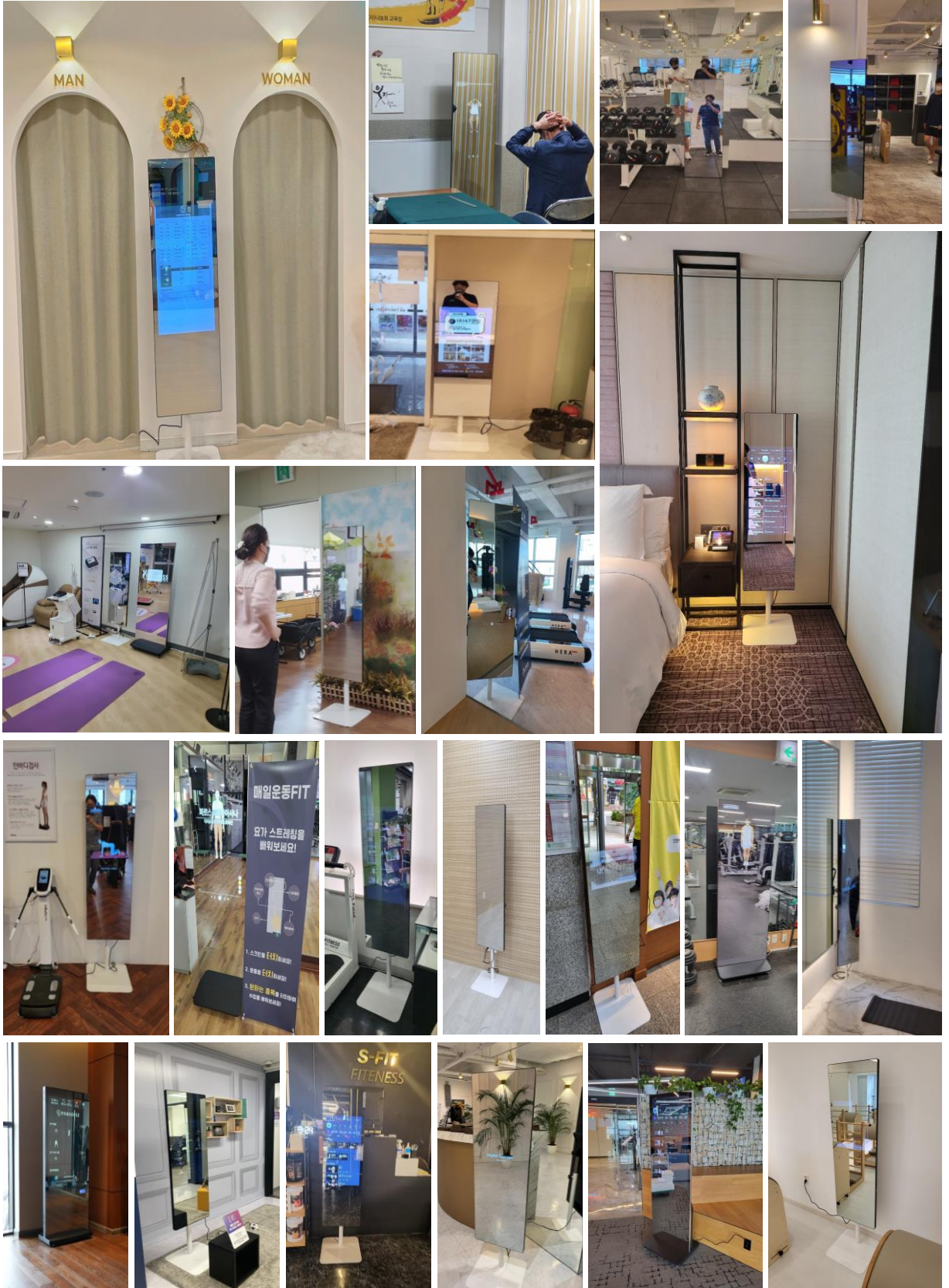
바닥재

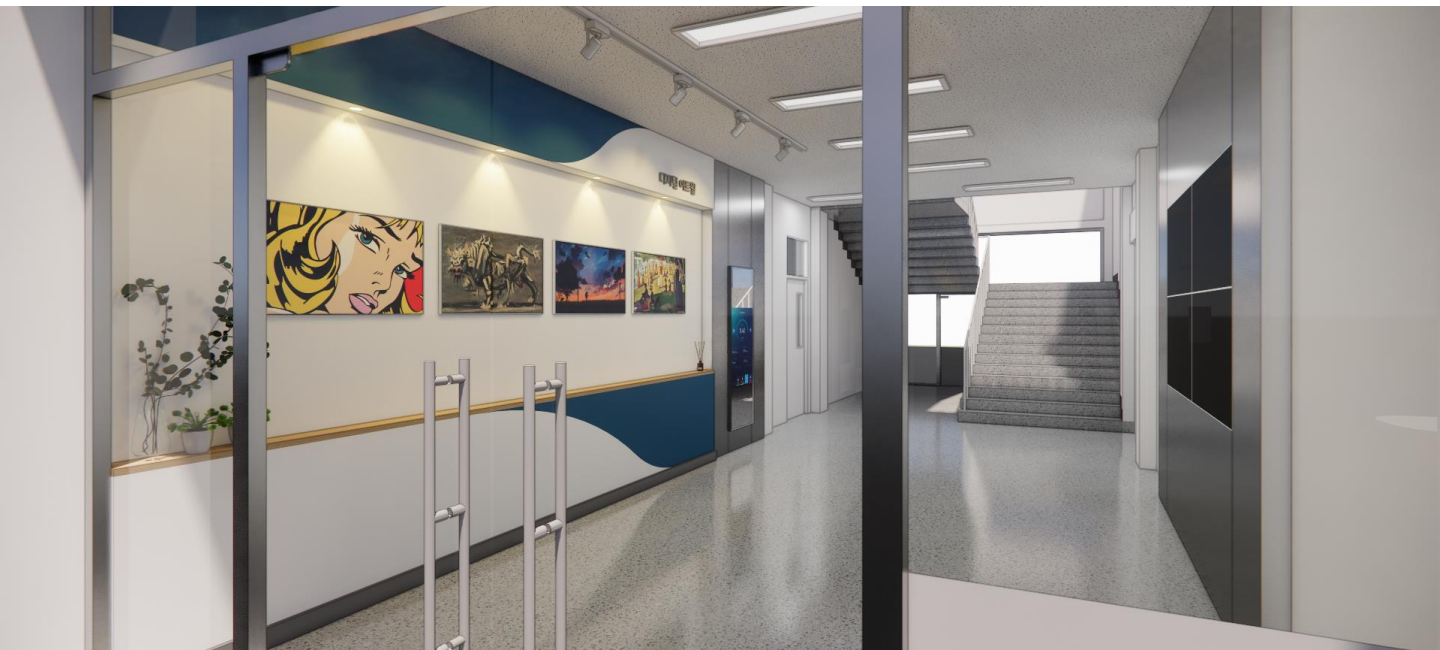


IT 체육교실(스마트 건강관리) 설치사례



IT 체육교실(스마트 건강관리) 설치사례





커스터마이징 디스플레이 시스템(Customize Display System) ?

정보나 광고를 디지털 디스플레이 장치를 통해 재생시키는 것으로 기업 광고 또는 홍보를 위해 설치, 운용하는 옥내외용 디스플레이로, 어떠한 환경에서도 장소와 목적에 따라 다양한 콘텐츠를 구성하여 실현시키는 차세대 디지털 영상 시스템을 뜻합니다.

추천 솔루션 |

학교 현관 뿐만 아니라 교무실, 교실, 그 외 다목적실 등 다양하게 사용이 가능하며 안내하고자 하는 내용의 바르고 정확한 정보전달을 보장합니다.

현관/복도

2023년 9월 월요일 오후 1시 14분 현재온도 : 30°C 날씨 : 맑음 미세먼지 : 좋음

교무실

원래 교사 시간표

교과	교사	1교시	2교시	3교시	4교시	5교시	6교시
국어	김민서	수업	수업	수업	수업	수업	수업
영어	정민서	수업	수업	수업	수업	수업	수업
수학	이민서	수업	수업	수업	수업	수업	수업
과학	박민서	수업	수업	수업	수업	수업	수업
체육	정민서	수업	수업	수업	수업	수업	수업
미술	이민서	수업	수업	수업	수업	수업	수업
음악	정민서	수업	수업	수업	수업	수업	수업
사회	이민서	수업	수업	수업	수업	수업	수업
보건	정민서	수업	수업	수업	수업	수업	수업
영어	정민서	수업	수업	수업	수업	수업	수업
수학	정민서	수업	수업	수업	수업	수업	수업
과학	정민서	수업	수업	수업	수업	수업	수업
체육	정민서	수업	수업	수업	수업	수업	수업
미술	정민서	수업	수업	수업	수업	수업	수업
음악	정민서	수업	수업	수업	수업	수업	수업
사회	정민서	수업	수업	수업	수업	수업	수업
보건	정민서	수업	수업	수업	수업	수업	수업
영어	정민서	수업	수업	수업	수업	수업	수업
수학	정민서	수업	수업	수업	수업	수업	수업
과학	정민서	수업	수업	수업	수업	수업	수업
체육	정민서	수업	수업	수업	수업	수업	수업
미술	정민서	수업	수업	수업	수업	수업	수업
음악	정민서	수업	수업	수업	수업	수업	수업
사회	정민서	수업	수업	수업	수업	수업	수업
보건	정민서	수업	수업	수업	수업	수업	수업

2023 연간계획표

일	내용
1월	
2월	
3월	
4월	
5월	
6월	
7월	
8월	
9월	
10월	
11월	
12월	

교실/다목적실

원래 교사 시간표

학급시간표

2023년 9월 월요일 오후 1시 14분 현재온도 : 30°C 날씨 : 맑음 미세먼지 : 좋음

5월

- 5월 1일
- 5월 2일
- 5월 3일
- 5월 4일
- 5월 5일
- 5월 6일
- 5월 7일
- 5월 8일
- 5월 9일
- 5월 10일
- 5월 11일
- 5월 12일
- 5월 13일
- 5월 14일
- 5월 15일
- 5월 16일
- 5월 17일
- 5월 18일
- 5월 19일
- 5월 20일
- 5월 21일
- 5월 22일
- 5월 23일
- 5월 24일
- 5월 25일
- 5월 26일
- 5월 27일
- 5월 28일
- 5월 29일
- 5월 30일
- 5월 31일

2023년 9월 월요일 오후 1시 14분 현재온도 : 30°C 날씨 : 맑음 미세먼지 : 좋음

실현서
꼭 읽어주세요
추천도서 TOP 5

Area & Park

Autumn Camping

Along In Space

도시의 계절

현관/복도



· 각종 환영문구(입학, 졸업 등)



· 훈화말씀



· 선거공약

학교 등교/하교, 쉬는 시간 등을 이용하여 목적, 시간 등에 맞게 변형이 가능하며, 외부인 등 방문 환영 시 학교 층별 위치 안내, 학생회장 선거 시 공약 홍보 등에 사용할 수 있습니다.

특장점

1. 교장/교감선생님의 훈화 말씀을 영상(또는 글)으로 공유
2. 학생들이 놓치기 쉬운 부분에 대한 정보를 손쉽게 전달 가능

교무실



· 전체 교사 시간표, 실외 CCTV 확인



· 연간/월간/학기별 계획표



· 공지사항

칠판에 적어서 쓰는 전체 시간표가 아닌 엑셀로 간단하게 관리하여 화면을 공유하여 띄울 수 있으며, 각 학기 별 계획표를 짜는 등 선생님에게 특화된 맞춤형 솔루션이 가능합니다.

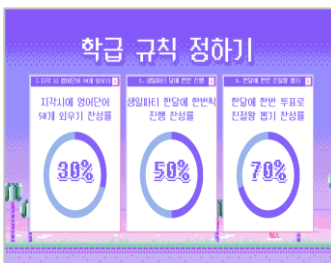
특장점

1. 칠판에 수기로 작성하지 않고 엑셀, 한글 등을 이용하여 간단하게 계획 관리 가능
2. 교무실 공지사항 등 중요사항 등 한눈에 확인

교실/다목적실



· 시간표, 학급 게시판, 일정



· 학급회의



· 도서실 외













교실 내 학급 시간표, 게시판, 일정관리 및 학급 회의 뿐만 아니라 도서실과 같은 곳에서도 DID를 통해 폭 넓고 다양하게 활용이 가능합니다.

특장점

1. 각 교실마다 시간표, 게시판 등으로 활용하여 반별 컨셉에 맞추어 활용이 가능
2. 도서실 외 여러 다목적실에 맞게 (도서 추천 등) 사용



스마트 갤러리 명화 큐레이션

<p>1 빈센트 반 고흐</p>  <p>빈센트 반 고흐 (1853~1890) 네덜란드 화가로서 일반적으로 가장 대중적으로 가장 많이 알려진 화가 중 하나로 여겨진다. 그는 자신의 작품 900여점에 걸쳐 그림을 100여 점의 시리즈를 포함하여 다양한 주제에서 예술을 일과로 삼았을 것으로 보인다. 그는 1885년부터 1890년까지 그의 생애 동안 1,100여 점의 그림을 그렸으며, 이는 그의 생애 동안 100여 점의 그림을 그렸던 것으로 여겨진다. 그는 1890년 7월 27일 자살하여 기묘한 최후를 맞이하게 된다.</p> <p>반 고흐는 흔히 '말년의 투쟁'으로 분류되며, 또한 건강의 악화로 인해 1890년에 죽은 것으로 여겨진다. 그의 생애의 대부분은 매우 가난하게 살았으며, 그의 작품은 주로 후기 인상주의 스타일의 작품으로 간주된다. 빈센트 반 고흐는 19세기 말에 살았던 가장 중요한 예술가 중 한 명이다. 그의 작품은 현대 미술의 발전에 크게 기여했다.</p> <p>빈센트 반 고흐의 작품은 현대 미술의 발전에 크게 기여했다. 그의 작품은 현대 미술의 발전에 크게 기여했다.</p> <p><자화상, 1887년></p>  <p>https://www.g2p1.tuc</p>	<p>12 산드로 보티첼리</p>  <p>산드로 보티첼리(1445~1510) 산드로 보티첼리는 이탈리아 르네상스 시대의 대표적 화가이자 판화가이다. 그는 1470년대부터 1510년까지 활동했으며, 그의 작품은 주로 신화적 주제와 종교적 주제를 다룬다. 그는 1510년경에 사망했으며, 그의 작품은 현대 미술의 발전에 크게 기여했다.</p> <p>산드로 보티첼리는 이탈리아 르네상스 시대의 대표적 화가이자 판화가이다. 그는 1470년대부터 1510년까지 활동했으며, 그의 작품은 주로 신화적 주제와 종교적 주제를 다룬다. 그는 1510년경에 사망했으며, 그의 작품은 현대 미술의 발전에 크게 기여했다.</p> <p><베너스의 탄생, 1485년></p>  <p>https://www.m7nepr.com</p>	<p>30 존 에버턴 밀러</p>  <p>존 에버턴 밀러 (1829~1896) 이탈리아의 화가로서 19세기 말에 활동했다. 그는 1829년에 태어났으며, 그의 작품은 주로 풍경화와 인물화를 다룬다. 그는 1896년에 사망했으며, 그의 작품은 현대 미술의 발전에 크게 기여했다.</p> <p>이탈리아의 화가로서 19세기 말에 활동했다. 그는 1829년에 태어났으며, 그의 작품은 주로 풍경화와 인물화를 다룬다. 그는 1896년에 사망했으며, 그의 작품은 현대 미술의 발전에 크게 기여했다.</p> <p><오일리아, 1851년></p>  <p>https://www.k14f7g.0g</p>
<p>21 구스타프 클림트</p>  <p>구스타프 클림트 (1862~1918) 오스트리아의 화가로서 19세기 말과 20세기 초에 활동했다. 그는 1862년에 태어났으며, 그의 작품은 주로 인물화와 풍경화를 다룬다. 그는 1918년에 사망했으며, 그의 작품은 현대 미술의 발전에 크게 기여했다.</p> <p>오스트리아의 화가로서 19세기 말과 20세기 초에 활동했다. 그는 1862년에 태어났으며, 그의 작품은 주로 인물화와 풍경화를 다룬다. 그는 1918년에 사망했으며, 그의 작품은 현대 미술의 발전에 크게 기여했다.</p> <p><입맞춤, 1908년></p>  <p>https://www.2y5IAURyH_kk</p>	<p>5 빈센트 반 고흐</p>  <p>빈센트 반 고흐 (1853~1890) 네덜란드 화가로서 일반적으로 가장 많이 알려진 화가 중 하나로 여겨진다. 그는 자신의 작품 900여점에 걸쳐 그림을 100여 점의 시리즈를 포함하여 다양한 주제에서 예술을 일과로 삼았을 것으로 보인다. 그는 1885년부터 1890년까지 그의 생애 동안 1,100여 점의 그림을 그렸으며, 이는 그의 생애 동안 100여 점의 그림을 그렸던 것으로 여겨진다. 그는 1890년 7월 27일 자살하여 기묘한 최후를 맞이하게 된다.</p> <p>네덜란드 화가로서 일반적으로 가장 많이 알려진 화가 중 하나로 여겨진다. 그는 자신의 작품 900여점에 걸쳐 그림을 100여 점의 시리즈를 포함하여 다양한 주제에서 예술을 일과로 삼았을 것으로 보인다. 그는 1885년부터 1890년까지 그의 생애 동안 1,100여 점의 그림을 그렸으며, 이는 그의 생애 동안 100여 점의 그림을 그렸던 것으로 여겨진다. 그는 1890년 7월 27일 자살하여 기묘한 최후를 맞이하게 된다.</p> <p><밤의 카페 테라스, 1888년></p>  <p>https://www.7ky_10h5p_c</p>	<p>4 빈센트 반 고흐</p>  <p>빈센트 반 고흐 (1853~1890) 네덜란드 화가로서 일반적으로 가장 많이 알려진 화가 중 하나로 여겨진다. 그는 자신의 작품 900여점에 걸쳐 그림을 100여 점의 시리즈를 포함하여 다양한 주제에서 예술을 일과로 삼았을 것으로 보인다. 그는 1885년부터 1890년까지 그의 생애 동안 1,100여 점의 그림을 그렸으며, 이는 그의 생애 동안 100여 점의 그림을 그렸던 것으로 여겨진다. 그는 1890년 7월 27일 자살하여 기묘한 최후를 맞이하게 된다.</p> <p>네덜란드 화가로서 일반적으로 가장 많이 알려진 화가 중 하나로 여겨진다. 그는 자신의 작품 900여점에 걸쳐 그림을 100여 점의 시리즈를 포함하여 다양한 주제에서 예술을 일과로 삼았을 것으로 보인다. 그는 1885년부터 1890년까지 그의 생애 동안 1,100여 점의 그림을 그렸으며, 이는 그의 생애 동안 100여 점의 그림을 그렸던 것으로 여겨진다. 그는 1890년 7월 27일 자살하여 기묘한 최후를 맞이하게 된다.</p> <p><별이 빛나는 밤에, 1889년></p>  <p>https://www.AA8E4M5Q8BU</p>

종이나 캔버스로 하는 수업이 아닌 디지털 미술 수업을 통해 간편하게 고품질의 미술 교육을 만들 수 있습니다. 또한 미술관에 찾아가지 않더라도 학교에서도 스마트 갤러리를 만들어 전시회로 활용이 가능합니다.

특장점

1. 학교를 스마트 갤러리로 활용하여 시간적, 공간적 제약에서 벗어날 수 있음
2. 미술 교육을 위한 작품 외에도 학생들의 작품을 전시할 수 있음

그린 스마트 스크롤 CDS 서비스 (Customize Display System)

교통



· 도시철도 5678호선 역 안내



· 경기버스 GBUS



· 인천공항 항공시간 안내

버스 내부의 각종 정보를 표현하는 디스플레이부터 역사 내부의 안내형 인터랙티브 사이니지와 벽부형, 항공정보를 표시하는 대형 디스플레이 등 효과적인 사용이 가능합니다.

특장점

1. 터미널, 쉼터 등 외부 환경의 고온, 다습, 외부충격에 강한 환경 맞춤설계
2. 기존 아날로그에서 디지털 매체로 대체, 더 많은 광고를 스케줄로 표시하여 수익창출

금융



· KEB하나은행 사내방송



· 기업은행 순번안내



· 우리은행 디지털 포스터

금융권에 새롭게 출시된 상품을 객장내 사이니지를 통해 홍보하거나 은행권의 순번대기 및 업무별 안내, 포스터와 홍보영상 및 광고 홍보로 신속하고 정확한 정보전달이 가능합니다.

특장점

1. 기존 아날로그 현수막, POP 등을 대체하여 장기적인 유지보수 비용 절감
2. 본점에서 지점까지 일괄제어가 가능하여 운영의 편리성

공공기관



· 여수시청 실시간방송



· 해군본부 홍보관 상황실



· 문경시청 디지털 포스터

각 지자체에서 실시간으로 진행중인 관공서 내부 방송을 송출하거나 분산되어 운영되고 있는 시스템을 통합하여 상황에 대처하고, 지자체 행사 및 프로그램들을 홍보할 수 있습니다.

특장점

1. 다양한 프로토콜 지원(HTTP, RTSP, RTMP, 멀티캐스트, 유니캐스트)
2. IP Wall을 사용하여 자유로운 화면 구성



XR 스포츠 교실이란?

스포츠와 VR·AR·MR·AI 등 모든 기술을 담은 XR(확장현실)이 만나 전혀 색다른 경험을 느낄 수 있는 새로운 스포츠 공간으로, 외부 환경의 영향 없이 즐거운 놀이체육 활동이 가능합니다.

에스엠메이커스가 제안 드리는 XR 스포츠 교실은 대형 터치 스크린에 프로젝터를 통해 스크린에 콘텐츠를 투사하여 활용 가능하며, 개인부터 동시에 여러 명이 함께 즐길 수 있는 다양한 콘텐츠(운동, 놀이, 교육)를 제공 드립니다. 주기적으 새로운 콘텐츠를 개발 공급하여 지속적으로 제품 활용을 할 수 있도록 해드립니다.

구성품

120인치 터치 스크린, 다양한 콘텐츠 및 프로젝트와 콘텐츠 실행을 위한 아이콩 스테이션으로 구성되어 있습니다.



콘텐츠



아이콩 스테이션



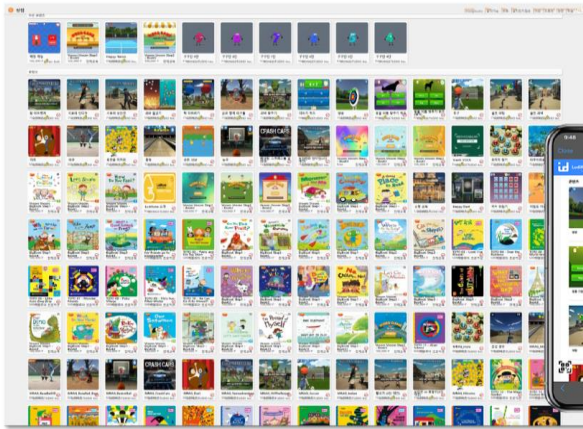
프로젝터



120" 터치 스크린



직접 개발하여 공급하는
운동, 놀이, 교육을 통한
다양한 콘텐츠



게임 런처와 앱 스토어 운영 / 스마트폰 원격 지원을 통한
효과적인 실내 스포츠의 운영이 가능

초당 1,000회 이상의
좌표 측정이 가능한
센서 기술 탑재





전자교탁



강의녹화스위치
컨트롤러



무선 마이크



전자 칠판



PTZ 카메라
(강사, 학생실습촬영)



VR 체험 교육컨텐츠



텔레비전
(그룹수업)



실습촬영용서버
(영상 장비)



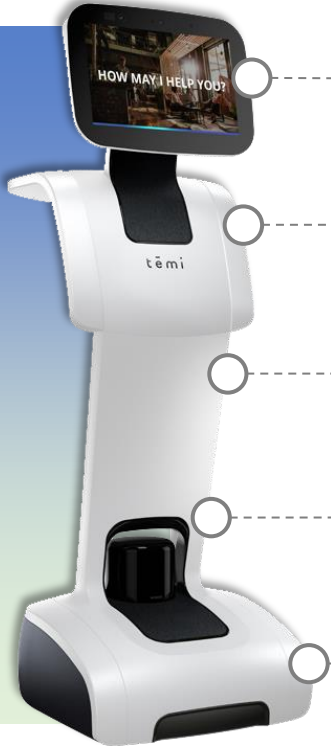
화면공유솔루션

스마트 교실 구성 품목의 예시

<p style="text-align: center;">전자교탁</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 펜 또는 손 등 다양한 도구로 판서가 가능한 FHD 22인치 모니터 • 고가의 수업 녹화시스템이 기본 탑재 되어 있고 견고하면서 실용적인 디자인과 모니터 각도 조절 가능 및 엠프·유무선 마이크·스피커 통합 컨트롤러 	<p style="text-align: center;">전자칠판</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 86인치 4K 해상도로 자체 개발 판서 프로그램 제공 • 자체 개발 판서 프로그램 제공 및 각종 문서 뷰어를 통한 손쉬운 강의 지원, 화면 미러링 기능을 활용한 강의 가능
<p style="text-align: center;">수업 자동 녹화시스템</p>  <ul style="list-style-type: none"> • PC 겸용의 수업 녹화 및 화상수업용 서버 AI 강사 추적 솔루션 제공 및 유튜브 방송과 ZOOM화상 수업이 가능 • 딥러닝 기반의 고급 인체감지 및 추적 기술을 가진 강사추적카메라로 강사의 신체 사이즈를 자동으로 확인하여 크기 조정 	<p style="text-align: center;">PBL 솔루션</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 화면 공유 및 제어 가능 • 파일 전송 가능
<p style="text-align: center;">스마트 TV</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 자체 미러링 기능 탑재 • 그룹 수업에 활용 	<p style="text-align: center;">AV 스위처</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 유튜브 스트리밍, 녹화 기능으로 온라인 스튜디오 구축에 최적화
<p style="text-align: center;">방송용 팬/틸트 카메라</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 고화질의 SDI, HDMI 동시 출력 가능 • 1920x1080/60p의 Full HD 영상 출력 	<p style="text-align: center;">VR 체험 교육 콘텐츠</p>  <ul style="list-style-type: none"> • 만들어진 공간 뿐만 아니라 직접 가상공간을 만들어 체험 가능 • 학급 별 학습 관리(LMS)를 통해 각 학급에 맞는 난이도로 활용 가능 • 다른 사용자들의 콘텐츠를 공유 및 경험할 수 있음

그린 스마트 스쿨 AI로봇 (테미)

AI 교육용 스마트 로봇 테미와 함께 미래학교를 만들어 보세요.



AA(Active Assistance)

로봇이 아이들에게 다가가 질문하는 상호작용

교육용 어플 탑재

테미와 함께 공부해요!

지능형 상호작용을 통해 아이들과 게임을 즐길 수 있습니다.

음악, 뉴스, 날씨 원하는 정보 모두 테미에게 물어보세요.

화상수업, 영상통화 사용자를 인식하는 테미는 훌륭한 카메라맨입니다.

| 주요기능 |

로봇 댄스



마스크 착용여부 감별



자율 이동형 전자교탁(미러링)



AI 대화(알렉사, SKTNU, 해피PI)



검색기능(유튜브, 백과사전 등)



테마형교과교육(실시간체인체익스비즈)



안내기능



기타 주요 기능

보조교사 역할, 효율적인 코딩체험, 사용자 따라가기 원격수업(ZOOM 수업 기능 탑재, 이동형 원격수업), 핸드폰을 통한 로봇 원격 조정, 핸드폰 영상통화 가능 시설안내 도슨트 기능 탑재, 로봇 제어 코딩 교육

친절하고 꼼꼼한 우리 학교 안내 전문가 CLOi

- 제품 크기 : 약 51cm x 51cm x 150cm
- 제품 무게 : 80kg
- 디스플레이
 - 헤드 9.2인치 LCD
 - Body (앞/뒤) 27인치 터치
- 센서 : LiDAR/ ToF/ 마그네틱/ 범퍼
- 충전 시간 : 5시간 (자동 충전)
- 연속 운영 : 9시간
- 주행 속도 : 1m/초 (주행너비 최소 80cm)
- 네트워크 : LTE , Wifi



| 제품 특징 |

시설물 편의 시설 안내 기능

- 시설물 편의시설 안내 및 고객의 요구에 따라 에스코트 서비스 가능



로봇에 장착된 2개의 Body 디스플레이를 활용한 광고 운영

- 타임광고, 위치기반 광고 등으로 새로운 부가가치 창출

순찰/보안 운영 기능

- 순찰 영상 촬영/저장 및 이상 발생 시 알림 발송

관람객 안내 & 전시물 설명 (도슨트 기능)

- 설정된 루트대로 안내하며, 작품과 연계된 콘텐츠를 화면과 음성으로 제공

그린 스마트 스쿨 전자칠판



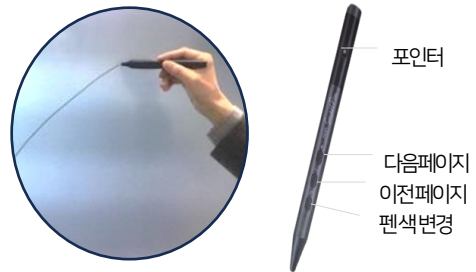
빠른 필기 인식 기술로 실제 종이에 쓰는 것 처럼!

200개 이상의 특허를 보유한 우수 제조사가 개발한 전자칠판은 종이에 쓰는 듯한 우수한 필기감이 특징으로 센서와 유리간격을 최소화해 빠르고 정확하게 필기를 인식합니다.

다양한 판서 기능

- 도형그리기 2D/3D도형**
- QShare 회의장의 판서콘텐츠공유**
- Dual 펜 A모드**
- Annotation** 어느 화면에서든 판서

종이에 쓰는 듯한 필기감



Ultra Slim IR 센서 및 얇아진 펜으로 자연스러운 판서 가능

다양한 기기와 연동



다양한 입력 포트와 고출력 스피커

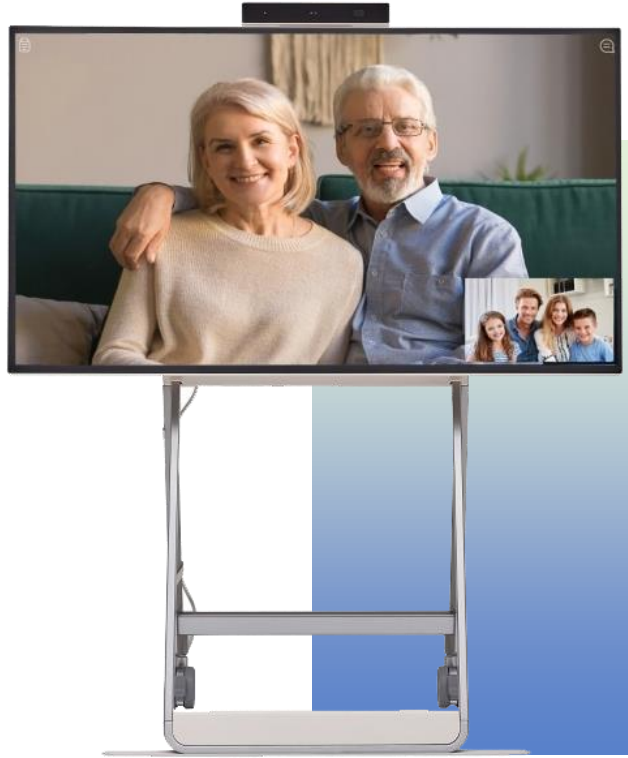


그린 스마트 스퀘어 LG 사이니지 (원퀵)

올인원 디스플레이로 그룹활동,
발표수업 등을 자유롭게!

LG 사이니지 원퀵

학교에서 LG 원퀵은 아이들의 무궁무진한 잠재력을 일깨울 수 있습니다. 자유롭게 그리고, 적으면서 친구와 생각을 나누고 이해할 수 있으며 쉽고 빠른 화상회의를 통해 물리적인 거리와 상관없이 타 학교 친구들과 의견을 나눌 수 있습니다. 또한 화면분할을 통해 파일을 공유하고 아이디어 회의, 메모를 함께하는 등 학교수업에 최적화된 사용이 가능합니다.



원퀵



- 올인원 디스플레이
- 인터랙티브 디스플레이
- 휠 스탠드로 자유롭게 이동
- 4방향 자유자재 조절

원퀵 프로



- Window PC, 4K UHD 카메라, 마이크, 스피커
- 3840 x 2160 해상도
- 멀티터치와 메모기능
- 멀티태스킹을 위한 스플릿 뷰 (화면분할)

품명	LG 원퀵 (43HT3WJ)		
가격	견적문의		
디스플레이	109 cm	해상도	4K Ultra HD (3,840 x 2,160)
패널종류	U-IPS	밝기	350 nit
화면 방향	가로/세로	터치	인셀 터치 (In-cell Touch) (최대 10포인트)
카메라	2K Full HD (1,920 x 1,080), 88°	운영체제	Windows 10 IoT Enterprise (Basic)
사운드	10W x 2	블루투스	Bluetooth 5.0
CPU	AMD Ryzen R1505G	그래픽	Radeon Vega GPU
RAM	8 GB	크기 (가로모드)	973.2 x 605.8 mm (디스플레이), 472 x 1205.4 x 569.9 mm (거치대)

품명	LG 원퀵 프로 (55CT5WJ)		
가격	견적문의		
디스플레이	139 cm	해상도	4K Ultra HD (3,840 x 2,160)
패널종류	U-IPS	밝기	450 nit
화면 방향	가로	터치	인셀 터치 (In-cell Touch) (최대 10포인트)
카메라	4K Ultra HD (3,840 x 2,160), 120° FoV, 4x Zoom, Video Framing	운영체제	Windows 10 IoT Enterprise (Value)
사운드	10W x 2	블루투스	Bluetooth 5.0
CPU	AMD Ryzen Embedded V1605B	그래픽	AMD Radeon Vega
RAM	8 GB	크기	1265 x 769.5 x 61.8 mm

그린 스마트 스쿨 LG 노트북 (그램)

수업준비도
그램답게,
가볍게.



프로페셔널 디스플레이

컴팩트한 사이즈에
대화면을 담아 업무 몰입!



선명, 생생한 해상도

높은 해상도가 주는
선명하고 생생한 느낌!



여전히 초경량

한 손에 가볍게 들 수 있는
무게로 언제나 함께!

수업준비물 중 노트북은 필수품입니다. 하지만 이동수업, 출·퇴근, 수업준비 시 무거운 노트북을 들고 다니는 것은 여간 불편한 점이 아닙니다. 수업준비를 그램답게, 가볍게 준비해보세요! 완벽하게 준비한 수업, 한 손에 들고 교실, 체육관으로 향하는 발걸음도 가벼울 것입니다.



시원한
디스플레이
크기

강력한
퍼포먼스

그램다운
휴대성

디테일
완성도

프로페셔널
디스플레이

대화면을
가볍게

80Wh의
대용량
배터리

그린 스마트 스퀘어 LG 스마트 TV (75", 86")



선명함의 차이를
신체활동으로 체감해보세요!



로잉머신, 바이크 등 야외운동을 실내에서 실감나게 즐기기 위해 고사양의 디스플레이는 꼭 필요합니다.

LG 울트라 HD TV는 진화된 5세대 인공지능 알파5로 더 선명하고 생생한 화질을 표현하여 움직임이 많은 체육 및 스포츠 콘텐츠도 일그러짐 없이 표현할 수 있습니다.

넘치는 몰입감과 압도감을 LG 울트라 HD TV 사이니지로 체감해보세요.

01 리얼4K화질이주는몰입감



간결한 디자인과 대화면이 주는 압도감, 리얼 4K 화질이 로잉, 바이크 등의 콘텐츠 몰입감을 더욱 높여줍니다.

02 최적의게임화면세팅



게이밍 보드를 통해 장르에 따라 최적의 게임 환경을 설정하여 응답속도, 각종 Sync기능 등을 쉽게 변경할 수 있습니다.

03 스마트폰연결Easy!셰어링탭



스마트폰을 리모컨에 가져다 대면 스마트폰 속 콘텐츠를 TV로 크게 볼 수 있습니다.

그린 스마트 스쿨 설치사례



나를 알아보는
AI 충전



쿨차지
KOOLCHARGE

충전속도
7kw,
11kw

국내유일
IP65
인증

A/S
2년
무상 보장

화재안전
난연케이스
사용

편리한
음성안내
기능

전장
릴레이

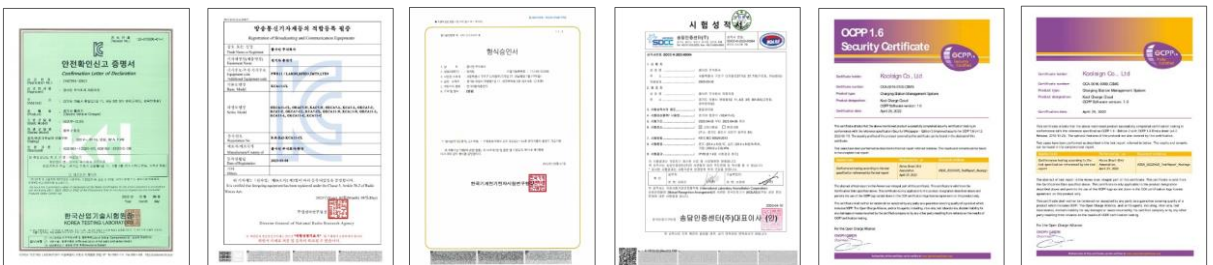
계기판용
아크릴

8"의
LCD 화면

KC 인증
획득

전자파
적합
등록

| 전기차충전기 인증서 |



질식 소화포

이지포 (EasyPo)

전기차 안전 **+** 안심 충전소를 위한 한 걸음, 질식 소화포 이지포

전기차 화재 전용 소화포 '이지포'는 전기차 화재 발생 시 대형 화재로의 확산을 차단하기 위해 초기에 산소를 차단하여 화재를 진압하는 충전소 안전에 필수 소화장비입니다.




| 주요특징 |

<p>난연성 시험 완료</p>	<p>대형차 화재 진압 사이즈</p>	<p>다양한 구성품 (본품, 캐비닛, 파우치)</p>
-------------------------	-----------------------------	--------------------------------------

| 사용방법 |

- 119에 신고 후 두 사람이 양쪽에서 소화포를 펼칩니다.
- 소화포를 크게 펼쳐 차량 위로 덮습니다.
- 차량 주위를 완전히 덮었는지 확인하며 산소를 차단합니다.
- 화재 차량에서 멀리 떨어진 후 약 20분 가량 대기합니다.
- 소화 여부를 확인하며 Or 바로 소방관에게 인계하시면 됩니다.

건강하고 스마트한 SI학교를 위해
에스엠메이커스가 함께 하겠습니다.

 (주)SM메이커스

| 문의전화 | 1670-1277

| 홈페이지 |

에스엠메이커스 www.smmakers.com

미트니스 www.mitniss.kr

쿨차지&이지포 www.kcharge.kr

| 홈페이지 |

블로그 blog.naver.com/schinseed

인스타 [@_mitniss_](https://www.instagram.com/_mitniss_)

유튜브 [youtube.com/@mitniss](https://www.youtube.com/@mitniss)

| 메일주소 | sales@smmakers.com

| 본사/기업부설연구소 |

경기도 부천시 평천로 655, 부천테크노파크 401동 1405호

