

디지털 사이니지 통합 기술을 활용한
AI 영상 디스플레이 솔루션 소개

2026



SMART SOLUTION PIONEER



메이커스테크놀로지는
 최첨단 LCD와 LED 솔루션으로 도시와 기업의 미래를 밝히며, 더 선명하고 더 스마트한 세상을 만들어갑니다.

LED 전광판



LED 안내 전광판

디지털 게시대



디지털 M-Board
(화면 제어 시스템 포함)

화면 제어 솔루션



대형 TV, 모니터
게시대 재활용 솔루션

02 LED 안내 전광판



“ LED 전광판 + 무료 영상 콘텐츠 + 맞춤 제작 ”
홍보 효과가 시작부터 다릅니다



메이커스테크놀로지가 제공하는 LED 안내전광판은 ..
다양한 업종과 상황에 바로 활용할 수 있는 고품질 영상 콘텐츠를 무료로 제공하여 별도의 제작 비용 없이 즉시 운영이 가능합니다. 또한 고객의 브랜드, 홍보 목적, 공간 특성에 맞춘 맞춤형 영상 제작 서비스까지 함께 제공함으로써, 전광판을 단순한 안내 수단이 아닌 매출과 홍보 효과를 극대화하는 미디어 플랫폼으로 완성해 드립니다.

제품군	피치	G2B	가격
SMD 600x337.5mm 16:9 비율	1.56	26029293	1,960,000
	1.875	26029294	1,550,000
	2.5	26029295	1,150,000
COB 600x337.5mm 16:9 비율	1.25	26029297	2,800,000
	1.56	26029298	1,980,000

02 LED 안내 전광판

솔루션 구성도



클라우드 소프트웨어



다양한 교육 콘텐츠



기상 전광판



AI 안전 안내



비상벨 기능



화면제어 셋톱박스



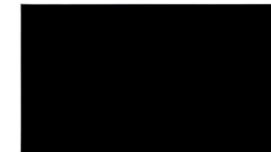
LED 안내 전광판

LED현수막, 강당, 특별실



디지털 M-Board

현관 로비, 휴게실, 식당
AI실, 지능형 과학실



유휴 모니터

미사용 TV, 모니터

다양한 기능을 가진 LED 디스플레이 (선택적 추가 기능 - LCD 디지털 게시대 공통 적용)

일반 안내 전광판과 차별화된 다양하고 효율적인 기능 탑재로 맞춤 정보를 빠르고 명확하게 전달 가능



1. 기상 전광판 - 실시간 날씨 정보와 기상 예보 제공



현재 날씨 정보

온도, 습도, 기압 등 실시간 기상 데이터 표시



강수 확률 예보

시간대별 강수 가능성을 정확하게 예측 및 표시




기온 변동 정보

최고/최저 기온과 일교차 정보를 직관적으로 제공



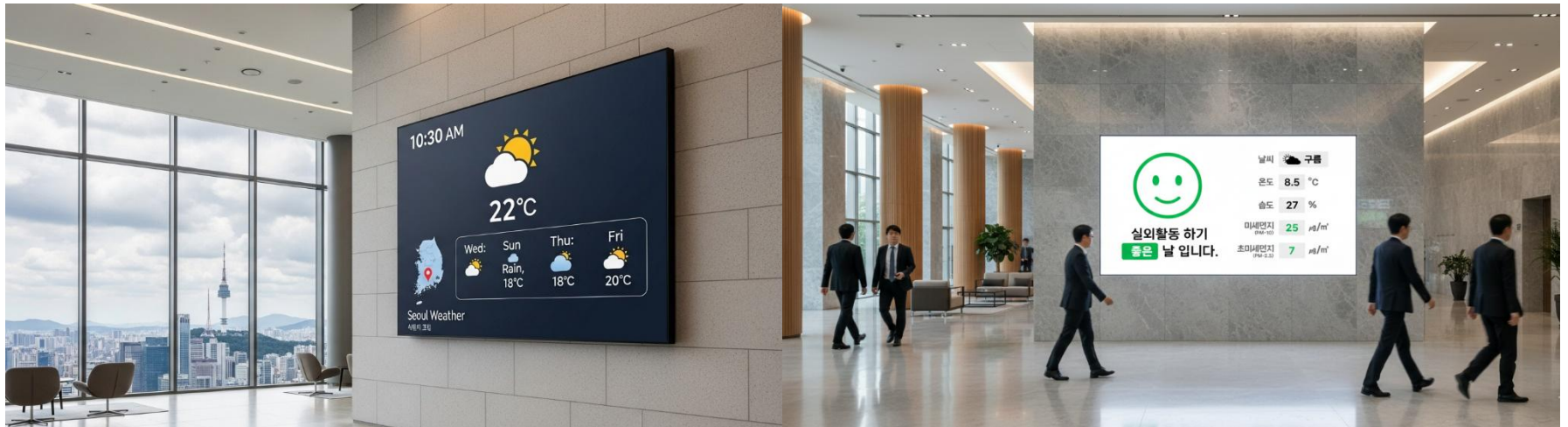
재해상 보고

폭염, 대설, 홍수 등 재해상황에 대한 경고 메시지



**실외활동 하기
좋은 날 입니다.**

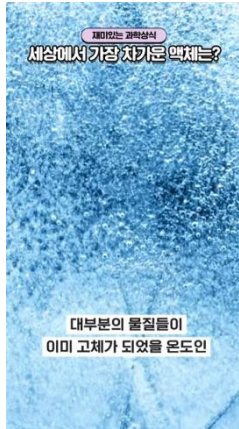
날씨	구름
온도	8.5 °C
습도	27 %
미세먼지 (PM-10)	25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
초미세먼지 (PM-2.5)	7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$



2. 다양한 교육 콘텐츠

학교 교육용 과학실험, 각종 자연 환경, 학교 안전 및 알림 콘텐츠 무상 제공 (콘텐츠 리스트 사전 제공)

과학 실험 콘텐츠



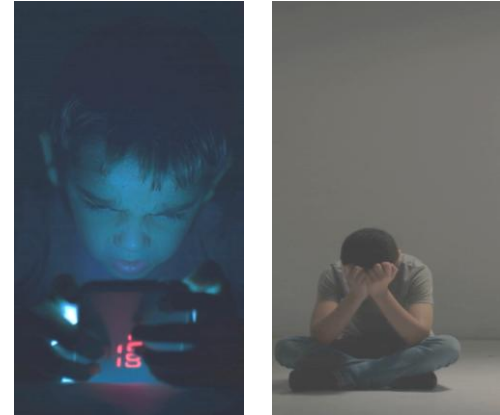
과학 실험 콘텐츠 300 여개

자연 환경, 동물 콘텐츠



환경 및 동물 콘텐츠 50 여개

학교 안전, 홍보 콘텐츠



학교 안전, 공익 홍보 콘텐츠 100 여개

2. 다양한 교육 콘텐츠

멜 실험실					
no.	콘텐츠명	길이	화질	화면비율(가*세)	용량
1	액화질소 속 브로콜리	0:47	FHD	1080*1080	59.0MB
2	액화질소 속 계란	0:41	FHD	1080*1080	271.0MB
3	액화질소 속 국화	0:47	FHD	1080*1080	342.0MB
4	액화질소 속 레몬	0:35	FHD	1080*1080	44.2MB
5	악마의 혼합물	1:35	FHD	1080*1080	120.0MB
6	아세톤 빛	0:52	FHD	1080*1080	67.4MB
7	연금술사의 금	1:22	FHD	1080*1080	102.0MB
8	화학적인 대포	1:15	FHD	1080*1080	98.5MB
9	화학적인 절단	0:54	FHD	1080*1080	59.3MB
10	화학적인 정원	0:53	FHD	1080*1080	67.6MB
11	화학적인 파도	1:02	FHD	1080*1080	85.5MB
12	코발트 색깔들	0:54	FHD	1080*1080	70.2MB
13	코발트 복합 추출물	0:54	FHD	1080*1080	71.7MB
14	중크롬산 화산	0:42	FHD	1080*1080	47.8MB
15	불타는 거품	0:56	FHD	1080*1080	47.4MB
16	알루미늄 캔의 비밀, 무엇을 숨기고 있을까?	1:17	FHD	1080*1080	94.1MB
17	아로마 목욕 소금을 만드는 방법	0:49	FHD	1920*1080	59.2MB
18	은계란 만드는 방법	0:47	FHD	1920*1080	56.9MB
19	아이오딘 시계 반응	1:18	FHD	1080*1080	66.5MB
20	거품 과물을 만드는 방법	0:41	FHD	1920*1080	50.3MB
21	5초만에 유리 만들기	1:28	FHD	1080*1080	107.0MB
22	마그네슘 불꽃놀이	0:43	FHD	1920*1080	51.7MB
23	집에서 꽃을 색칠하는 방법	0:55	FHD	1920*1080	65.5MB
24	짙는 시험관	0:40	FHD	1920*1080	44.0MB
25	탄산 입욕제 만드는 방법	1:24	FHD	1080*1080	99.4MB
26	비스무트, 무지개 수정을 키우는 방법	2:57	FHD	1080*1080	216.0MB
27	코카콜라와 관련된 5가지 멋진 실험	2:56	FHD	1080*1080	215.0MB
28	자신의 배터리를 만드는 방법	1:08	FHD	1080*1080	78.8MB
29	손가락에 연기 내게 하는 방법	0:55	FHD	1920*1080	66.3MB
30	스마트폰으로 메시지를 빛나게 만드는 방법	1:05	FHD	1080*1080	78.6MB
31	부식 방지 마약	1:14	FHD	1080*1080	89.2MB

자연과 환경							
no.	콘텐츠명	자막	음성	길이	화질	화면비율(가*세)	용량
1	전산갑	x	o	0:41	FHD	1920*1080	99.4 MB
2	코알라	x	x	1:17	FHD	1920*1080	189.0 MB
3	필리핀원숭이	x	x	0:41	FHD	1920*1080	100.0 MB
4	다마사슴	x	x	0:33	FHD	1920*1080	82.4 MB
5	북극여우	x	x	0:46	FHD	1920*1080	106.0 MB
6	붉은사슴	x	o	0:27	FHD	1920*1080	68.3 MB
7	유라시아 스라소니	x	o	0:51	FHD	1920*1080	124.0 MB
8	그리폰독수리	x	o	0:53	FHD	1920*1080	128.0 MB
9	비버	x	o	0:40	FHD	1920*1080	88.0 MB
10	황새	x	o	0:35	FHD	1920*1080	85.6 MB
11	노루	x	o	0:38	FHD	1920*1080	93.7 MB
12	갈색곰	x	o	0:41	FHD	1920*1080	99.6 MB
13	읽곤개미	x	o	0:33	FHD	1920*1080	83.1 MB
14	독화살개구리	x	o	0:40	FHD	1920*1080	97.7 MB
15	검은카이만	x	o	0:57	FHD	1920*1080	139.0 MB
16	녹색이구아나	x	o	1:14	FHD	1920*1080	184.0 MB
17	타란툴라(골리앗 버드이티)	x	o	0:45	FHD	1920*1080	112.0 MB
18	카푸친원숭이	x	o	0:41	FHD	1920*1080	100.0 MB
19	아마존노란점거북	x	o	0:45	FHD	1920*1080	111.0 MB
20	재규어	x	o	0:39	FHD	1920*1080	96.9 MB
21	에메랄드나무왕범	x	o	0:36	FHD	1920*1080	91.5 MB
22	나무늘보	x	o	0:58	FHD	1920*1080	145.0 MB
23	야생물소(버팔로)	x	o	0:40	FHD	1920*1080	99.3 MB
24	자이언트판다	x	o	0:44	FHD	1920*1080	110.0 MB
25	그물무늬비단범	x	o	0:34	FHD	1920*1080	85.4 MB
26	술희색랑고르	x	o	0:32	FHD	1920*1080	80.8 MB
27	인도날여우박쥐	x	o	0:45	FHD	1920*1080	109.0 MB
28	쇠뿔구리	x	o	1:01	FHD	1920*1080	151.0 MB
29	물왕도마뱀	x	o	0:53	FHD	1920*1080	131.0 MB
30	인도코브라	x	o	0:45	FHD	1920*1080	110.0 MB
31	추진비단사자	x	o	0:48	FHD	1920*1080	139.0 MB

2. 다양한 교육 콘텐츠

학교 안전 및 알림 콘텐츠 무상 제공



1. 학교 기본안내
2. 학교 안전기본
3. 학생 생활인성
4. 디지털 미디어 과의존 예방
5. 중동예방교육
6. AI 기술의 이해
7. 환경 기후위기
8. 진로체험
9. 늘봄 돌봄 영상
10. VR 미러링 콘텐츠

3. AI 안전 안내 기능

다양한 기상 정보나 별도의 센서 장착으로 화재감지 및 재난 알림 표시



즉시 재난 문자 전송

재난 발생 시 SMS/MMS로 재난 문자를 실시간 전송, LED 디스플레이에 출력



비상 상황 대응, 대피안내

화재, 재해 등 비상 상황 발생 시 우선순위 높이 설정하여 빠른 전달



다국어 지원

다국어 재난 문자를 감지하여 자동으로 언어를 인식하고 표시



긴급 재난 문자

2023.05.17 14:30

⚡ 화재 발생

서울특별시 강남구 역삼동에서 화재가 발생했습니다. 근처 분들은 안전한 곳으로 이동바랍니다.

긴급재난문자 | 143

📰 뉴스 알림

2023.05.17 10:15

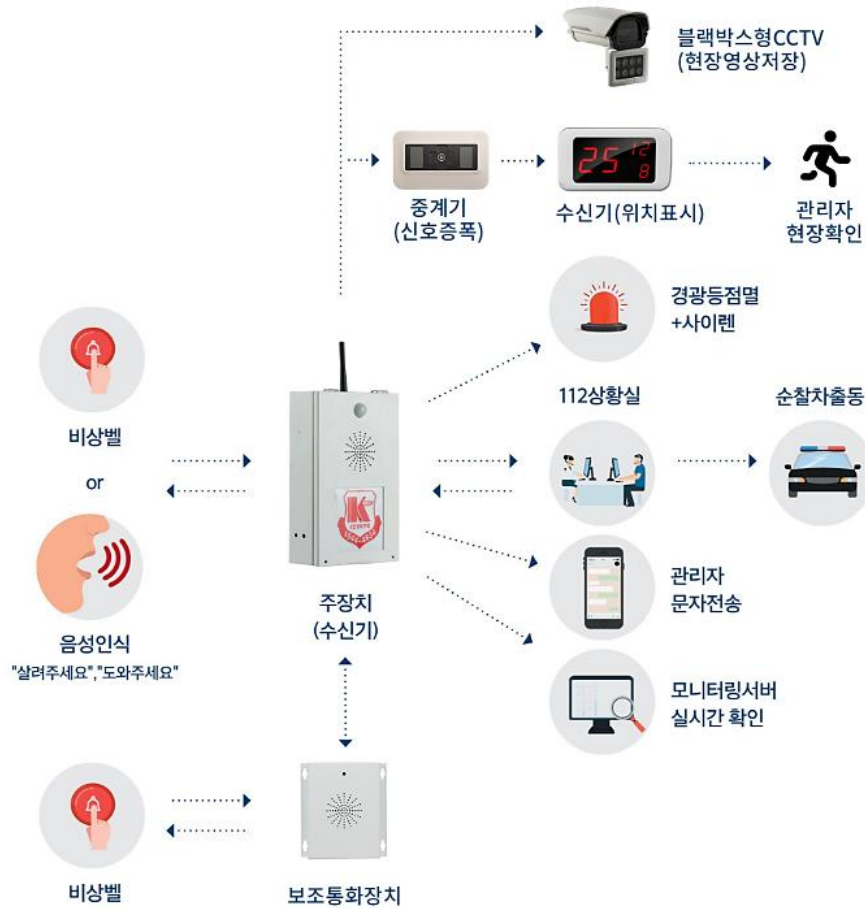


정부 발표: 새로운 코로나19 확산 방지 대책

확진자 수 감소 추세에 따라 5월 20일부터 일부 지역의 접근 제한이 완화됩니다.

4. 비상벨 기능

버튼형, 음성인식형 등 위급 사항에 대처 가능한 비상벨 기능 제공



LED 화면과 연동한 비상벨 시스템 구축



LED 전광판의 활용

대형 전광판



기상 전광판



학교 LED 현수막



상가 전광판



디지털 게시판

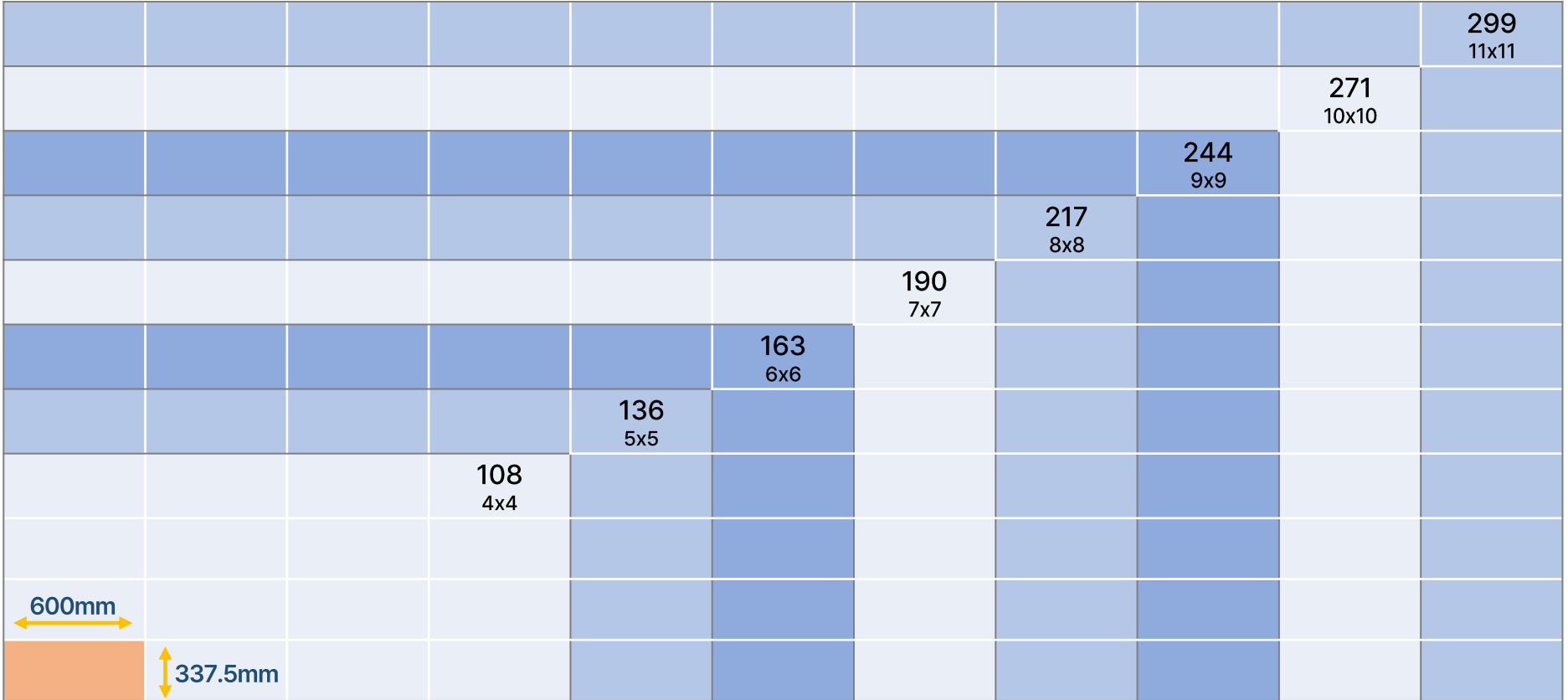


기타 알림 전광판



02 LED 안내 전광판

LED 캐비닛 수량 계산(16:9 비율)



스크린사이즈	inch	108	136	163	190	217	244	271	299
	mm		2400x1350	3000x1687.5	3600x2025	4200x2362.5	4800x2700	5400x3037.5	6000x3375
캐비닛수량		16	25	36	49	64	81	100	121
화면비율	16 : 9								
해상도(px)		1920x1080	2400x1350	2880x1620	3360x1890	3840x2160	4320x2430	4800x2700	5280x2970

설치 사례

교육



동양 미래대 안내 전광판



서울 여자대학교 강당

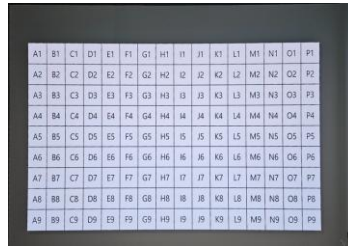


명동 유치원

관공서



양천구 교육지원센터



남해군 전시관



대한 적십자사

기업



이마트 목동점



인천 테크노파크 블록체인센터



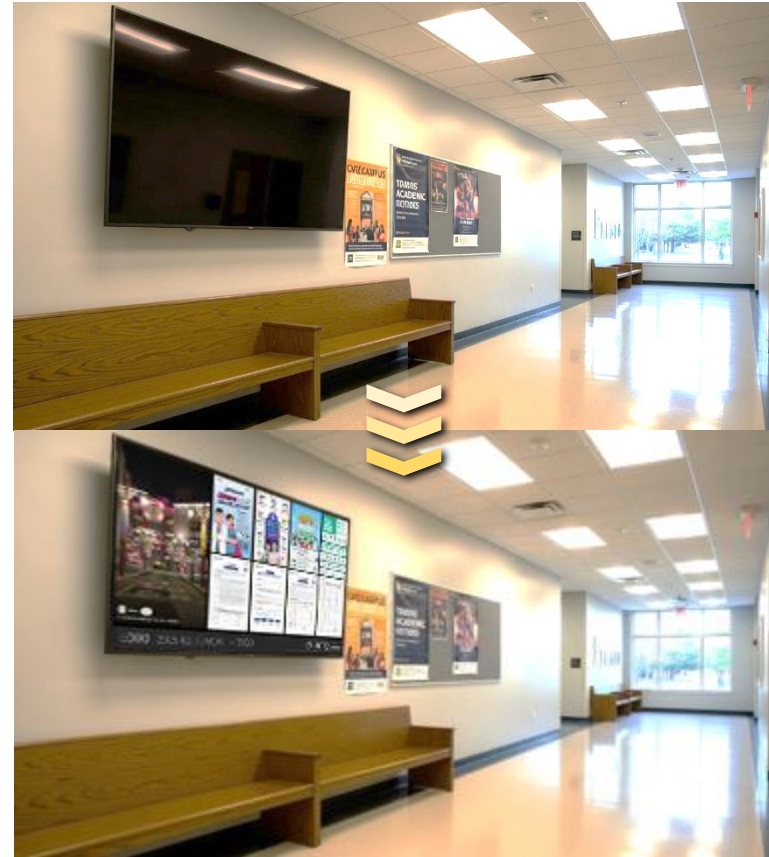
에덴 파라다이스 호텔

03 디지털 게시대 솔루션

통합 디지털 게시대를 사용하여 홍보 및 알림 기능을 확대하거나, 기존의 단순 화면 송출용으로 사용하던 TV, 용도가 없어 방치되어 있는 모니터, 대형 디스플레이를 화면 제어 소프트웨어를 통해 새롭게 재활용 할 수 있는 디지털 사이니지 솔루션입니다.



디지털 게시대



방치된 모니터의 재활용

제품의 구성

디스플레이 재활용 솔루션은
화면 제어 솔루션이 포함된 디지털 게시대 완제품과 화면 제어 솔루션 단품으로 구분 됩니다.

디지털 게시대 완제품

55인치 디지털 게시대



25인치 디지털 게시대



화면 제어 솔루션



전용 소프트웨어



셋톱박스

솔루션 활용



안내·정보 제공 장비

- 키오스크 (터치 제외)
- 승강기 모니터
- 로비·복도 안내 모니터



교육·회의 장비

- 전자칠판
- 스마트보드·터치 모니터



기타 재활용 가능 장비

- 행사·전시용 디스플레이
- 광고용 스탠딩 모니터

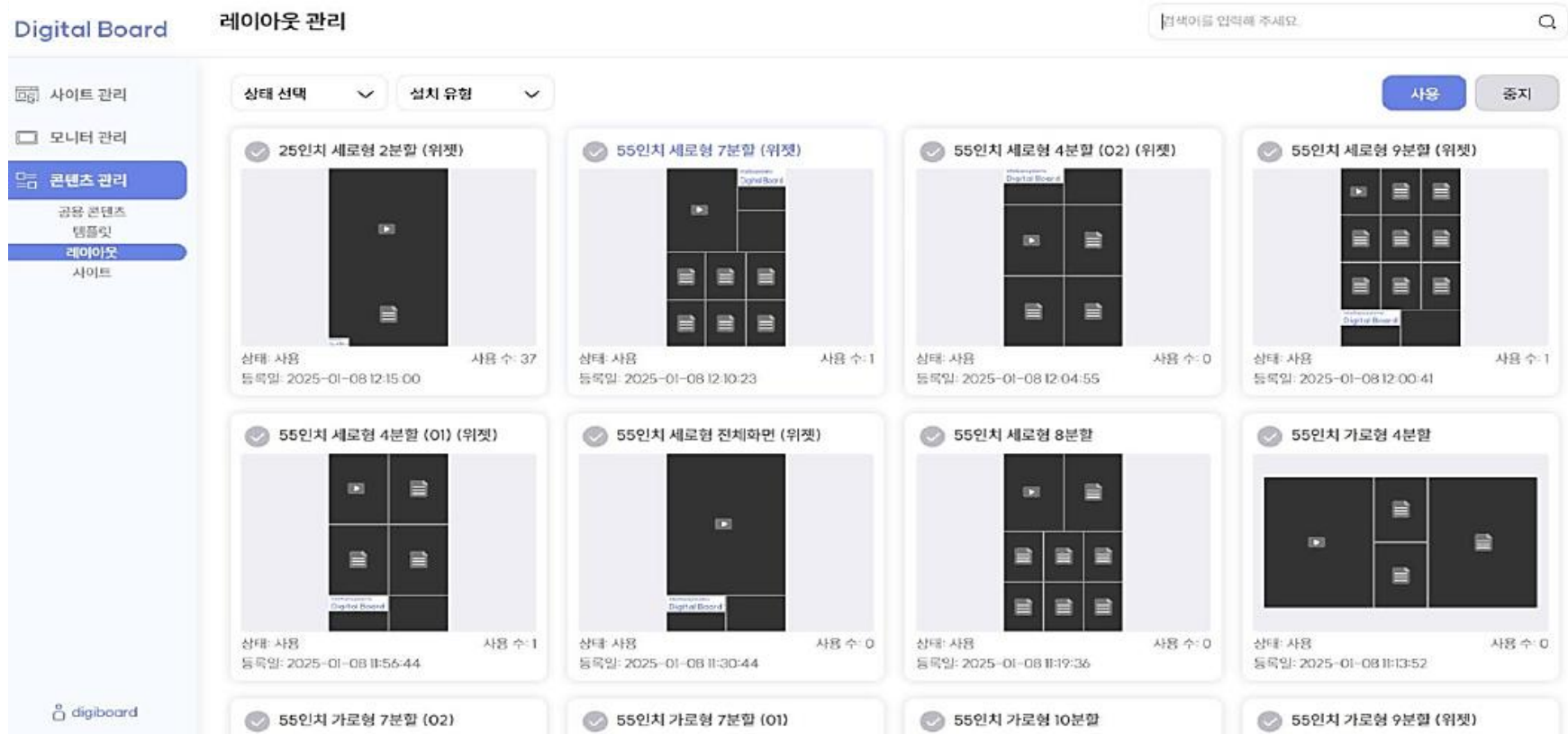


기존 대형 디스플레이 장치

- LCD/LED TV
- 회의실·강당 모니터
- 대형 전광판 (LED)

화면 제어 소프트웨어

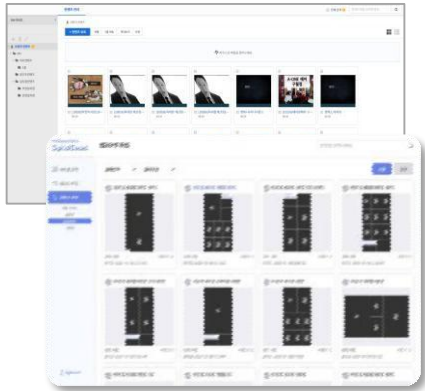
다양한 템플릿을 이용하여 이용자가 자유롭게 화면을 구성하여 송출 가능합니다.



화면 제어 소프트웨어

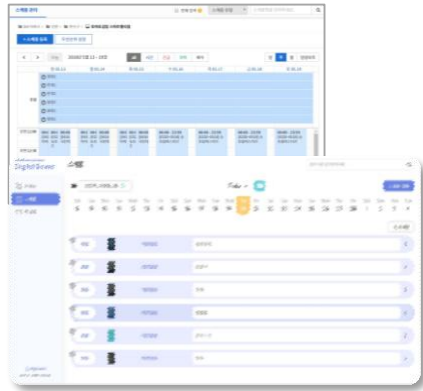
주요기능

콘텐츠 관리



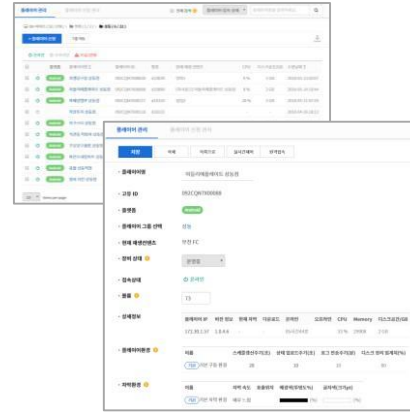
- 썸네일 형 콘텐츠 조회 및 검색 지원
- drag & drop 을 통한 콘텐츠 등록 지원
- 분할 화면 / 미리보기 / WYSWYG 기반 레이아웃 디자이너 지원

스케줄 관리



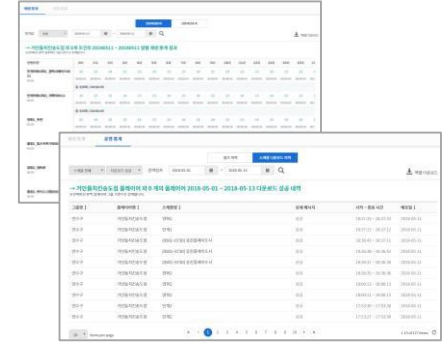
- 캘린더 기반의 스케줄로 관리 가능 (예약 및 긴급 콘텐츠 스케줄, 자막 스케줄, H/W 제어 스케줄)
- 플레이어 분류에 따른 일괄 편성 기능 지원
- 플레이어 별 스케줄 실행 우선순위 변경을 통한 송출 순서 변경 기능 지원

플레이어 관리



- 목록 및 그룹 관리 기능과 상태 모니터링 단일 뷰로 관리 통합
- 실시간 서비스 접속 상태, 재생 콘텐츠 및 플레이어 H/W 사용물목록 조회
- 플레이어 별, 상세 정보 조회 지원, 종료, 재부팅, 사운드, 실시간 제어 지원
- 플레이어 원격제어

운영 및 재생 리포트



- 그룹/개별 플레이어 재생 시간 및 횟수 기반 재생 통계 집계/조회 지원
- 일별/월별 재생 내역 통계 데이터 지원
- 그룹/개별 플레이어에 대한 접속 이력 및 콘텐츠 다운로드 조회 지원
- 접속 및 운영 품질 및 스케줄 배포 현황 관리 등 매체 운영 정보 지원
- 리포트 위한 플레이어/그룹 선택, 조회 일자 / 월 선택 기능 공통 지원

무료 제공 콘텐츠

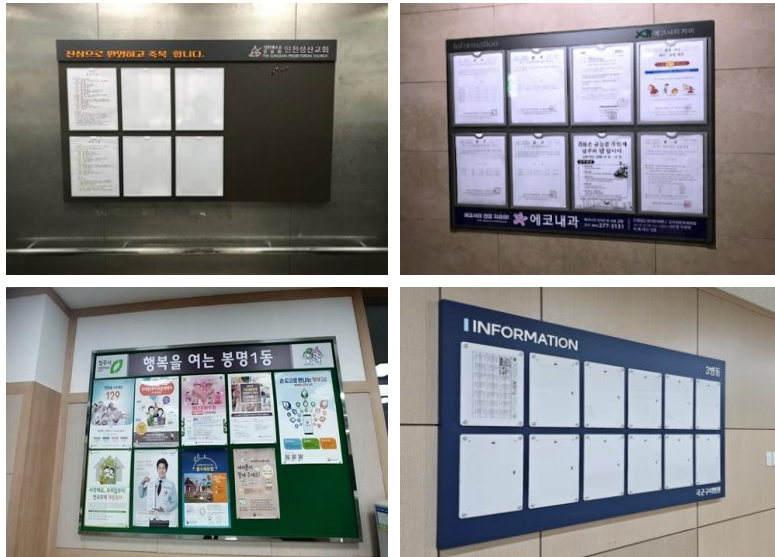
영화, 교육, 도서 등 다양한 콘텐츠가 기본 제공되어 게시대 용도에 맞는 공용 콘텐츠를 출력 할 수 있습니다.

미디어 구분	콘텐츠명	보유 개수	타입	런닝타임	
 <p>55" Media Board + 25" E/V Media</p>	영화소개	52 개	세로형	15 초	
	미디어아트	15 개	세로형	15 초	
	사자성어		50 개	가로형	15 초
			50 개	세로형	15 초
	영어회화		50 개	가로형	15 초
			50 개	세로형	15 초
	도서소개	45 개	세로형	15 초	
	공휴일 및 기념일 안내	17 개	세로형	15 초	
	만화로 보는 동양철학		100 개	가로형	30 초
			100 개	세로형	15 초

활용 장점

영화, 교육, 도서 등 다양한 콘텐츠가 기본 제공되어 게시대 용도에 맞는 공용 콘텐츠를 출력 할 수 있습니다.

디스플레이 재활용 솔루션은 운영의 효율성과 최적의 홍보 효과를 동시에 제공합니다.




시인성이 부족한 지류 게시대

수시로 원격 관리 가능한 디지털 게시대

활용사례

교육/ 학교



유한대학교
홍보영상/취업정보



계명대학교
홍보영상/취업정보/날씨



강릉원주대
취업정보/공지사항/뉴스

공공



한국산업기술시험원
날씨/뉴스/주간소식



신용보증기금
사보/층별안내/뉴스



노동부
날씨/뉴스/워크넷(취업정보)/광고

활용사례

기업



현대자동차

웰컴보드/사내방송/뉴스/날씨



현대엔지니어링

웰컴보드/사내방송/뉴스/날씨



롯데아쿠아리움

건물 이벤트/안내

기타



목포화로공원

화장안내/웰컴보드



THE K호텔

날씨/호텔안내



삼성 에버랜드

놀이기구 대기시간표

제품 가격



디지털 M-Board

세부 품명	모델	S2B	가격
영상정보 디스플레이장치	ISB-25	202509114540462	1,738,000
	DBS-55-036	202509114540591	4,400,000
화면제어 소프트웨어	3년 라이선스	202512025593895	594,000
	평생버전 라이선스	202512025594028	1,200,000
	셋톱박스	-	450,000



우리가 만드는 우리의 미래
메이커스테크놀로지



02-3397-0033



02-3397-0034



makers@makerstec.com