

LED DISPLAY

실내 Fine Pitch · 옥외 고휘도 · 무대형 · 투명 LED / 미디어파사드

LED 전광판

픽셀피치 · 시인성 · 전력 · 방열과

유지보수 동선까지 함께 설계하는 모듈형 영상 시스템.

AS-IS · 지금 현장

- 시청 거리를 따지지 않고 픽셀피치를 골라 가까이 선 입자가, 멀리선 비용이 남습니다.
- 콘텐츠 해상도와 컨트롤러 송출 캔버스가 맞지 않아 원본을 줄이거나 잘라 냅니다.
- 옥외 방수 · 방열 · 광고물 인허가와 모듈 교체 동선을 시공 뒤에야 확인합니다.



TO-BE · 연우솔루션 구성

- 시청 거리별 픽셀피치 · 최소 시인거리부터 검토
현장 실측 · 구성 제안
- 캔버스 픽셀과 컨트롤러 입력 정합 · 원본 그대로 송출
WAL-01 · WAL-03
- 구조물 하중 · 전원 인입 · 전/후면 정비 · 인허가 등
시 설계
설계 · 시공 · A/S

1,200px

실내 P2.5 · 가로 3m 픽셀 수

연우솔루션 시공 현장



코오롱 옥외LED(light emitting diode)대형

4,096px ↑

초광폭 원본은 월 엔진으로



OO시청 대형LED전광판(사이니지) 설치

전·후면

모듈 교체 방식 사전 결정



대형 멀티비전, KIOSK, 키오스크 제작, 사이니지, ...

구성 장비

LED 모듈 · 리시빙 카드 · 컨트롤러 · 송출 PC(Wall Engine)

스크린 마루 연계

월 엔진 · 편성 예약 · 원격 관리

서비스

실측 · 구조 · 시공 · 전국 출장 A/S

미리 알려 드릴 점

옥외 전광판은 옥외광고물 표시 허가 · 심의 일정을 먼저 확인합니다. 장비 사양은 현장과 선정 모델에 따라 검증합니다.

먼저 여쭙는 질문

설치 위치 · 가로세로 크기 · 가장 먼 시청 거리 · 실내/옥외 여부를 알려 주세요.

☎ 010-2700-2648 · ✉ osskoreaing@gmail.com · screenmaru.co.kr

연우솔루션
YEONWOO SOLUTION

제품 01

DIGITAL SIGNAGE

스탠드형 · 벽부형 · 전자메뉴판 · 웰컴보드 · 병원 · 관공서 안내

DID 제품

상업용 디스플레이로 안내 · 홍보 · 운영 정보를 자동 편성하고,
장소마다 다른 운영 조건을 표준화합니다.

AS-IS · 지금 현장

- 가정용 TV를 하루 종일 켜 두다 보증과 수명이 먼저 끝납니다.
- 원산지 · 가격 같은 필수 고지가 넘어가는 화면에 문혀 읽히지 않습니다.
- 화면마다 USB로 바꾸고, 꺼졌는지는 손님이 먼저 알려 줍니다.



TO-BE · 연우솔루션 구성

- 16~24시간 연속 구동 상업용 패널 · 밝기 · 눈높이 설계
구성 제안
- 가로 · 세로 템플릿과 고지 영역 고정 · 시간대 편성
LAY-02 · PUB-04
- 원격 재부팅 · 실시간 썸네일 · 오프라인 재생
OPS-01 · DEV-04 · RES-01

16~24h

상업용 패널 연속 구동 설계

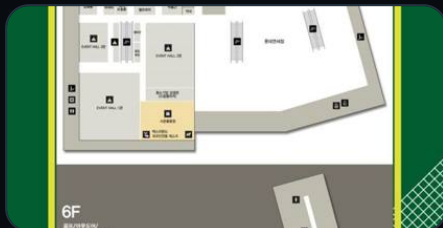
1.2~1.5cm

시야거리 1m당 글자 높이 하한

5단계

적용 응답 기준 전달 상태

연우솔루션 시공 현장



롯데 백화점 라코스테 키오스크



강남 윤혜아라인 인포데스크



시화담 공사 · 브랜드 매장 시화담 고휘도 홍보모...

구성 장비

상업용 디스플레이 · 외장 셋탑(Android / Windows) · 브래킷 · 배선

스크린 마루 연계

서버 + 플레이어

서비스

실측 · 설치 · 콘텐츠 템플릿 · A/S

미리 알려 드릴 점

패널 내장 플레이어는 지원하지 않으며 외장 셋탑을 사용합니다. 상업용 패널 보증 조건(운영 시간)을 사전에 확인합니다.

먼저 여쭙는 질문

화면 수 · 크기 · 가로/세로 · 하루 운영 시간과 회선 유무를 알려 주세요.

☎ 010-2700-2648 · ✉ osskoreaing@gmail.com · screenmaru.co.kr

연우솔루션
YEONWOO SOLUTION

제품 02

INTERACTIVE KIOSK

무인안내 · 길찾기 · 발권 · 대기 · 접수 · 주문 · 결제 연동 · 배리어프리

키오스크

방문자 셀프서비스를 안내 · 접수 · 조회 · 발권과 연계해
현장 업무를 줄이는 주문 제작형 인터랙티브 시스템.

AS-IS · 지금 현장

- 배리어프리 키오스크 의무화(2026년 1월 28일 전면 시행)로 기존 단말을 다시 점검해야 합니다.
- 탭형 메뉴는 고령층 · 외국인에게 장벽이 되어 결국 직원을 다시 찾습니다.
- 프린터 · 카드리더 · 업무 API 연동을 현장에서 처음 맞춰 보다 개통이 늦어집니다.

TO-BE · 연우솔루션 구성

- 화면 높이 · 휠체어 접근 · 음성안내 · 시각대비 · 글자 확대 설계
접근성 설계
- 업무 API · 프린터 · 카드리더 연동을 사전 검증 · 맞춤 UI 개발
소프트웨어 개발
- 대기 화면 · 홍보 콘텐츠 · 업데이트는 원격 운영
PUB-04 · OPS-02

2026.1.28

배리어프리 키오스크 전면 시행

55" 4K

AI 키오스크 납품 사례

원격

대기 화면 · 앱 업데이트

연우솔루션 시공 현장



엔씨소프트 키오스크 개발



강남 더라움웨딩홀 키오스크



삼성교통박물관 옥외키오스크 및 캐릭터 콘텐츠

구성 장비

주문 제작형 키오스크 합체 · 터치 패널 ·
셋탑(i5급) · 프린터 / 카드리더(선택)

스크린 마루 연계

키오스크 SW 개발 + 서버 / 플레이어

서비스

설계 · 제작 · 연동 시험 · A/S

미리 알려 드릴 점

결제 · 인증 장치 연동은 각 기관 · 사업자 규격에 따릅니다. 바닥면적 50㎡ 이하 · 소상공인은 대체 수단이 허용됩니다.

먼저 여쭙는 질문

키오스크 용도(안내 · 접수 · 주문)와 연동할 시스템, 주 이용자를 알려 주세요.

☎ 010-2700-2648 · ✉ osskoreaing@gmail.com · screenmaru.co.kr

연우솔루션
YEONWOO SOLUTION

제품 03

VIDEO WALL

초슬림 베젤 비디오월 · 대회의실 듀얼 · 상황실 다중 화면 · 로비 아트월

멀티비전

회의 · CCTV · PC 영상원을 고화질로 배치하고,
화면 동기화 및 운용 권한을 중앙에서 관리합니다.

AS-IS · 지금 현장

- 패널 배열 · 베젤 · 관람 거리를 비교하지 않고 골라
이음매가 먼저 보입니다.
- 입력 소스와 동시 출력 채널을 계산하지 않아 회의
중 화면 전환이 막힙니다.
- 셋탑마다 재생을 따로 시작해 패널 사이 장면이 프
레이밍 단위로 어긋납니다.

TO-BE · 연우솔루션 구성

- 0.88mm 베젤 비디오월과 실내 LED를 시야거리 ·
밝기로 비교
구성 제안
- ● HDMI · USB 캡처 입력으로 회의 · CCTV 소스를
화면 영역에
CNT-07
- 서버 시각 기준 동시 시작 · 실제 오차 ms 배지
SYN-01 · SYN-02

0.88mm

초슬림 베젤 비교 기준

±5ms

Android 동기 오차 · 시험값

HDMI IN

회의 · CCTV 실시간 입력

연우솔루션 시공 현장



(주)시스원 멀티비전 설치



덕유산 국립공원사무소 멀티비전



킨텍스 전시장 멀티비전 설치

구성 장비

비디오월 패널 · 월 컨트롤러 / 매트릭스 ·
셋탑 · 장비 랙

스크린 마루 연계

플레이어 + SYNC (+ HDMI 입력)

서비스

실측 · 랙 · 배선 · 보정 · A/S

미리 알려 드릴 점

동기 재생은 같은 콘텐츠를 재생하는 같은 서버의 셋탑끼리 맞춥니다. 수치는 시험 환경 기준이며 현장에서 다시 측정합니다.

먼저 여쭙는 질문

월 면 수 · 패널 크기 · 입력 소스 종류와 수 · 관람 거리를 알려 주세요.

☎ 010-2700-2648 · ✉ osskoreaing@gmail.com · screenmaru.co.kr

연우솔루션
YEONWOO SOLUTION

제품 04

SIGNAL & DISTRIBUTION

HDMI · 광 · HDBaseT 연장 · AV over IP · 다지점 송출 · 통합 편성

전송 솔루션

AV 신호와 콘텐츠를 장거리 · 다지점으로 안정적으로 보내고,
예약 송출과 장애 관제를 하나로 묶습니다.

AS-IS · 지금 현장

- 거리 · 대역폭 · 압축 방식을 정하지 않고 배선해 화면이 깜박이거나 끊깁니다.
- HDCP · HDR · 오디오 호환성을 확인하지 않아 개통 날 신호가 나오지 않습니다.
- 회선이 끊기면 원격 송출형 화면이 검게 멈춥니다.

TO-BE · 연우솔루션 구성

- 거리 · 대역폭 · 레이턴시 기준으로 HDMI · 광 · HDBaseT 선택
배선 설계
- VLAN · QoS · 멀티캐스트 검토 · 셋탑은 저장소에서 직접 수신
INS-01 · RES-03
- 로컬 캐시 재생 · 예약 송출 · 접근 권한 · 로그
RES-01 · RSV-02 · STA-04

100m

HDBaseT 연장 거리

연우솔루션 시공 현장



신목신헌 미팅룸&DID전송솔루션

10Mbps ↑

셋탑당 권장 회선 · 클라우드



민수 하오종합건설 엘리베이터(E/V)홍보모니터(…

이어받기

끊긴 다운로드 이어서 수신



아름다운가게 전송 솔루션 구축

구성 장비

HDBaseT / 광 연장기 · 인코더 · 디코더 · 셋탑 · 네트워크 스위치

스크린 마루 연계

서버 + 플레이어 (+ 편성 예약)

서비스

배선 · 배관 설계 · 시공 · 신호 시험

미리 알려 드릴 점

신축 현장은 배관 지름과 경로를 도면 단계에서 확정해야 이후 유지보수가 쉽습니다.

먼저 여쭙는 질문

소스와 화면 사이 거리 · 화면 수 · 네트워크 구성(사내망 · 인터넷)을 알려 주세요.

☎ 010-2700-2648 · ✉ osskoreaing@gmail.com · screenmaru.co.kr



연우솔루션
YEONWOO SOLUTION

제품 05

CUSTOM SOFTWARE

사이니지 CMS · 템플릿 · 예약 · 행사 · 대기정보 API 연동 · 통합관제 · 맞춤 UI

소프트웨어 개발

화면을 설치하는 데서 끝나지 않고,
편성 · 데이터 연동 · 장애 대응 · 다지점 관리를 운영 프로세스로 만듭니다.

AS-IS · 지금 현장

- 예약 · 행사 · 대기 정보를 사람이 화면에 다시 입력합니다.
- 누가 언제 무엇을 바꿨는지 기록이 없어 보안 점검에서 지적됩니다.
- 지점마다 다른 프로그램을 써서 장애 대응과 교육이 반복됩니다.

TO-BE · 연우솔루션 구성

- ERP · 예약 · 행사 DB를 연계 API · URL 자막 · 웹 화면으로 연결
CNT-05 · CNT-06
- 조직별 3단 권한 · 승인 · 배포 이력 · 감사 로그
ACC-04 · STA-04
- 오프라인 재생 · 상태 수집 · 자가 복구 · 운영 리포트
RES-01 · RES-02 · STA-02

3단

admin · user · group 권한

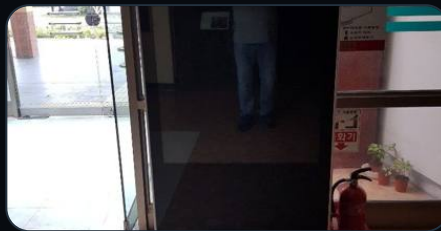
연우솔루션 시공 현장



VR웨스트 모델하우스 VR인지기능 검사 키오...

30~3600초

URL 자막 재읽기 주기



내장산 국립공원사무소 포토 키오스크

감사 로그

변경 이력 자동 기록



풀무원 전시장 · 기업 홍보 포토 키오스크(사이니...

구성 장비

온프레임 또는 클라우드 서버 · 연계 API · 셋탑 / 키오스크

스크린 마루 연계

스크린 마루 + 맞춤 개발 범위

서비스

요구 분석 · 개발 · 연동 시험 · 유지보수

미리 알려 드릴 점

연동 대상 시스템의 API · 데이터 형식과 인증 방식에 따라 개발 범위가 달라집니다. 요구 분석 후 범위를 확정합니다.

먼저 여쭙는 질문

연동할 시스템(예약 · ERP · 대기 · POS)과 데이터 형식, 권한 구조를 알려 주세요.

☎ 010-2700-2648 · ✉ osskoreaing@gmail.com · screenmaru.co.kr

연우솔루션
YEONWOO SOLUTION

제품 06

CASE STUDIES

관공서 · 병원 · 학교 · 모델하우스 · 기업 · 매장 · 공연 · 상황실

구축사례 · 적용 시나리오

(주)연우솔루션이 직접 작성한 현장 기록과 사진으로
업종 · 상황별 적용 방식을 확인하십시오.

AS-IS · 지금 현장

- 검증되지 않은 납품 실적만 나열돼 우리 현장에 맞는지 판단하기 어렵습니다.
- 사례와 설계 가이드가 섞여 무엇이 실제 설치 기록인지 알기 어렵습니다.
- 사진은 많은데 장비 구성과 진행 단계가 정리되어 있지 않습니다.

TO-BE · 연우솔루션 구성

- 실제 설치 기록과 설계 · 운영 가이드를 분리해 제공
현장 사례 · 기술 가이드
- 사례마다 적용 디스플레이 · 구성 요소 · 진행 단계 개요
프로젝트 개요 · 도식
- 업종 14 · 상황 15 · 엔터테인먼트 8 상세 페이지와 연결
솔루션 상세

14

업종별 구성

연우솔루션 시공 현장



코오롱 모델하우스 빔프로젝터설치

15

상황별 제안 (S1~S15)



포스코 박물관 반응형 빔프로젝터, 콘텐츠 설치 ...

8

엔터테인먼트 세그먼트



울산 코오롱 모델하우스

구성 장비

LED · DID · 키오스크 · 멀티비전 · 전송 · 소프트웨어

스크린 마루 연계

현장 조건에 맞춘 구성

서비스

실측 · 설계 · 시공 · 전담 A/S · 전국 출장

미리 알려 드릴 점

고객 · 장소 · 장비 모델 등 검증되지 않은 실적 정보는 표시하지 않습니다. 사진은 연우솔루션 시공 현장 기록입니다.

먼저 여쭙는 질문

비슷한 현장 사례가 궁금하시면 업종과 설치 장소를 알려 주세요. 관련 기록을 골라 드립니다.

☎ 010-2700-2648 · ✉ osskoreaing@gmail.com · screenmaru.co.kr

연우솔루션
YEONWOO SOLUTION

제품 07