

INDUSTRY GUIDE · 업종별 가이드

현장마다 다른 화면, 운영은 하나로.

LED 전광판부터 인터넷이 닿지 않는 보안 구역, 수십 개 매장까지. 업종마다 필요한 장비와 라이선스, 그리고 먼저 확인할 질문을 한 장씩 정리했습니다.

쪽	업종	에디션
02	LED 전광판 · 미디어파사드	MARU LED
03	방산 · 보안 구역	MARU Secure
04	공공기관 · 지자체 청사	MARU Secure
05	금융 지점	MARU Secure
06	기업 사옥 · 로비 비디오월	MARU Corporate
07	전시관 · 홍보관	MARU Exhibit
08	공장 · 물류센터 현황판	MARU Factory
09	프랜차이즈 · 다지점 매장	MARU Retail Cloud

MARU LED

옥외광고 매체사 · 백화점·쇼핑몰 외벽 · LED 설치 SI

LED 전광판 · 미디어파사드

디자이너가 만든 원본 그대로, 해상도를 깎지 않고 올립니다.
여러 면은 전부 바뀌거나, 하나도 바뀌지 않습니다.

10322 × 1451 px

원본 그대로 재생

실제 비율로 그린 초광폭 캔버스 · 가로 : 세로 = 7.11 : 1

WAL-01~03

현장의 문제

스크린 마루의 답

01 1만 픽셀이 넘는 캔버스를 4K로 줄여
내보내고, 재인코딩을 반복합니다.

원본을 변환하지 않고 그대로 재생하고, LED 모
드에서 픽셀 1:1로 출력합니다.

WAL-01 · WAL-02 · WAL-03

02 자정 일괄 교체 때 일부 면만 바뀌어 화
면이 섞입니다.

교체 직전 6개 항목을 검사하고, 한 면이라도 실패
하면 모든 면을 이전 편성으로 유지합니다.

RSV-01 ~ RSV-05

03 편성을 바꾸는 순간 화면이 대기 상태로
떨어집니다.

새 편성을 미리 받아 두고 정해진 시각에 끊김 없
이 넘어갑니다.

SYN-04 · WAL-04

1 / 57,606

프레임 누락 · 16분 연속 재생

83 Mbps

60fps 원본, 변환 없이

0 회

버퍼 고갈

공급사 내부 시험 · 10322×1452 H.264 60fps 83Mbps · Intel Core Ultra 9 285, 32GB · 2026-10-14. 현장 장비에서 다시 시험합
니다.

장비

단일 캔버스 — Wall Engine PC
여러 면 — Windows 플레이어 ×
면 수

라이선스

플레이어 + 월 엔진
플레이어 + 동기 + 편성 예약

서비스

고객 원본으로 현장 시험 1일
72시간 연속 재생 검수

먼저 여쭙는 질문

캔버스 해상도와 원본 코덱·fps는? 면은 몇 개이고, 얼마나 자주 바꾸십니까?

MARU Secure

방산 협력사 · 보안 구역 공장 · 연구소

방산 · 보안 구역

인터넷 없이, 내부망 PC 한 대로 운영합니다.
서버가 멈춰도 화면은 마지막 편성으로 계속 돕니다.

운영 콘솔

웹 · CS 프로그램

온프레임 서버 PC

서버 · DB · 콘솔 일체

셋탑 · 화면

Windows · Android

모든 구간이 내부망 안에 있습니다. 셋탑이 서버로 연결을 열기 때문에 현장 방화벽에 들어오는 포트를 열지 않습니다. INS-02

현장의 문제

스크린 마루의 답

- | | | |
|----|-------------------------------------|---|
| 01 | 외부 클라우드를 쓸 수 없고, 인터넷 연결이 허용되지 않습니다. | PC 한 대에 서버·DB·웹 콘솔을 설치본 하나로 올려 내부망에서만 운영합니다.
INS-02 |
| 02 | 네트워크가 끊기거나 서버가 멈추면 화면도 멈출까 걱정됩니다. | 마지막 편성과 전원 정책을 셋탑에 저장해, 재부팅 후에도 정시에 켜지고 꺼집니다.
RES-01 · RES-02 · PWR-01 |
| 03 | 네트워크가 아예 없는 현장에도 같은 편성을 넣어야 합니다. | 편성과 콘텐츠를 USB에 내려받아 셋탑에 직접 넣습니다.
PUB-08 |

PC 1대

서버·DB·콘솔 일괄 설치

0개

현장 인바운드 포트 개방

3단 권한

관리자 승인 · 재인증 · 감사 로그

USB 저장은 Chrome·Edge의 폴더 쓰기 기능을 씁니다. 날씨·외부 URL처럼 인터넷이 필요한 콘텐츠는 폐쇄망 편성에서 뺍니다.

장비

온프레임 서버 PC + UPS
Android · Windows 플레이어
USB 배포 키트

라이선스

온프레임 서버 + 플레이어 (영구)
연 유지보수

서비스

폐쇄망 운영 절차서
단절·복구 시험 · 운영자 교육

먼저 여쭙는 질문

외부망 연결 정책과 매체 반입 절차는? 서버는 어디에 두고, 보안성 검토는 어느 부서가 맡습니까?

MARU Secure

시·구청 민원실 · 행정복지센터 · 공공기관 로비

공공기관 · 지자체 청사

설·추석 연휴 전원 설정을 한 번에 끝내고,
누가 무엇을 바꿨는지 기록으로 남깁니다.

법정 공휴일

신정

삼일절

어린이날

현충일

광복절

개천절

한글날

성탄절

음력 공휴일

설날

추석

부처님오신날

함께 지정

대체공휴일

주말

'공휴일 가져오기' 한 번으로 12개월 달력에 지정됩니다. 기관 휴무일은 달력에서 클릭으로 더하거나 뺄 수 있습니다. PWR-02

현장의 문제

스크린 마루의 답

01 휴일과 운영시간마다 담당자가 화면을
켜고 끕니다.

운영시간에만 화면을 켜고, 휴일 규칙은 셋탑이
스스로 판단합니다.

PWR-01 · PWR-02 · PWR-03

02 감사나 민원 때 언제 누가 화면을 바꿨
는지 묻습니다.

작업과 결과를 감사 로그로 남기고, 위험한 작업
은 비밀번호를 다시 확인합니다.

STA-04 · SEC-01

03 외부 클라우드 서비스를 도입하기 어렵
습니다.

기관 내부망 PC 한 대에 서버를 두고 운영합니다.

INS-02

한 번

공휴일·대체공휴일 일괄 지정

나라장터 등 조달 구매 가능 여부와 시기는 영업 담당자가 확인해 안내합니다.

3단 권한

관리자 · 운영자 · 그룹 보조

PC 1대

내부망 서버 일괄 설치

장비

온프레임 서버 PC + UPS
Android 플레이어

라이선스

온프레임 서버 + 플레이어 (영구)
연 유지보수

서비스

보안성 검토 대응 자료
설치 · 운영자 교육

먼저 여쭙는 질문

화면은 몇 대이고 어디에 있습니까? 휴일에는 끄십니까, 시간을 정해 켜십니까? 구매는 조달과 수의계약 중 어느 방식입니까?

MARU Secure

은행 · 보험 · 증권 지점 · 본사 마케팅

금융 지점

본사가 정한 화면을 모든 지점에 같은 시각에.
보냈는지가 아니라, 적용됐는지를 확인합니다.

●	○	○	×	—
수신 완료	전송중	대기중	미수신	오프라인
셋탑이 적용 응답을 보냄	송출 후 3분 이내, 받는 중	온라인, 다음 수신 대기	전달 실패, 재전송 필요	30초 넘게 응답 없음

지점마다 다섯 상태 중 하나로 표시되고, 실시간 썸네일로 실제 화면을 대조합니다.

PUB-06 · DEV-04

현장의 문제	스크린 마루의 답
01 지점마다 상품 안내 화면이 제각각입니다.	본사가 한 번 보내고, 지점별로 적용 여부를 확인합니다. PUB-01 · PUB-06
02 상품·금리 안내가 끝난 뒤에도 일부 지점에 남아 있습니다.	파일마다 표시 기간과 시간대를 정해 두면 그 기간에만 나옵니다. PUB-04
03 보안 심사에서 권한 분리와 작업 기록을 요구합니다.	권한을 세 단계로 나누고, 기기 제어는 서버가 권한을 다시 검사합니다. ACC-04 · SEC-02 · STA-04

5단계

지점별 전달 상태

30초

응답이 없으면 끊김 표시

본사 1곳

내부망 서버로 전 지점 관리

상태 화면 반영에는 수 초에서 20초가량 걸릴 수 있습니다. 지점 회선 속도에 맞춰 배포 시간을 미리 계산해 드립니다.

장비

본사 온프레임 서버 PC
지점별 Android 플레이어

라이선스

온프레임 서버 + 플레이어 (영구)
연 유지보수

서비스

보안 심사 대응 자료
지점 회선 산정 · 교육

먼저 여쭙는 질문

지점 수와 지점당 화면 수는? 본사와 지점은 어떤 망으로 연결되고, 안내 화면은 얼마나 자주 바뀔니까?

MARU Corporate

본사 로비 · 사내 방송 · 계열사

기업 사옥 · 로비 비디오월

동기 장비 없이 로비 월을 맞추고,
사내 공지는 내부망에서 바로 내보냅니다.

PC 1

PC 2

PC 3

PC 4

서버가 정한 같은 시각에 시작

먼저 끝난 화면은 마지막 장면에서 기다렸다가 다음 항목을 함께 시작합니다.

콘솔에 실제 오차를 ms 배지로 표시

2x2 로비 월 예시. 패널마다 플레이어 한 대, 별도 동기 장비나 중앙 제어 PC가 없습니다.

SYN-01 · SYN-02

현장의 문제

스크린 마루의 답

01

로비 월의 패넌끼리 영상이 조금씩 어긋납니다.

서버 공통 시각으로 항목의 시작 순간을 맞춥니다.

SYN-01 · SYN-02 · SYN-03

02

사내 공지를 걸려면 파일을 만들어 다시 올려야 합니다.

자막 영역에 문구를 넣거나, 사내 웹페이지 주소를 걸어 두면 주기적으로 다시 읽습니다.

CNT-05 · CNT-06

03

보안팀이 외부 클라우드 CMS 반입을 막습니다.

사내망 PC 한 대에 서버를 두고 운영합니다.

INS-02

약 1프레임

Windows 동기 오차 (60Hz)

약 ±5ms

Android 동기 오차

0대

별도 동기 장비

공급사 내부 시험값이며 디스플레이 주사율과 하드웨어에 따라 달라집니다. 같은 콘텐츠·같은 서버에 연결된 플레이어끼리 동기됩니다.

장비

라이선스

서비스

온프레임 서버 PC

온프레임 서버 + 플레이어

로비 현장 시험

로비 Windows × 4 · 총별

로비 동기 + 편성 예약

설치 · 운영자 교육

Android

먼저 여쭙는 질문

로비 월은 몇 면이고 지금 무엇으로 재생합니까? 사내 공지는 누가 승인하고, 보안팀의 반입 기준은 무엇입니까?

MARU Exhibit

기업 홍보관 · 과학관 · 브랜드 체험관

전시관 · 홍보관

개관 시각에 모든 화면이 함께 켜지고,
꺼져도 스스로 돌아옵니다.

03:00

09:30

18:00

자동 재부팅 — 하루 한 번, 관람 시간
밖

자동 켜짐 — 재생 목록 첫 항목부터

자동 꺼짐 — 화면만 끄고 셋탑은 온
라인 유지

하루 운영 예시. 시각은 전시관마다 정하고, 휴관일은 달력에서 지정합니다.

PWR-01 · PWR-04 · PWR-05

현장의 문제

스크린 마루의 답

01	여러 화면이 함께 시작해야 연출이 살아 납니다.	모든 화면이 다운로드를 마칠 때까지 기다린 뒤, 같은 시각에 함께 시작합니다. SYN-01 · SYN-03
02	개관과 폐관 때마다 직원이 화면을 켜고 끕니다.	운영시간에 맞춰 자동으로 켜고 끄며, 켜질 때는 첫 장면부터 재생합니다. PWR-01 · PWR-05
03	화면이 꺼진 것을 관람객이 먼저 알려 줍니다.	플레이어가 꺼지면 감시 프로그램이 다시 띄우고, 콘솔 썸네일로 실제 화면을 봅니다. RES-02 · DEV-04

700ms

캔버스 전환 크로스페이드

30초

응답이 없으면 끊김 표시

하루 1회

정해진 시각 자동 재부팅

라이브 공연처럼 실시간으로 조작하는 연출은 미디어 서버가 맞습니다. 상시 무인 운영을 스크린 마루이 맡는 구성을 함께 제안합니다.

장비

Windows 플레이어 × 화면 수
초광폭 면이 있으면 Wall Engine
PC

라이선스

플레이어 + 동기 + 편성 예약
필요 시 월 엔진

서비스

현장 시험 · 설치
운영자 교육

먼저 여쭙는 질문

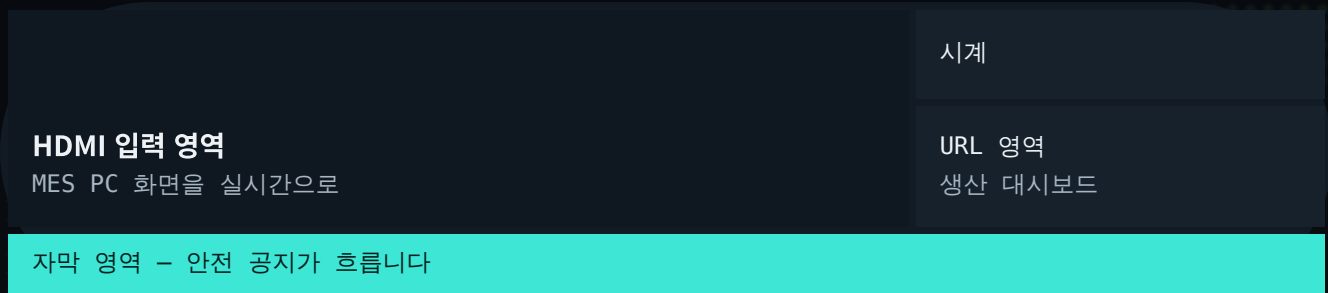
화면은 몇 대이고, 함께 움직여야 하는 구간은 어디입니까? 상주 운영 인력과 관람 시간은 어떻게 됩니까?

MARU Factory

제조 라인 · 물류센터 · 생산기술팀

공장 · 물류센터 현황판

MES 화면과 안전 공지를 한 화면에,
공장 내부망 안에서 운영합니다.



현황판 화면구성 예시. 한 화면을 영역으로 나눠 입력·웹·자막·시계를 함께 배치합니다.

LAY-02

	현장의 문제	스크린 마루의 답
01	MES 화면을 현장 TV에 띄우려고 라인마다 PC를 켜 둡니다.	셋탑의 HDMI 입력으로 받아 화면구성의 한 영역에 띄웁니다. CNT-07
02	웹 대시보드를 보려면 브라우저를 계속 띄워 두어야 합니다.	웹 주소를 콘텐츠로 등록하면 영역 안에서 자동으로 표시합니다. CNT-06
03	안전 공지를 라인마다 같은 시각에 알려야 합니다.	흐르는 자막으로 겹쳐 내보내고, 자막 주소를 정해진 주기로 다시 읽습니다. CNT-05

7종

한 화면에 배치하는 영역

30~3600초

자막 주소 다시 읽는 주기

HDMI · USB

실시간 영상 입력

HDMI 입력은 HDMI 수신부가 있는 Android 셋탑(예: RK3588 계열)이나 USB 캡처 장치가 필요합니다. MES와 직접 데이터를 주고받는 연동은 별도 협의 범위입니다.

장비

온프레임 서버 PC
HDMI 입력 Android 셋탑

라이선스

온프레임 서버 + 플레이어
연 유지보수

서비스

라인별 화면구성 설계
설치 · 운영자 교육

먼저 여쭙는 질문

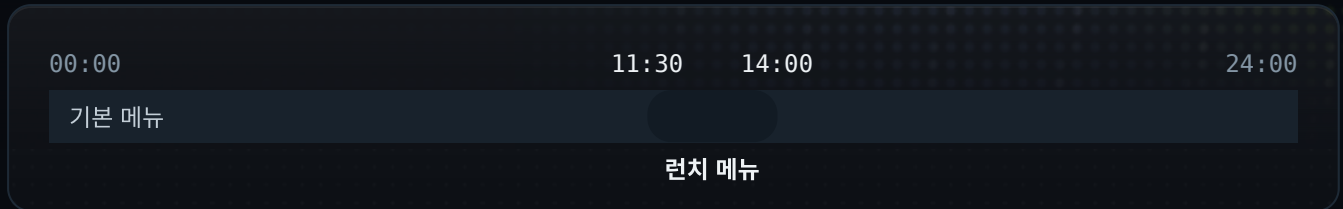
MES 화면은 PC 출력입니까, 웹 페이지입니까? 라인마다 화면은 몇 대이고, 공장망은 외부와 분리되어 있습니까?

MARU Retail Cloud

F&B 메뉴보드 · 패션·화장품 체인 · 학원

프랜차이즈 · 다지점 매장

점심 메뉴는 점심에만, 모든 지점에 같은 시각에.
지점마다 적용됐는지까지 확인합니다.



하루 편성 예시. 파일마다 표시 날짜와 시간대를 정하면 전 지점이 같은 규칙으로 바뀝니다.

PUB-04

현장의 문제	스크린 마루의 답
01 지점마다 걸린 화면이 다르고, 누가 바꿨는지 모릅니다.	본사가 한 번 보내고, 지점별 수신 상태와 실제 화면을 콘솔에서 봅니다. PUB-01 · PUB-06 · DEV-04
02 시간대별 메뉴와 프로모션을 매장 직원이 손으로 바꿉니다.	파일마다 기간과 시간대를 정해 두면 시각에 맞춰 자동으로 바뀝니다. PUB-04
03 새 매장을 열 때마다 설치 기사가 와야 합니다.	본사가 등록 코드를 발급하면, 매장에서 코드만 입력해 지점이 자동 지정됩니다. DEV-03

코드 1개

입력하면 매장 등록 끝 (30분 유효)

5단계

지점별 전달 상태

Android 9+

기존 셋탑 재사용 검토

기존 셋탑은 Rockchip 계열(RK3568·RK3288 등)부터 확인합니다. 저사양 기종은 1080p H.264로 변환해 올리는 것을 권장합니다.

장비

매장별 Android 셋탑
(기존 장비 재사용 가능)

라이선스

셋탑당 월 구독
클라우드 운영 포함

서비스

기존 편성 이관
본사 운영자 교육

먼저 여쭙는 질문

매장은 몇 곳이고 매장당 화면은 몇 대입니까? 메뉴는 얼마나 자주 바뀌고, 지금 쓰는 셋탑이 있습니까?

MARU Corporate

캠퍼스 안내 · 학사 공지

교육 · 대학 · 학교

건물마다 흩어진 화면을 캠퍼스 단위로 묶고,
학사 공지는 홈페이지 URL에서 자동으로 흘립니다.

AS-IS · 지금 현장

- 단과대·건물마다 관리 주체가 달라 같은 공지가 제각각 나갑니다.
- 방학·공휴일에도 화면이 켜져 전력이 낭비됩니다.
- 새 화면을 설치할 때마다 담당자가 등록 작업을 합니다.



TO-BE · 스크린 마루

- 그룹 · 사이트 · 셋탑 — 회사→현장→셋탑 3단계 층으로 관리합니다.
DEV-01 · 02 · 03
- URL 자막 · 웹 화면 — 고객 시스템의 공지 URL을 주기적으로 다시 읽어 흐르는 자막으로 띄웁니다.
CNT-05 · CNT-06
- 운영시간 · 공휴일 전원 — 법정·음력·대체공휴일을 한 번에 지정합니다.
PWR-01 · 02 · 03

30분

등록 코드 유효 시간

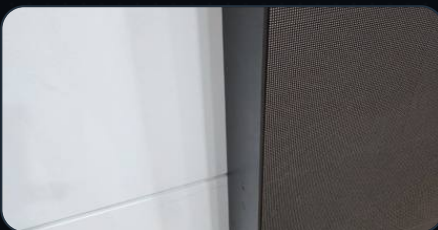
연우솔루션 시공 현장



서울시립대학교 엘리베이터(EV) 모니터 설치

30~3600초

URL 자막 재읽기 주기



전라남도구례교육지원청 강당 설치

한 번

공휴일 · 대체공휴일 일괄 지정



한림대학교성심병원DID 전송솔루션

추천 구성

Android 플레이어 · 온프레미 또는 클라우드 서버

라이선스

서버 + 플레이어

서비스

설치 · 초기 셋업 · 운영자 교육

미리 알려 드릴 점

공지 URL이 자막으로 읽힐 수 있는 형식인지 사전 확인이 필요합니다.

먼저 여쭙는 질문

캠퍼스 건물 수와 건물별 화면 수, 학사 공지 URL(홈페이지 URL)은 어디인가요?

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



연우솔루션
YEONWOO SOLUTION

INDUSTRY 09

MARU Corporate

연회장 안내 · 로비 월

호텔 · 리조트 · 컨벤션

연회장 안내는 행사 시간대에 맞춰 바뀌고,
로비 월은 한 장면처럼 맞춰 재생합니다.

AS-IS · 지금 현장

- 하루에도 여러 번 바뀌는 연회장 안내를 직원이 행사마다 교체합니다.
- 로비 대형 월의 끊김·어긋남은 곧 호텔의 품격 문제입니다.
- 시즌 프로모션 교체를 심야에 사람이 붙어 처리합니다.



TO-BE · 스크린 마루

- 기간 · 시간대 편성 — 파일마다 표시 날짜 범위와 하루 중 시간대(예: 11:30~14:00)를 지정합니다.
PUB-04 · PUB-02
- 다중 셋업 동기 재생 — 별도 동기 장비 없이 서버 시각 기준으로 같은 순간에 시작합니다.
SYN-01 · 02
- 정각 무중단 교체 — 새 편성을 미리 받아 두었다가 정해진 시각에 재생을 끊지 않고 첫 항목부터 바꿉니다.
SYN-04

파일 단위

기간 · 시간대 지정

연우솔루션 시공 현장



강남 더라움웨딩홀 키오스크

±5ms

Android · Windows는 약 1프레임



제주도 해비치호텔앤드리조트 E/V 출장 설치

0ms

예약 시각 대비 시작 차이 · 서버 기록



옥외용 고휘도 빔프로젝터 공사

추천 구성

Windows 플레이어 (로비 월) · Android 플레이어 (연회장)

라이선스

서버 + 플레이어 + SYNC

서비스

설치 · 초기 셋업 · 운영자 교육

미리 알려 드릴 점

행사 정보는 콘솔에서 편성합니다. 예약 시스템(PMS) 직접 연동은 포함하지 않습니다.

먼저 여쭙는 질문

로비 월 면 수와 연회장 화면 수, 행사 편성은 하루 몇 번 바뀌나요?

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

연우솔루션
YEONWOO SOLUTION

INDUSTRY 10

MARU LED

교회 LED · 공연장 · 경기장

종교 · 공연 · 스포츠

카메라 실황은 HDMI로 받아 보조 화면에 띄우고,
초광폭 LED는 원본 그대로 송출합니다.

AS-IS · 지금 현장

- 예배·공연 실황을 보조 화면에 띄우려면 별도 스위처와 배선이 필요합니다.
- 리본 보드·무대 LED는 가로 해상도가 커서 일반 플레이어에 열지 못합니다.
- 행사 직전에 콘텐츠 교체가 몰려 실수가 잦습니다.

TO-BE · 스크린 마루

- HDMI IN · USB IN — 방송 수신기·PC 화면·카메라 영상을 화면구성의 한 영역에 실시간으로 띄웁니다.
CNT-07
- 원본 그대로 초광폭 재생 — 10322×1451 같은 원본을 변환 없이 재생합니다.
WAL-01 · 02 · 03
- 다중 셋탑 동기 재생 — 별도 동기 장비 없이 서버 시각 기준으로 같은 순간에 시작합니다.
SYN-01 · 02

실시간

HDMI · USB(UVC) 캡처 입력

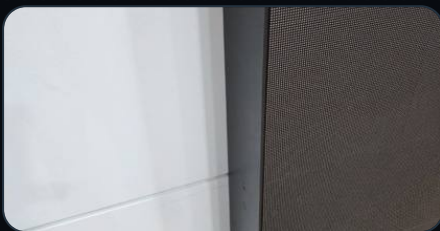
1 / 57,606

프레임 누락 · 60fps · 83Mbps · 16분

±5ms

Android · Windows는 약 1프레임

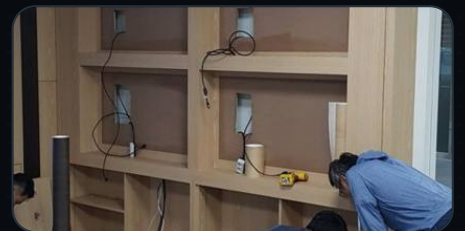
연우솔루션 시공 현장



전라남도구례교육지원청 강당 설치



장충체육관 에너지 전광판 콘텐츠



덕유산 국립공원사무소 멀티비전

추천 구성

HDMI 수신 Android 셋탑 · Wall Engine PC

라이선스

플레이어 + 월 엔진 + SYNC

서비스

설치 · 초기 셋업 · 운영자 교육

미리 알려 드릴 점

월 엔진과 SYNC는 같은 기기에서 함께 쓰지 않습니다. 실황 영역의 지연은 현장 시험으로 확인합니다.

먼저 여쭙는 질문

LED 캔버스 해상도와 실황 입력(카메라 · 스위처) 위치는 어떻게 되나요?

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

연우솔루션
YEONWOO SOLUTION

INDUSTRY 11

MARU Secure

대기실 안내 · 로비 홍보

병원 · 의료

대기 순번 웹 화면과 건강 안내 영상을 한 화면에 묶고,
진료실 앞 화면은 소리를 끕니다.

AS-IS · 지금 현장

- 순번·안내·홍보 화면이 각각 다른 장비로 흩어져 있습니다.
- 진료 공간 주변은 화면마다 소리를 따로 통제해야 합니다.
- 병원 내부망 정책상 외부 서비스 연결이 제한됩니다.

T0-BE · 스크린 마루

- 화면구성 편집기 — 원하는 해상도의 캔버스에 콘텐츠·외부입력·사진·날씨·시계·자막·배경 영역을 픽셀 단위로 배치합니다.
LAY-01 · 02 · 03
- ● 기기별 음소거 · 일괄 제어 — 셋탑마다 소리를 끄고 켜줍니다.
OPS-05 · OPS-04
- 온프레임 원클릭 서버 — Windows PC 한 대에 서버·DB·웹 콘솔을 설치본 하나로 올립니다.
INS-02

7종

배치 가능한 영역 유형

연우솔루션 시공 현장



한림대학교성심병원DID 전송솔루션

기기별

소리 제어 단위



분당 차병원 멀티비전 사이니지

PC 1대

외부 클라우드 불필요



제주도 현강약국 컨텐츠 설치

추천 구성

Android 플레이어 · 온프레임 서버 PC

라이선스

온프레임 서버 + 플레이어

서비스

설치 · 초기 셋업 · 운영자 교육

미리 알려 드릴 점

순번 호출 시스템과 직접 연동하지 않고 고객사 웹 화면 주소를 영역에 표시합니다.

먼저 여쭙는 질문

대기 순번 화면 주소와 진료 구역별 소리 정책은 어떻게 되나요?

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

연우솔루션
YEONWOO SOLUTION

INDUSTRY 12

MARU Secure

도시철도 · 버스 터미널

교통 · 역사 · 터미널 · 공항

선로를 따라 흘러진 화면이 망 장애에도 멈추지 않고,
운행 정보는 웹 화면으로 함께 띄웁니다.

AS-IS · 지금 현장

- 역사·터미널이 넓게 흩어져 있어 한 번 출동에 시간이 오래 걸립니다.
- 통신 구간에 장애가 나도 승객 안내 화면은 계속 나와야 합니다.
- 운행 정보 화면과 홍보 화면이 따로 놀아 관리가 이중입니다.



TO-BE · 스크린 마루

- 오프라인 재생 · 자가 복구 — 서버나 회선이 끊겨도 마지막 편성과 전원 정책으로 계속 재생합니다.
RES-01 · RES-02
- URL 자막 · 웹 화면 — 고객 시스템의 공지 URL을 주기적으로 다시 읽어 흐르는 자막으로 띄웁니다.
CNT-05 · CNT-06
- 원격 조치 · 자가 복구 — 재부팅·파일 회수를 원격으로 하고, 업데이트는 SHA-256 검증 후 무인 설치합니다.
OPS-01 · 03 · RES-02

30초

무응답 → 오프라인 판정

연우솔루션 시공 현장



부천시청 홍보 DID 전송솔루션

30~3600초

URL 자막 재읽기 주기



삼성교통박물관 옥외키오스크 및 캐릭터 콘텐츠

SHA-256

업데이트 파일 무결성 검증



이스트소프트 55인치 AI 키오스크 납품

추천 구성

Android / Windows 플레이어 · 온프레미 서버

라이선스

온프레미 서버 + 플레이어

서비스

설치 · 초기 셋업 · 운영자 교육

미리 알려 드릴 점

운행 정보는 고객사 웹 화면 표시 방식입니다. 철도 · 공항 보안 인증 요건은 별도로 확인해야 합니다.

먼저 여쭙는 질문

역사 · 터미널 수와 현장 회선 구성, 운행 정보 화면 주소가 있나요?

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

연우솔루션
YEONWOO SOLUTION

INDUSTRY 13

MARU Retail Cloud

편의점 · 마트 광고 사업자

리테일 미디어 (RMN)

매장 화면을 광고 매체로 운영합니다.

캠페인별 기간·시간대를 걸고 재생 통계로 집계합니다.

AS-IS · 지금 현장

- 캠페인마다 매장·기간·시간대 조합이 달라 수작업 편성이 불가능합니다.
- 광고주에게 실제 송출 여부와 재생 횟수를 보고해야 합니다.
- 수백 개 매장 화면의 상태를 한 곳에서 봐야 매체 가치가 유지됩니다.



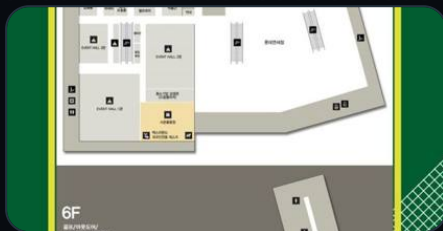
TO-BE · 스크린 마루

- 기간 · 시간대 편성 — 파일마다 표시 날짜 범위와 하루 중 시간대(예: 11:30~14:00)를 지정합니다.
PUB-04 · PUB-02
- 재생 통계 · 실시간 현황 — 사용자·콘텐츠 유형·셋탑별 재생 시간과 횟수를 오늘·7일·30일·전체로 집계합니다.
STA-02 · STA-03
- 전달 상태 · 실시간 썸네일 — '보냈다'가 아니라 '적용했다'가 기준입니다.
PUB-06 · DEV-04

파일 단위

기간 · 시간대 지정

연우솔루션 시공 현장



롯데 백화점 라코스테 키오스크

5초

실시간 재생 현황 갱신



시화담 공사 · 브랜드 매장 시화담 고휘도 홍보모...

5단계

수신 완료 ~ 오프라인



강남 신세계 에르메스 팝업

추천 구성

Android 플레이어 (매장별)

라이선스

클라우드 구독 (셋탑당 월)

서비스

설치 · 초기 셋업 · 운영자 교육

미리 알려 드릴 점

재생 통계는 시간·횟수 집계입니다. 광고주 제출용 노출 증빙 양식과 제3자 검증은 별도 협의 사항입니다.

먼저 여쭙는 질문

매장 수와 매장당 화면 수, 캠페인 보고에 필요한 항목은 무엇인가요?

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



연우솔루션
YEONWOO SOLUTION

INDUSTRY 14

다음 단계

업종이 애매하다면, 15분 현장 시연부터.

말로 설명하기보다 보여드리는 편이 빠릅니다. 아래 세 장면 중 현장에 필요한 것을 골라 귀사 화면과 파일로 시연합니다.

A	원본 그대로 재생	1만 픽셀이 넘는 원본을 변환 없이 올려 바로 재생합니다.
B	끊겨도 계속 재생	랜선을 뽑고 재부팅해도 같은 편성으로 돌고, 정시에 꺼집니다.
C	교체 실패 시 전체 유지	한 면을 끊은 채 예약 교체를 실행해, 모든 면이 이전 편성으로 남는 것을 확인합니다.

시연 전에 준비해 주시면 좋은 것

현장에서 쓰는 원본 파일 한 개 · 화면 수와 해상도 · 외부망 연결 정책

(주)연우솔루션

[주소]

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