

MARU Entertainment

대상 · 클럽 · 라운지 · 루프탑 바 · 나이트 공연장

나이트 스테이지 · 클럽 · 라운지

드롭은 한 번뿐입니다. 모든 면이 같은 프레임에 터져야 합니다.

DJ 부스 뒤 초광폭 LED는 원본 그대로, VJ 라이브는 HDMI로 바로 띄웁니다.



WIN THEMES 이 제안의 세 가지 약속

WIN 01-03

WIN 01

초광폭 DJ 부스 LED 원본 그대로

WIN 02

VJ HDMI 실시간 입력

WIN 03

다면 동기 재생 (Android ±5ms 시험 값)

01 왜 지금인가 — 2026 수요

STORY · EVIDENCE

라이브 연출 DJ 부스 초광폭 LED와 VJ 라이브가 공간 경쟁력의 핵심이 되었습니다.

초광폭 가로로 긴 LED는 일반 플레이어로 원본을 열지 못합니다.

운영 오픈 · 마감 연출과 영업 종료 후 소등을 사람이 켜줍니다.

02 지금 현장의 문제

PAIN POINTS

PAIN 01

DJ 부스 LED가 가로로 길어 일반 플레이어로는 원본을 열지 못합니다.

PAIN 02

VJ 화면을 띄우려면 별도 스위처와 담당자가 필요합니다.

PAIN 03

여러 면 LED가 드롭 순간 따로 바뀌면 분위기가 깨집니다.

03 문제를 기회로 — AS-IS → TO-BE

OPPORTUNITY

원본 축소 송출



원본 1:1

별도 스위처 필요



HDMI 입력 영역

수동 소등



영업시간 전원 정책

04 한눈에 보는 제안

SUMMARY

대상	클럽 · 라운지 · 루프탑 바 · 나이트 공연장
핵심 기술	다중 셋탑 동기 재생 · HDMI IN · USB IN · URL 자막 · 웹 화면
구성	Wall Engine PC (메인 LED) · HDMI 수신 Android 셋탑 · Windows Standard (측면)
진행	15분 진단 → 실제 원본 시연 → 파일럿 1~2주 → 단계 확산
기대 효과	원본 1:1 · HDMI 입력 영역 · 영업시간 전원 정책

05 제안 — 이렇게 바꿉니다

SOLUTION

DJ 부스 뒤 초광폭 LED는 원본 그대로, VJ 라이브는 HDMI로 바로 띄웁니다.

드롭 싱크 월 — 미리 만든 쇼 영상을 여러 면에 동기 재생해 드롭 순간 모든 면이 같은 프레임에 바뀝니다.

VJ 라이브 + 루프 레이어 — VJ 장비의 HDMI 화면을 한 영역에, 배경 루프와 자막을 다른 영역에 동시에 띄웁니다.

오프닝 · 클로징 정각 교체 — 오프닝 · 마감 연출을 예약 시각에 끊김 없이 바꾸고, 영업이 끝나면 화면을 자동으로 끕니다.



06 핵심 기술 3 — 기능 ID로 확인 가능한 약속

EVIDENCE

SYN-01 · 02

다중 셋탑 동기 재생

별도 동기 장비 없이 서버 시각 기준으로 같은 순간에 시작합니다. 실제 오차는 송출 화면에 ms 배지로 표시됩니다.

±5ms

Android · Windows는 약 1프레임

CNT-07

HDMI IN · USB IN

방송 수신기·PC 화면·카메라 영상을 화면구성의 한 영역에 실시간으로 띄웁니다. HDMI 수신부 내장 Android 셋탑을 씁니다.

실시간

HDMI · USB(UVC) 캡처 입력

CNT-05 · CNT-06

URL 자막 · 웹 화면

고객 시스템의 공지 URL을 주기적으로 다시 읽어 흐르는 자막으로 띄웁니다. 웹 주소 · RTSP·HLS는 영역에 그대로 재생합니다.

30~3600초

URL 자막 재읽기 주기

07 도입 시나리오

SCENARIO

01 드롭 싱크 월

미리 만든 쇼 영상을 여러 면에 동기 재생해 같은 프레임에 바뀝니다.

02 VJ 라이브 레이어

VJ HDMI 화면과 배경 루프 · 자막을 한 화면에 동시에 띄웁니다.

03 오프닝 · 클로징

예약 시각에 끊김 없이 바꾸고 영업 종료 후 자동 소등합니다.

08 기술 검토 체크리스트

- ☐ 메인 LED 캔버스 해상도
- ☐ VJ 장비 HDMI 출력
- ☐ 측면 화면 동기 그룹
- ☐ 월 엔진 · SYNC 별도 기기
- ☐ 음악 반응형 미지원 확인

CHECK

09 진행 4단계

EXECUTION

1

15분 진단

화면 수 · 설치 위치 · 망 구성 · 셋탑 · 원본 사양 확인

2

실제 원본 시연

고객의 콘텐츠 · 화면구성으로 그대로 재생해 판단

3

파일럿 1~2주

한 층 · 한 지점에서 병행 운영, 검수 기준 합의

4

단계 확산

기존 화면으로 돌아갈 수단을 남긴 채 전환 · 운영자 교육

10 AI 활용 확장

AI READY

AI 엔진(생성 · 추천 · 분석 · 대화)은 고객 또는 파트너 시스템이며, 스크린 마루는 결과를 화면에 편성 · 표시 · 운영합니다. 연결 지점: URL 자막(CNT-05) · 웹 화면 · 스트림(CNT-06) · HDMI / USB 입력(CNT-07) · 원본 업로드(CNT-03) · 시간대 편성(PUB-04).

AI 생성 VJ 소스

AI 생성 영상 소스를 원본 그대로 LED에 (WAL-01)

라이브 비주얼 입력

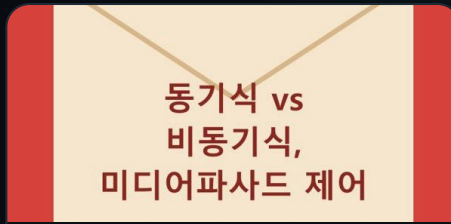
VJ · 실시간 생성 비주얼 PC 출력을 HDMI 입력으로 (CNT-07)

이벤트 문구 자동 갱신

예약 · 이벤트 문구를 URL 자막으로 (CNT-05)

11 현장 기록 — 연우솔루션이 직접 시공 · 작성

PROOF

LED전광판 · 기술 가이드 · 2026-09-15
픽셀피치는 맨 뒷줄에서 정한다LED전광판 · 기술 가이드 · 2026-09-30
동기식 vs 비동기식, 미디어파사드 제어키오스크 · 현장 사례 · 2023-11-10
제주도 람정 제주신화월드 카지노

12 기대 효과와 확인 방법

RETURN · KPI

개선 영역	지금	도입 후	확인 방법 (KPI 산출 근거)
운영 효율	원본 축소 송출	원본 1:1	파일럿 1~2주 동안 도입 전 같은 기간의 운영 기록과 비교 · 콘솔 기록(전달 상태 · 감사 로그 · 재생 통계)
품질 · 신뢰	별도 스위처 필요	HDMI 입력 영역	파일럿 1~2주 동안 도입 전 같은 기간의 운영 기록과 비교 · 콘솔 기록(전달 상태 · 감사 로그 · 재생 통계)
관리 · 증빙	수동 소등	영업시간 전원 정책	파일럿 1~2주 동안 도입 전 같은 기간의 운영 기록과 비교 · 콘솔 기록(전달 상태 · 감사 로그 · 재생 통계)

13 함께 검토할 상황 · 현장

FIT

S11 · 생성형 AI 광고 · 메뉴 콘텐츠를 DID · LED에 송출

S2 · LED 전광판 신설 · 교체

S3 · 일괄 교체 사고

14 추천 구성

CONFIG

장비	Wall Engine PC (메인 LED) · HDMI 수신 Android 셋탑 · Windows Standard (측면)
라이선스	플레이어 + 월 엔진 + SYNC
서비스	진단 · 설치 · 이관 · 운영자 교육 · 전담 A/S

15 미리 알려 드릴 점

TRANSPARENCY

음악 BPM에 실시간 반응하는 기능은 없습니다. 쇼 영상은 미리 만들어 동기 재생합니다. 월 엔진과 SYNC는 같은 기기에서 함께 쓰지 않습니다. 음악 반응형(BPM) 실시간 연출 미지원. 월 엔진과 SYNC는 별도 기기. 수치는 공급사 내부 시험값이며 현장 장비로 다시 측정해 검수 기준을 정합니다.

16 왜 스크린 마루 · 연우솔루션인가

PROOF

직접 시공 · 설치 · A/S

(주)연우솔루션이 LED 전광판 · DID · 키오스크 · 멀티비전을 직접 설치하고 전담 A/S와 전국 출장으로 운영을 이어 갑니다.

자체 운영 플랫폼

스크린 마루는 클라우드 · 온프레임 · 폐쇄망 USB 세 가지 방식으로 같은 콘솔에서 운영합니다.

현장 기록으로 증명

대학 · 관공서 · 병원 · 모델하우스 · 기업 현장의 설치 기록과 사진을 공개하고 있습니다.

한 창구

하드웨어 · 소프트웨어 개발 · 콘텐츠 · 유지보수를 한 창구에서 맡습니다.

NEXT STEP · 15분 진단 → 실제 원본 시연 → 파일럿

드롭은 한 번뿐입니다. 모든 면이 같은 프레임에 터져야 합니다.

쇼 · 행사 일정, 화면(LED · DID) 구성과 원본 해상도를 알려 주시면 연출 · 송출 계획을 정리해 드립니다.

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

연우솔루션
YEONWOOD SOLUTION

엔터테인먼트 E02