

MARU LED · Exhibit

대상 · 다면 LED · 비디오월 · 전시 멀티스크린

일괄 교체 사고

자정의 사고는 운이 아니라 구조의 문제입니다.

모든 면의 편성을 한 세트로 예약하고, 교체 직전 6개 항목을 검사합니다.
한 면이라도 실패하면 모든 면이 이전 편성에 남습니다.



6개 항목

교체 전 안전 검사

연우솔루션 시공 현장 · (주)시스원 멀티비전 설치

WIN THEMES 이 제안의 세 가지 약속

WIN 01-03

WIN 01

편성 세트 · 달력 예약

RSV-01 · 02

WIN 02

교체 전 6개 항목 검사

RSV-03

WIN 03

한 면이라도 실패하면 전체 롤백 · 알림

RSV-04 · 05

01 왜 지금인가 — 2026 수요

STORY · EVIDENCE

- 광고 · 전시** 다면 LED · 멀티스크린이 늘수록 일괄 교체 실패의 피해가 커졌습니다.
- 무인 운영** 자정 교체는 사람이 없는 시간대라 실패를 다음 날 아침에야 압니다.
- 계약** 광고 · 전시 계약에 송출 품질 조항이 들어가며 실패 증빙과 재발 방지 대책이 요구됩니다.

02 지금 현장의 문제

PAIN POINTS

PAIN 01

여러 면을 같은 시각에 바꾸다 한두 면이 실패해 서로 다른 편성이 섞여 나갔습니다.

03 문제를 기회로 — AS-IS → TO-BE

OPPORTUNITY

일부 면만 바뀐 채 송출

→

전체 적용 또는 전체 유지

실패를 아침에 발견

→

즉시 알림

재발 방지 대책 부재

→

검사 · 롤백 구조로 증빙

04 한눈에 보는 제안

SUMMARY

대상	다면 LED · 비디오월 · 전시 멀티스크린
핵심 기술	전체 적용 · 전체 롤백 · 정각 무중단 교체 · 전달 상태 · 실시간 썸네일
구성	Windows Standard 플레이어 (동기 월)
진행	세트 구성 → 달력 예약 → 실패 주입 시연 → 알림 연결
기대 효과	전체 적용 또는 전체 유지 · 즉시 알림 · 검사 · 롤백 구조로 증빙

05 제안 — 이렇게 바꿉니다

SOLUTION

모든 면의 편성을 한 세트로 예약하고, 교체 직전 6개 항목을 검사합니다. 한 면이라도 실패하면 모든 면이 이전 편성에 남습니다.



06 핵심 기술 3 — 기능 ID로 확인 가능한 약속

EVIDENCE

RSV-01 ~ 05

전체 적용 · 전체 롤백

모든 면의 편성을 한 세트로 예약합니다. 교체 직전 6개 항목을 검사하고, 한 면이라도 실패하면 모든 면이 이전 편성에 남습니다.

6개 항목

교체 전 안전 검사

SYN-04

정각 무중단 교체

새 편성을 미리 받아 두었다가 정해진 시각에 재생을 끊지 않고 첫 항목부터 바꿉니다. 대기 화면을 거치지 않습니다.

0ms

예약 시각 대비 시작 차이 · 서버 기록

PUB-06 · DEV-04

전달 상태 · 실시간 썸네일

'보냈다'가 아니라 '적용했다'가 기준입니다. 셋탑마다 5가지 상태와 다운로드 진행률, 실제 화면 캡처를 보여 줍니다.

5단계

수신 완료 ~ 오프라인

07 도입 시나리오

SCENARIO

01 세트 구성

면별 편성을 하나의 세트로 저장합니다.

02 실패 주입 시연

한 면을 일부러 끊어 전 면이 이전 편성에 남는 것을 확인합니다.

03 알림 연결

무인 시간대 실패를 담당자에게 바로 알립니다.

08 기술 검토 체크리스트

- ☐ 대상 동기 월(Windows 셋탑) 구성
- ☐ 플레이어 버전 하한
- ☐ 교체 시각과 달력 규칙
- ☐ 실패 알림 수신처
- ☐ 검사 6개 항목 이해

CHECK

09 진행 4단계

EXECUTION

1

세트 구성

면별 편성을 하나의 세트로 저장

2

달력 예약

기간 · 요일 규칙 · 교체 시점 지정

3

실패 주입 시연

한 면을 끊어 전 면 유지를 확인

4

알림 연결

무인 시간대 실패 수신처 설정

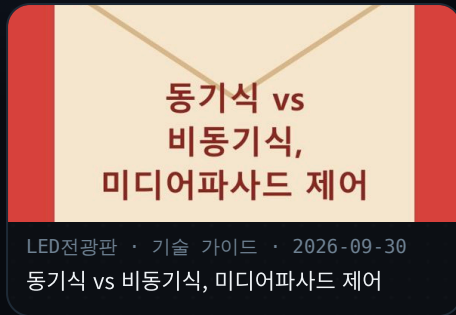
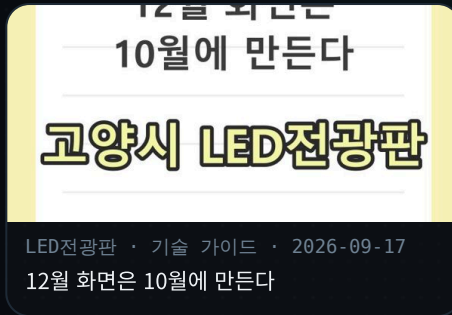
10 이런 신호가 보이면 지금이 전환 시점입니다

TRIGGER

여러 면을 같은 시각에 바꾸다 한두 면이 실패해 서로 다른 편성이 섞여 나왔습니다.

11 현장 기록 — 연우솔루션이 직접 시공 · 작성

PROOF

LED전광판 · 기술 가이드 · 2026-09-30
동기식 vs 비동기식, 미디어파사드 제어LED전광판 · 기술 가이드 · 2026-09-17
12월 화면은 10월에 만든다멀티비전 · 현장 사례 · 2023-11-10
(주)시스원 멀티비전 설치

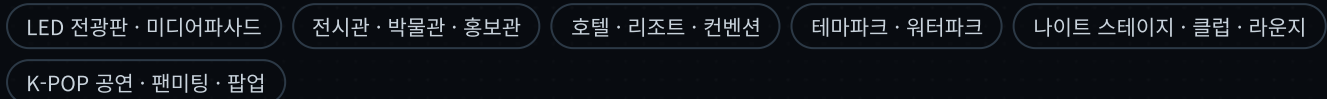
12 기대 효과와 확인 방법

RETURN · KPI

개선 영역	지금	도입 후	확인 방법 (KPI 산출 근거)
운영 효율	일부 면만 바뀐 채 송출	전체 적용 또는 전체 유지	파일럿 1~2주 동안 도입 전 같은 기간의 운영 기록과 비교 · 콘솔 기록(전달 상태 · 감사 로그 · 재생 통계)
품질 · 신뢰	실패를 아침에 발견	즉시 알림	파일럿 1~2주 동안 도입 전 같은 기간의 운영 기록과 비교 · 콘솔 기록(전달 상태 · 감사 로그 · 재생 통계)
관리 · 증빙	재발 방지 대책 부재	검사 · 롤백 구조로 증빙	파일럿 1~2주 동안 도입 전 같은 기간의 운영 기록과 비교 · 콘솔 기록(전달 상태 · 감사 로그 · 재생 통계)

13 이 상황이 자주 생기는 현장

FIT



14 추천 구성

CONFIG

15 미리 알려 드릴 점

TRANSPARENCY

장비	Windows Standard 플레이어 (동기 월)
라이선스	플레이어 + SYNC + 편성 예약
서비스	진단 · 설치 · 이관 · 운영자 교육 · 전담 A/S

대상은 Windows 셋탑으로 구성된 동기 월이며 플레이어 버전 하한(기본 4.574)이 있습니다. 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 · 온프레미 · 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 말합니다.

NEXT STEP · 15분 진단 → 실제 원본 시연 → 파일럿

자정의 사고는 윤이 아니라 구조의 문제입니다.

지금 화면 수 · 셋탑 종류 · 망 구성을 알려 주시면 15분 진단으로 전환 계획을 정리해 드립니다.

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

연우솔루션
YEONWOO SOLUTION

상황별 S3