

VIDEO WALL

대상 · 초슬림 베젤 비디오월 · 대회의실 듀얼 · 상황실 다중 화면 · 로비 아트 월

멀티비전

회의 · CCTV · PC 영상원을 고화질로 배치하고,

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



연우솔루션 시공 현장 · 경기도청 상황실 멀티비전 설치

WIN THEMES 이 제안의 세 가지 약속

WIN 01-03

WIN 01

0.88mm 베젤 비디오월과 실내 LED를
시야거리 · 밝기로 비교

구성 제안

WIN 02

HDMI · USB 캡처 입력으로 회의 ·
CCTV 소스를 화면 영역에
CNT-07

WIN 03

서버 시각 기준 동기 시작 · 실제 오차
ms 배지
SYN-01 · SYN-02

01 왜 지금인가 — 2026 수요

STORY · EVIDENCE

관제 24시간 관제실은 고장이 비슷한 시기에 몰려 같은 로트 예비 모듈 3~5% 확보가 권장됩니다.

선택 0.88mm급 베젤 비디오월과 실내 LED 중 시야거리 · 밝기로 결정합니다. 어두운 상황실 LCD는 500니트 안팎이면 충분합니다.

회의 대회의실은 화면 높이의 약 6배 거리까지 본문 글자가 읽히도록 화면 크기와 대수를 정합니다.

02 지금 현장의 문제

PAIN POINTS

PAIN 01

패널 배열 · 베젤 · 관람 거리를 비교하지 않고
골라 이음매가 먼저 보입니다.

PAIN 02

입력 소스와 동시 출력 채널을 계산하지 않아
회의 중 화면 전환이 막힙니다.

PAIN 03

셋탑마다 재생을 따로 시작해 패널 사이 장면
이 프레임 단위로 어긋납니다.

03 문제를 기회로 — AS-IS → TO-BE

OPPORTUNITY

패널 배열 · 베젤 · 관람 거리를 비교하지 않고 골라 이음매가 먼저
보입니다.



0.88mm 베젤 비디오월과 실내 LED를 시야거리 · 밝기로 비교

입력 소스와 동시 출력 채널을 계산하지 않아 회의 중 화면 전환이
막힙니다.



HDMI · USB 캡처 입력으로 회의 · CCTV 소스를 화면 영역에

셋탑마다 재생을 따로 시작해 패널 사이 장면이 프레임 단위로 어
긋납니다.



서버 시각 기준 동기 시작 · 실제 오차 ms 배지

04 한눈에 보는 제안

SUMMARY

대상	초슬림 베젤 비디오월 · 대회의실 듀얼 · 상황실 다중 화면 · 로비 아트월
핵심 기술	다중 셋탑 동기 재생 · 정각 무중단 교체 · HDMI IN · USB IN
구성	비디오월 패널 · 월 컨트롤러 / 매트릭스 · 셋탑 · 장비 랙
진행	15분 진단 → 실제 원본 시연 → 파일럿 1~2주 → 단계 확산
기대 효과	0.88mm 베젤 비디오월과 실내 LED를 시야거리 · 밝기로 비교 · HDMI · USB 캡처 입력으로 회의 · CCTV 소스를 화면 영역에 · 서버 시각 기준 동기 시작 · 실제 오차 ms 배지

05 제안 — 이렇게 바꿉니다

SOLUTION

이음매보다 장면이 먼저 보이게. 베젤 합 · 밝기 · 예비품까지 숫자로 고릅니다.



06 핵심 기술 3 — 기능 ID로 확인 가능한 약속

EVIDENCE

SYN-01 · 02

다중 셋탑 동기 재생

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

±5ms

Android · Windows는 약 1프레임

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

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

07 도입 시나리오

SCENARIO

01 초슬림 베젤 LCD 비디오월

이음매보다 장면이 먼저 보이게. 베젤 합 · 밝기 · 예비품까지 숫자로 고릅니다.

02 대형 회의실 듀얼 디스플레이

얼굴은 왼쪽, 문서는 오른쪽, 카메라는 그 사이. 좌석 길이에서 화면 크기를 정합니다.

03 상황실 다중 화면

하루 종일 읽는 화면은 꺼지지 않아야 합니다. 입력 소스 · 밝기 · 예비품을 함께 설계합니다.

08 기술 검토 체크리스트

- ☐ 패널 배열 · 베젤 · 관람 거리 비교
- ☐ 입력 소스 수 · 출력 동시 채널 수 계산
- ☐ 월 컨트롤러 · 스케일러 · 동기화 기준
- ☐ 장비 랙 · 케이블 경로 · 점검 공간 검토
- ☐ 예비 입력 · 장애 화면 우회 · 화면 보정

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 일일 브리핑 화면

사내 시가 만든 공지 · 일정 요약을 층별 화면에 자막으로 (CNT-05)

AI 대시보드 로비 표출

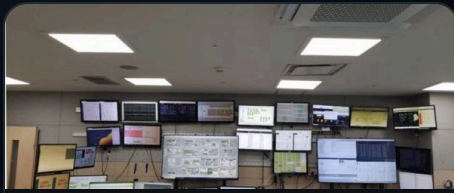
BI · AI 분석 대시보드를 내부 웹 주소로 비디오 월 영역에 (CNT-06 · SYN-01)

회의실 AI 회의 요약

회의 종료 후 요약 화면을 웹 화면으로 띄우는 구성 (고객 시스템 연동)

11 현장 기록 — 연우솔루션이 직접 시공 · 작성

PROOF

LED전광판 · 기술 가이드 · 2026-10-06
0.88mm 베젤이나 LED냐, 상황실 비디오월멀티비전 · 현장 사례 · 2025-02-12
삼보프라텍 회의실 구축LED전광판 · 기술 가이드 · 2026-10-06
대회의실 86인치 두 대와 카메라 한 대

12 기대 효과와 확인 방법

RETURN · KPI

개선 영역	지금	도입 후	확인 방법 (KPI 산출 근거)
운영 효율	패널 배열 · 베젤 · 관람 거리를 비교하지 않고 골라 이름매가 먼저 보입니다.	0.88mm 베젤 비디오월과 실내 LED를 시야거리 · 밝기로 비교	파일럿 1~2주 동안 도입 같은 기간의 운영 기록과 비교 · 콘솔 기록(전달 상태 · 감사 로그 · 재생 통계)
품질 · 신뢰	입력 소스와 동시 출력 채널을 계산하지 않아 회의 중 화면 전환이 막힙니다.	HDMI · USB 캡처 입력으로 회의 · CCTV 소스를 화면 영역에	파일럿 1~2주 동안 도입 전 같은 기간의 운영 기록과 비교 · 콘솔 기록(전달 상태 · 감사 로그 · 재생 통계)
관리 · 증빙	셋탑마다 재생을 따로 시작해 패널 사이 장면이 프레임 단위로 어긋납니다.	서버 시각 기준 동시 시작 · 실제 오차 ms 배지	파일럿 1~2주 동안 도입 전 같은 기간의 운영 기록과 비교 · 콘솔 기록(전달 상태 · 감사 로그 · 재생 통계)

13 세부 제품 — 제품마다 브로슈어 제공

FIT

초슬림 베젤 LCD 비디오월

대형 회의실 듀얼 디스플레이

상황실 다중 화면

로비형 아트월 · LED 대체

14 추천 구성

CONFIG

15 미리 알려 드릴 점

TRANSPARENCY

장비	비디오월 패널 · 월 컨트롤러 / 매트릭스 · 셋탑 · 장비 랙
라이선스	플레이어 + SYNC (+ HDMI 입력)
서비스	진단 · 설치 · 이관 · 운영자 교육 · 전담 A/S

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

NEXT STEP · 15분 진단 → 실제 원본 시연 → 파일럿

회의 · CCTV · PC 영상원을 고화질로 배치하고,

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

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

연우솔루션
YEONWOO SOLUTION

제품 · 솔루션 04