CHAINREUM AI



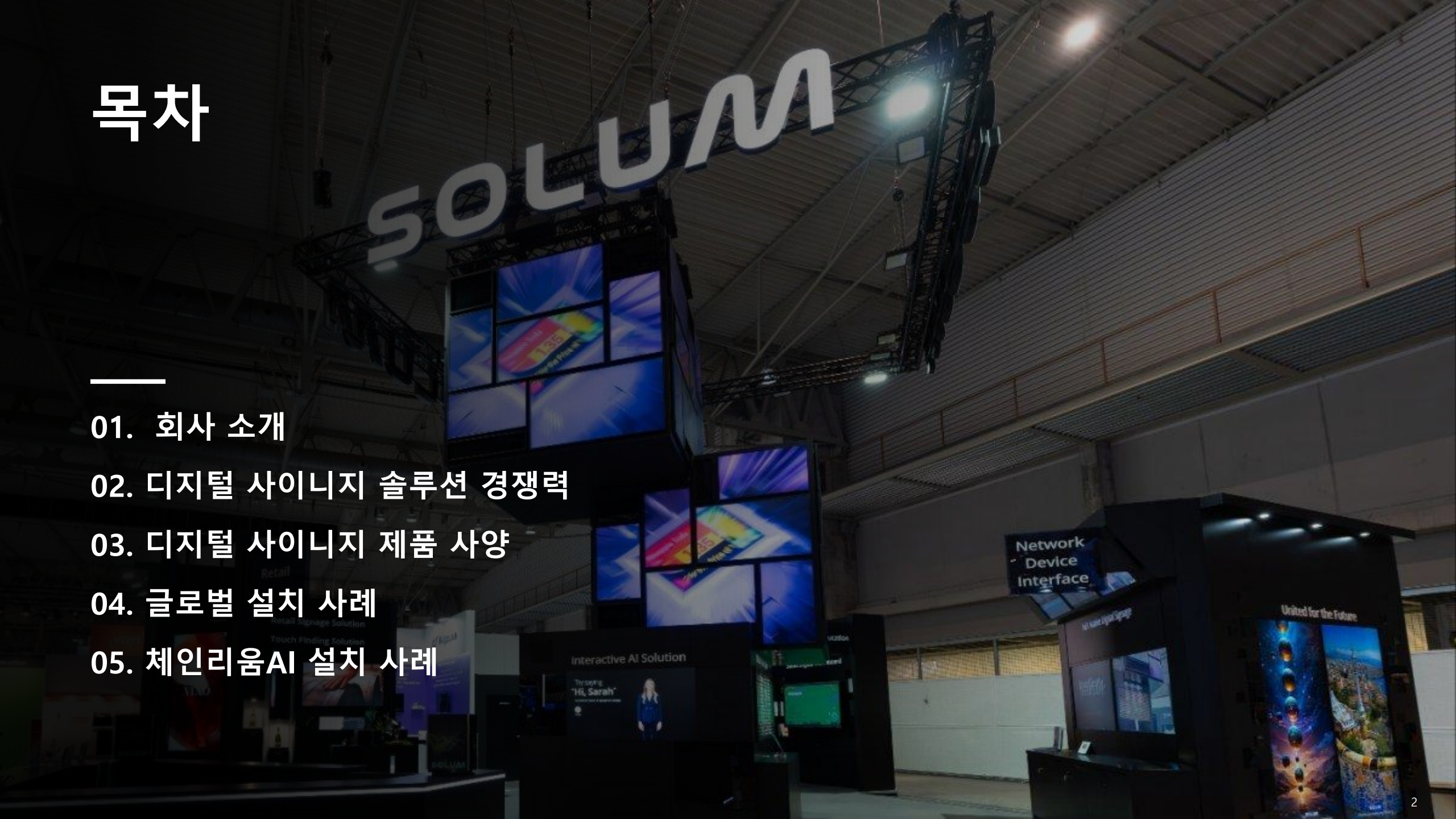
회사 소개서
: 사이니지 & 전자표시기(ESL) 소개



2026. 10

㈜체인리움AI

목차



01. 회사 소개

02. 디지털 사이니지 솔루션 경쟁력

03. 디지털 사이니지 제품 사양

04. 글로벌 설치 사례

05. 체인리움AI 설치 사례

SOLUM

CHAINREUM AI

01. 회사 소개

제안사(체인리움AI) 소개

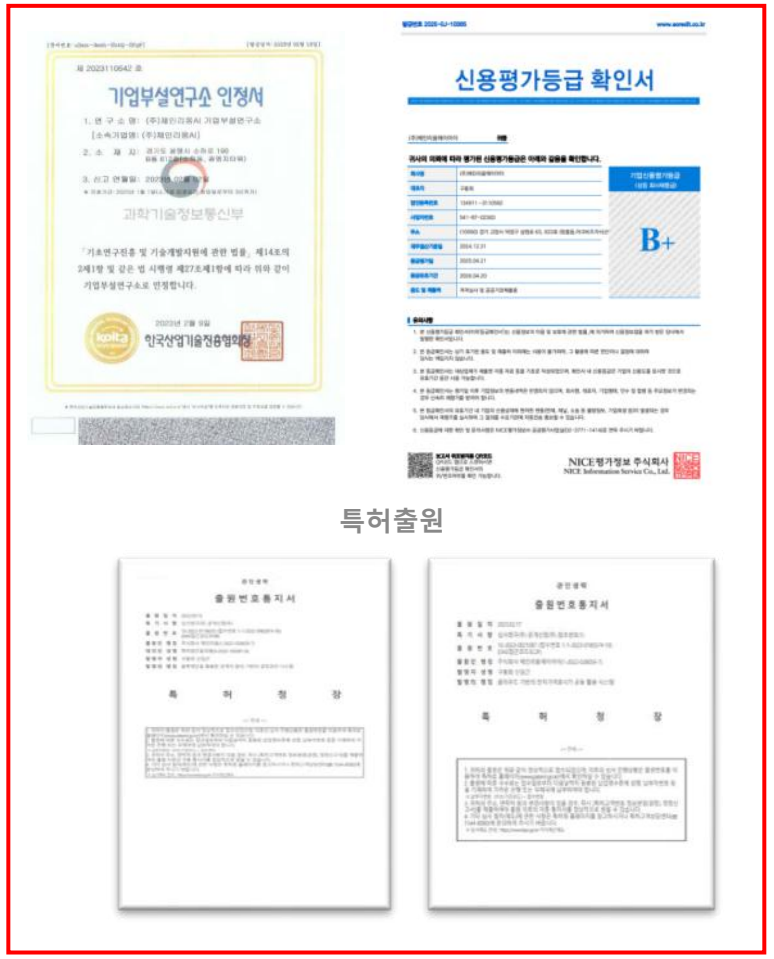
㈜체인리움AI는 솔루엠 총판사인 디토닉의 전문 기술지원 협력사로 출발하여, 2023년 4월에 솔루엠헬스케어 전문파트너로 사업을 확장하였으며 2023년 10월에는 솔루엠 전문 영업 총판사로 지정이 되었습니다.

2026

10월 신성통상 대구 동성로점 사이니지 및 **ESL 구축**
09월 우정사업본부 우체국집중국 롤테이너용 **ESL 구축**
08월 아센디아, 양지병원, 에프마켓, 화홍병원등 **ESL 추가 도입**
04월 코오롱제약(공장용 **ESL도입**) 수주, 축산물품질평가원(이력관리용**ESL 4차**) 수주
03월 오진상사(플레이스테이션 3개매장 ESL도입), 대덕전자(ESL시범 도입)
02월 오션엔지어링(ESL도입), 티아이씨 3공장(자재관리용 ESL 도입)
01월 고양시청(지반침하모니터링 플랫폼 구축), 자인플러스병원(병실용 **ESL추가도입**)

2025

12월 게이트고매코리아 자재관리용 ESL, 성우하이텍 스마트팩토리(**ESL**) 사업수주
09월 고양특례시 킨텍스사거리 지반침하모니터링시스템(**Smart GMS**) 구축 및 운영
07월 SJH(자재관리용ESL도입), 한라**IMS**(스마트공장용 **ESL** 도입)
05월 이랜드글로벌R&D센터(좌석및회의실ESL도입),코텍(제품소개용ESL도입)
04월 라인프랜즈스퀘어(매장용 **ESL 구축**), F&F글로벌 신사옥(안내용ESL도입),
더네이쳐홀딩스(좌석및회의실ESL도입)
02월 대구W병원(병실/병상용ESL도입), **JW신약(룸상태표시ESL도입),**
01월 축산물품질평가원(이력관리용**ESL 3차**), 더미즈병원(병실용ESL)
이마트에브리데이(차세대 전환 테스트지원), 롯데마트(연간 유지보수 지원),
신세계백화점(강남식품관 리뉴얼 **I/F**신규 개발 **&** 차세대통합 **I/F**개발)



제안사(체인리움AI) 소개

체인리움AI

2024

12월 공군(스마트팩토리 입출고관리용 ESL구축), 롯데마트(마스트박스 I/F개발)

10월 서울미즈병원(병실용ESL도입)、 전국정육점(식육판매표지판용, 50개 사업장)

09월 삼성바이오이에피스(회의실용), 메가존과천신사옥(좌석배정용)

08월 에이치플러스 양지병원(병상/병실용 ESL도입)

06월 한미약품(공장자동화ESL도입), 모닝병원(병상용)/대구W병원(병실&병상용)

05월 에이에스이(전자명패도입), 메디노드(스마트약통ESL적용),
씨엠비네트웍스(ESL연동), 강동치휴병원(ESL)/안락세웅병원(ESL도입)

04월 삼성바이오에피스(공장자동화 ESL도입), 롯데칠성 오비노미오(서초점ESL도입)

02월 전주열린병원(병실용)/나라셀라(광명점)/울산CC(락커용)/엠오디(병상용)

2023

12월 삼성중공업/한독/삼육부산병원(확대)/정관장(을지로본사)/
축산물품질평가원(정육점이력표시기)/스테츠칩팩코리아 등 ESL 구축

11월 나라셀라(분당점/압구정현대백화점)/ 메디노드(스마트약통) 등 ESL구축

10월 솔루엠 영업 전문 협력사 선정, 에드워드코리아 연동개발 등 ESL 구축

08월 강북삼성병원및고대구로병원(기술지원)/삼성바이오에피스 등 ESL 구축

04월 화홍병원/삼육부산병원/강북삼성병원/고대안암병원/아주대학교 등 ESL 구축

03월 에이에스엔지니어링, 롯데칠성음료 아비노미오/CJ엠디원 등 ESL 구축

02월 기업부설연구소 설립

특허출원 : 클라우드 기반의 전자가격표시기 공동 활용 시스템

2022

12월 ㈜체인리움AI 로 사명 변경

09월 특허출원 : 블록체인을 활용한 관계자 합의 기반의 공정관리 시스템

06월 중소벤처기업부 과제 선정(블록체인 기반의 통합 스마트계측 시스템(Safety-Chain))
사단법인 오픈블록체인·DID협회 회원사 등록

01월 ㈜체인리움 개업



SOLUM

CHAINREUM AI

02.
디지털 사이니지 솔루션 경쟁력

매장 커뮤니케이션을 설계하는 SOLUM의 핵심 역량

체인리움AI

매장 내 모든 디스플레이를 연결하여 가격 · 프로모션 · 콘텐츠를 통합 운영하는 Smart Communication Infrastructure

01

글로벌 유일의 Full 디스플레이 포트폴리오

- Bar · Dual · Standard, 옥외용 및 ESL, E-Paper 사이니지를 아우르는 통합 디스플레이 제공
- 가격 표시부터 광고까지 매장 전 영역 커뮤니케이션 지원
- 단일 벤더 기반 구축으로 매장 디스플레이 인프라 단순화

02

글로벌 제조 역량 기반 디바이스 품질 및 가격 경쟁력

- 삼성 TV 제조 인프라 기반 설계 및 생산 기술 · 품질 관리
- 다양한 글로벌 리테일 환경에서 검증된 운영 안정성
- 동급 대비 경쟁력 있는 가격 구조

03

다수 매장 운영을 위한 CMS · RMS 플랫폼

[CMS]
- 클라우드 기반의 배포 환경을 통해 고객사의 기존 CMS 연동 지원
- 필요시 SOLUM CMS 선택 가능

[RMS]
- 디바이스 상태 · 보안 · 장애 원격 관리
- 장애 이력 기반 문제 분석 및 대응

04

가격 · 프로모션 정보 연계를 통한 매장 커뮤니케이션 강화

- ESL 가격 · 프로모션 자동 동기화로 정보 전달 정확도 향상
- 디지털 사이니지와 ESL 연동을 통한 고객 인터랙션 강화 (뉴튼 플레이, 터치 네비게이션 등)
- AIMS 기반 통합 콘텐츠 관리 환경 제공

경쟁력 1. 글로벌 유일의 Full 디스플레이 포트폴리오 제공

체인리움AI

1.0” ESL부터 86” 대형 디지털 사이니지까지 매장 내 모든 디스플레이 커뮤니케이션 인프라 제공

Price Display ESL

1 Newton Pro
1.6”(H), 1.6”(V), 2.2”, 2.6”, 2.7”, 2.9”, 3.5”, 4.2”, 4.3”, 4.5”, 5.8”, 6.0”, 7.5”, 9.7”, 11.6”, 12.2”



1 Newton Core+
1.6”, 2.0”, 2.1”, 2.5”, 2.8”, 3.5”, 4.2”, 5.8”, 7.5”



2 Newton Pro Freezer
2.2”, 2.6”, 2.9”, 3.5”, 5.8”



3 Newton Pro Extreme
2.9”, 4.2”, 7.5”, 11.6”



Promotion ESL

4 Newton Dual
11.6”

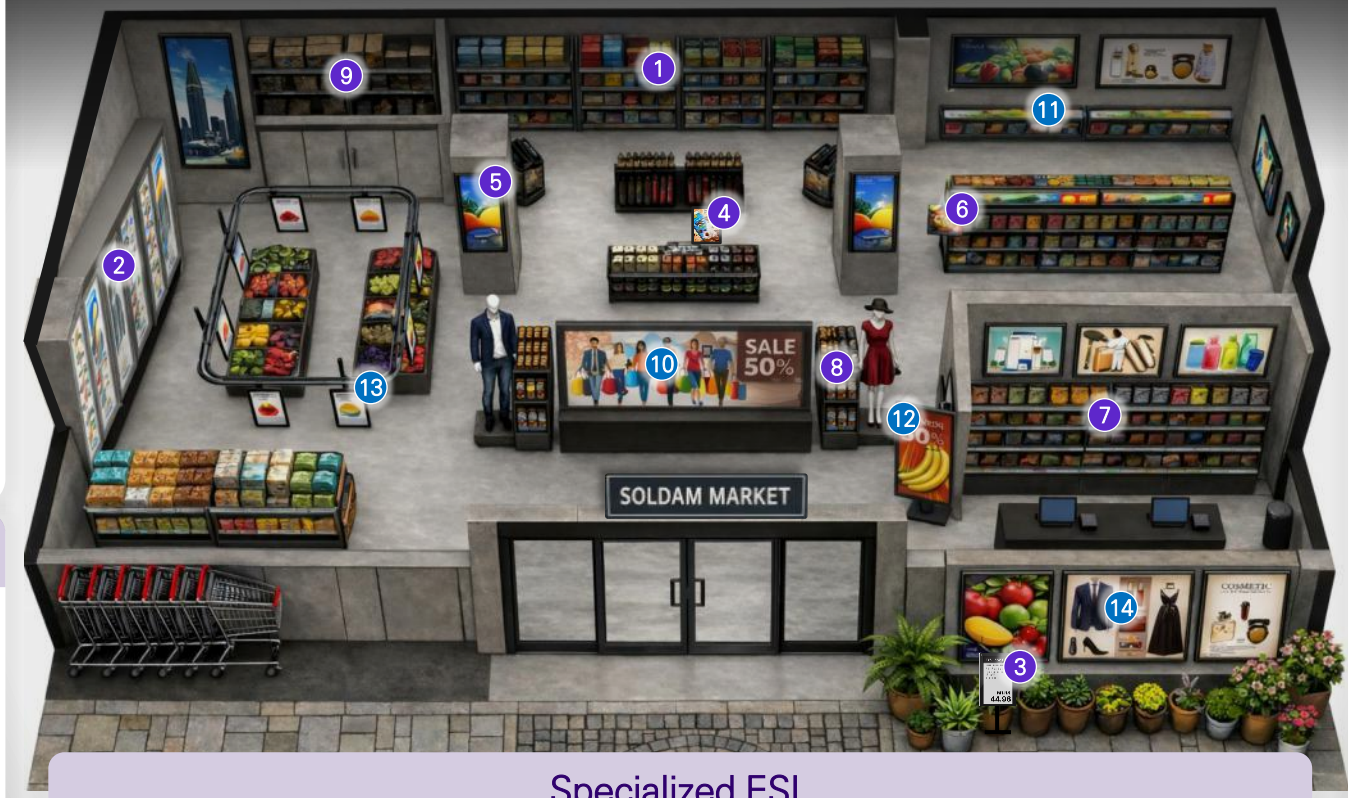


5 Newton E-Paper
32”



6 Newton Full Color
7.3”, 8.2”, 9.7”, 13.3”





Specialized ESL

7 Newton Power Rail ESL
1.6”, 2.2”, 2.9”



8 Newton X
1.0”, 1.3”, 2.2”



9 Newton Industrial
5.8”



Digital Signage

10 Professional Display
32” 43” 50” 55” 65” 75” 86”



11 Stretched Display
23”, 24”, 25”, 29”, 35”, 37”, 47.1”



12 Dual-Sided Display
37”, 49”, 55”



13 Compact Display
10.1”



14 Window-Facing Display
55”



본 이미지는 전체 ESL 및 디스플레이 포트폴리오 이해를 돕기 위한 예시 이미지이며, 실제 매장에서는 매장 환경 및 고객 요구에 따라 일부 ESL 라인업만 적용될 수 있습니다.

체인리움AI

ESL부터 대형 디지털 사이니지까지
매장 내 모든 디스플레이 커뮤니케이션 인프라 제공

▼ 동영상 재생



Case Study

SPAR



체인리움AI

상업 공간을 고려한 시인성과 디자인 완성도

고해상 · 고휘도 디스플레이

- 설치 장소에 최적화된 밝기 구현
  : 프로페셔널 디스플레이 기준 500nit & 700nit / 65,75,86" 의 경우 800nit 지원
- 4K UHD 해상도로 선명한 콘텐츠 표현
- 178°/178° 광시야각으로 어느 위치에서도 뛰어난 가시성 제공

설치 편의성

- 다양한 설치 환경을 고려한 하우징 설계
- 표준 VESA 지원
- 편리한 설치 및 호환성
  : 듀얼 디스플레이 기준 행잉 및 스탠드 지원





일반 디스플레이



솔루엠 디스플레이



눈부심 방지 패널

- 강한 조명 환경에서도 반사 최소화
- 매장 및 다양한 공간에서 안정적 가독성 확보
- 시간 · 조명 변화와 관계없이 메시지 전달력 유지

슬림 베젤 디자인

- 몰입감을 높이는 슬림 베젤 적용
  : 프로페셔널 디스플레이 기준 최소 베젤 9mm
- 화면 경계 최소화로 시각적 몰입도 향상

이미지는 이해를 돕기 위한 예시로 '프로페셔널 디스플레이'가 사용되었으며, 상기 표기된 기능은 제품 타입 또는 구성에 따라 달라질 수 있습니다.

체인리움AI

설치 환경과 목적에 맞춘 디스플레이 선택

폭넓은 사이즈 기반 디스플레이 선택 옵션

• 설치 공간 및 콘텐츠 전달 목적에 맞는 화면 사이즈 선택 (10.1”~86” 지원)



10.1" single 구축 사례



65” Professional display 구축 사례



25”, 23” Stretched display 구축 사례

+

운영 환경에 맞는 다양한 폼팩터

• Stretched display · Dual-sided display 등의 다양한 폼팩터 제공 및 가로 세로 모드 지원

▼ 동영상 재생



10.1” dual 파워레일 타입 구축 사례 (스탠드 타입 지원 가능)



29” Stretched display 터치 사이니지





49” Dual-sided display 구축 사례

+

고객 요구 기반 커스터마이징 대응

• 사이즈 및 사양 등 고객 요구 기반 제품 제공
• 다양한 환경 및 운영 목적에 맞춘 제품 설계

〈Field-Proven Case〉



엘리베이터 진동 · 전압 변동 · 밀폐 환경에 최적화된 설계



통신 · ESD · 운영 이슈를 하드웨어 및 펌웨어 개선으로 해결



고객 요구에 맞춘 57.4인치 비표준 디스플레이 제안 및 공급

체인리움AI

업계 최대 Bar Display 포트폴리오 구축

업계 최다 인치 보유
23”, 24”, 25”, 29”, 35”, 37”, 47.1”

선반형 · 슬림 구조 등
다양한 **특수 환경 적용** 가능

터치를 활용한 고객
인터랙션 경험 향상

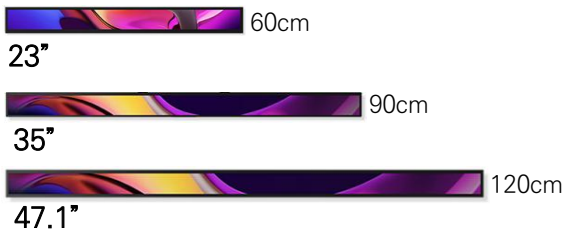
매장 내 광고 인벤토리 확보를
통한 **RMN 기반 수익화** 확대












24”


25”


29”


37”

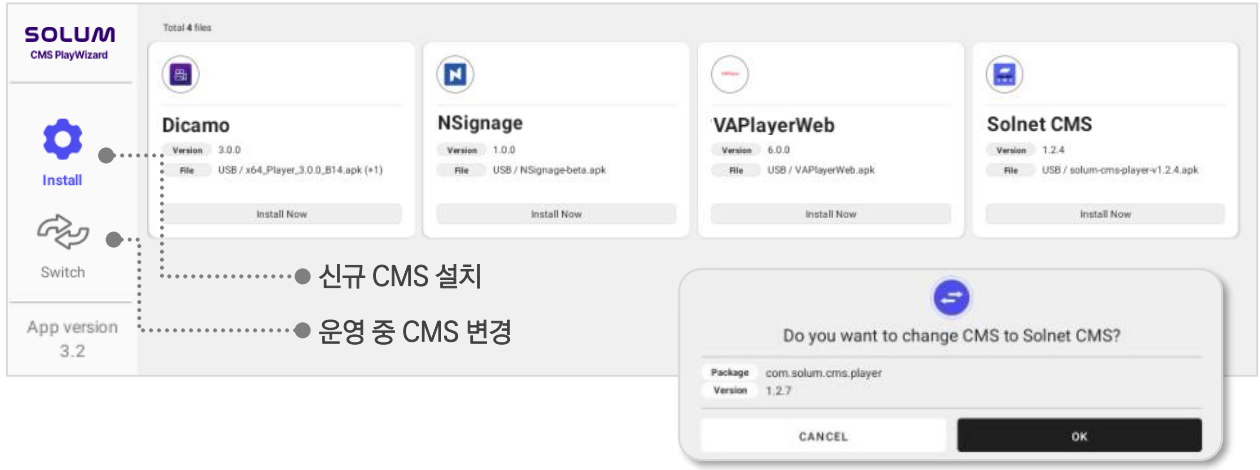


체인리움AI

개방형 플랫폼 기반 유연한 CMS 운영 환경

Android 기반

- ☑ 고객이 원하는 CMS의 간편한 설치 환경 제공
- ☑ 복수 CMS 동시 운영 및 선택적 적용 가능
- ☑ Cloud를 통한 원격 CMS 설치 환경 제공
- ☑ CMS 변경 시에도 장치 초기화 불필요
- ☑ 다양한 API를 통해 파트너사 CMS 솔루션과 시스템 연동 기능 제공





기존 투자 자산을 보호하면서 전환 비용을 최소화하고,
운영 환경 변화에도 유연하게 대응할 수 있는 확장형 CMS 운영 구조를 제공합니다.

체인리움AI

중단 없는 매장 운영을 지원하는 원격 관리 플랫폼
SOLNET RMS

사이니지 운영 관리의 문제점



- 전국 단위 매장에 분산 설치된 다수의 사이니지 운영 부담
- 장애 발생 시 현장 출동에 의존하는 비효율적인 운영 구조
- CMS, 단말, 네트워크 상태가 분산된 비연동 관리 환경
- 운영 이력 및 장애 원인에 대한 체계적인 분석의 한계

SOLNET RMS의 핵심 역할



- 다수의 사이니지 장치에 대한 애플리케이션, 장치 운영 환경 일괄 관리
- 사이니지 단말 원격 제어 및 상태 통합 모니터링
- 장애 사전 감지 및 원격 대응을 통한 운영 안정성 확보
- 운영 이력 · 로그 기반의 체계적인 관리 및 분석 환경 제공

체인리움AI

중단 없는 매장 운영을 지원하는 원격 관리 플랫폼
SOLNET RMS

SOLNET RMS의 핵심 가치



① 매장 디바이스 통합 상태 가시성 확보

- 전원 · 네트워크 · 앱 상태 실시간 모니터링
- CPU / 저장소 등 성능 상태 즉시 확인
- 매장 전체 단말 운영 현황 중앙 관리



② 장애 대응 속도 및 운영 안정성 강화

- 시스템 · 네트워크 이상 자동 알림
- 원격 조치로 장애 대응 시간 단축
- 매장 운영 중단 최소화



③ 현장 방문 없이 원격 유지보수 수행

- 재부팅 · FOTA · 초기화 원격 지원
- 장애 로그 기반 원인 분석
- 유지보수 비용 및 운영 부담 절감



④ SOLUM 하드웨어 최적화 운영 환경 제공

- 디스플레이 특화 RMS 설계
- 하드웨어 · OS · 운영 관리 통합 제어
- 안정적인 콘텐츠 운영 환경 보장

체인리움AI

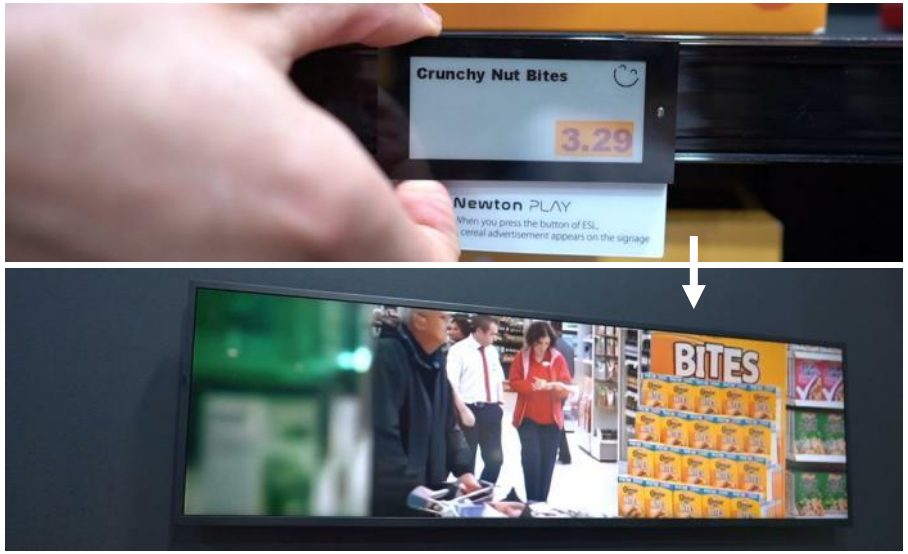
ESL 연동을 통한 고객 경험 향상

▼ 동영상 재생



SOLUM은 ESL과 디지털 사이니지를 유기적으로 연동하는 CMS를 통해, 매장 내 프로모션과 상품 탐색을 하나의 흐름으로 연결합니다.

- 디지털 사이니지 광고와 ESL LED 안내의 실시간 연계
- ESL 버튼 기반 상품 광고 콘텐츠의 사이니지 즉시 재생
- 오프라인 매장 내 양방향 프로모션 경험



SOLUM

CHAINREUM AI

03. 디지털 사이니지 제품 사양

체인리움AI

솔루엠 디지털 사이니지 라인업

Professional Display

32”



43”



50”



55”



65”



High Brightness (700, 800 nit)

32”



43”



50”



55”



65”



75”



86”



Stretched Display

23”



35”



47.1”



24”



25”



25”



29”



37”



Dual-Sided Display

37”



49”



55”



Compact Display

10.1” dual



10.1” single



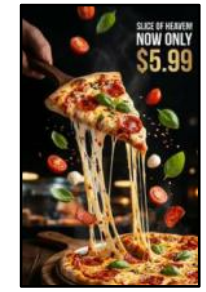
Table Order Display

10.1”



Window-Facing Display

55”



체인리움AI

Professional Display





- 유연한 메모리 용량 옵션
- 모바일처럼 직관적인 사용자 경험
- 확장 가능한 CMS 앱 서비스
- 최신 Android 14 OS 탑재 (2026 New)
- 원격 모니터링을 통한 관리 서비스 제공 (2026 New)
- HDMI 연결 확장 지원 (2026 New)
- 고객사 사양에 맞춘 커스터마이징 지원
- 고휘도 라인업 (500/700/800nit)

표준 16:9 포맷에서 구현하는 최대 임팩트

Professional Display는 32인치부터 86인치까지 폭넓은 사이즈로 구성되어, 매장 내 다양한 환경에서 탁월한 선명도와 활용성을 제공합니다.
리테일 환경에서 널리 사용되는 16:9 화면 비율에 최적화되어 매장 통로부터 프로모션 공간까지 브랜드 메시지를 효과적으로 전달하며, FHD 및 UHD 해상도를 통해 선명하고 가독성 높은 콘텐츠로 고객 참여도를 높입니다. 또한 다양한 플랫폼과의 높은 호환성, 유연한 OS 환경, 확장 가능한 CMS 기능을 기반으로 운영 복잡성을 줄이고 매장 운영 효율을 향상시킵니다.

체인리움AI

Stretched Display





업계 최다 사이즈 라인업

ESL 연동 기반 스마트 쇼핑 경험

직관적인 터치 인터랙션 지원
(23", 29")

오디오 지원으로 몰입도 높은 콘텐츠 전달
(24", 25", 29", 37")

확장 가능한 CMS 앱 서비스

원격 모니터링을 통한 관리 서비스 제공
2026 New

매대와 자연스럽게 결합되는 일체형 디자인

구매 시점 (POP) 매장 광고 운영 지원

선반 · 매대 환경에 최적화된 디스플레이

Stretched Display는 선반 단위에서 상품 정보와 콘텐츠를 전달하는 리테일 미디어 디스플레이로, 솔루엠은 업계에서 가장 다양한 바 타입 라인업을 제공합니다.
슬림한 선반 장착형 디자인으로 매대 구조에 맞춰 설치할 수 있으며, 상품 가시성과 매장 진열 효과를 높일 수 있습니다.
또한 23"와 29" 터치 타입 모델을 통해 고객이 선반 앞에서 상품 정보를 확인하고 다양한 옵션을 비교할 수 있어, 매장에서의 고객 인터랙션과 쇼핑 경험을 향상시킵니다.

체인리움AI

Compact Display



- 파워 레일 및 스탠드 타입 설치 지원
- 공간 효율을 높이는 슬림 디자인
- 가로 · 세로 화면 전환 지원
- 듀얼 디스플레이 옵션 지원
- 기존 Android CMS와 완벽 호환
- 안정적인 듀얼 Wi-Fi 지원 (2.4 & 5GHz)
- 전기 과부하 보호 설계
- 네트워크 장애 시에도 콘텐츠 연속 재생

공간 및 전원 공급에 제약 없는 유연한 설치

Compact Display는 리테일 및 백화점 매장에서 상품 단위 정보 전달을 위해 설계된 10.1인치 디지털 사이니지입니다. 슬림하고 가벼운 구조로 선반 및 매대에 쉽게 설치할 수 있으며, 구매 지점 가까이에서 숏폼 영상 콘텐츠와 상품 정보를 직접 표시할 수 있습니다. 또한 Power Rail 및 Stand 등 다양한 설치 방식을 지원해 매장 환경에 맞게 설치할 수 있습니다. 특히 동일한 폼팩터 제품 중 업계에서 유일하게 Android 기반 플랫폼을 적용해 Android CMS 및 애플리케이션과 연동이 가능합니다.

체인리움AI

Table Order Display



- 테이블 위 설치에 최적화된 디자인
- 빠르고 정확한 터치 인터랙션
- 고성능 SoC 플랫폼 탑재 (CPU · GPU)
- 향상된 무선 연결 성능 (Wi-Fi 2T2R)
- 기존 Android CMS와 완벽 호환
- 빠른 데이터 처리와 안정적인 네트워크
- 안정적인 듀얼 Wi-Fi 지원 (2.4 & 5GHz)
- 전기 과부하 보호 설계

공간 및 전원 공급에 제약 없는 유연한 설치

Table Order Display는 테이블 오더 환경에 최적화된 사이니지로, 고객이 테이블에서 메뉴 확인, 주문, 콘텐츠 인터랙션을 편리하게 할 수 있도록 지원합니다.
빠르고 정확한 터치 인터페이스와 안정적인 무선 연결을 통해 혼잡한 매장 환경에서도 안정적인 주문 경험을 제공하며, Android 기반 플랫폼으로 기존 주문 시스템이나 CMS와도 손쉽게 연동할 수 있습니다.

체인리움AI

Window-Facing Display



야외 환경에서도 안정적인 내구성

선명한 화면을 위한 눈부심 저감 기술

유연한 메모리 용량 옵션

모바일처럼 쉽고 직관적인 사용자 경험

확장 가능한 확장 가능한 CMS 앱 서비스

최신 Android 14 OS 탑재

2026 New

원격 모니터링을 통한 관리 서비스 제공

2026 New

확장된 HDMI 연결 지원

2026 New

밝은 창가에서도 선명한 가시성

Window-Facing Display는 55인치 사이즈로 제공되며, 고휘도 패널을 통해 직사광선이 내리쬐는 창가에서도 외부 행인에게 뛰어난 시인성을 제공합니다.
16:9 화면 비율과 FHD · UHD 해상도로 선명한 콘텐츠 표현이 가능하며, 폭넓은 플랫폼 호환성과 유연한 CMS 기능으로 효율적인 매장 홍보 및 운영을 지원합니다.

SOLUM

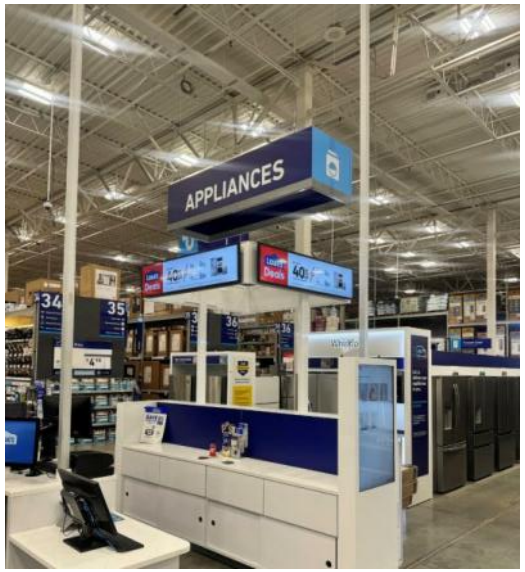
CHAINREUM AI

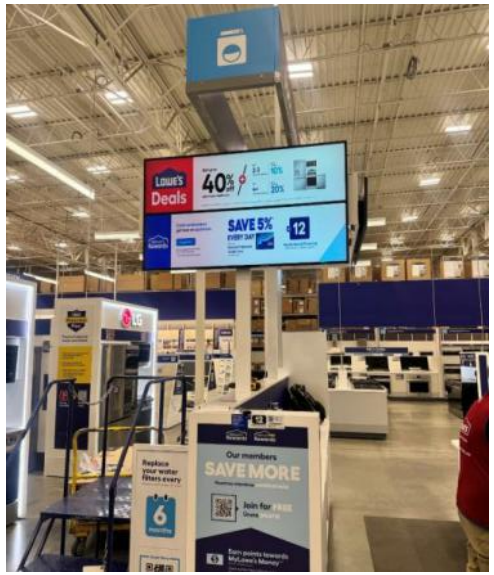
04. 글로벌 설치 사례

체인리움AI

Retail Store (Home Improvement Retailers / Convenience Store)

LOWE'S





Stretched Display	Professional Display
57.4"	65"
Advertising play	Advertising play
Installed at the checkout counter	Installed at the checkout counter

LAWSON





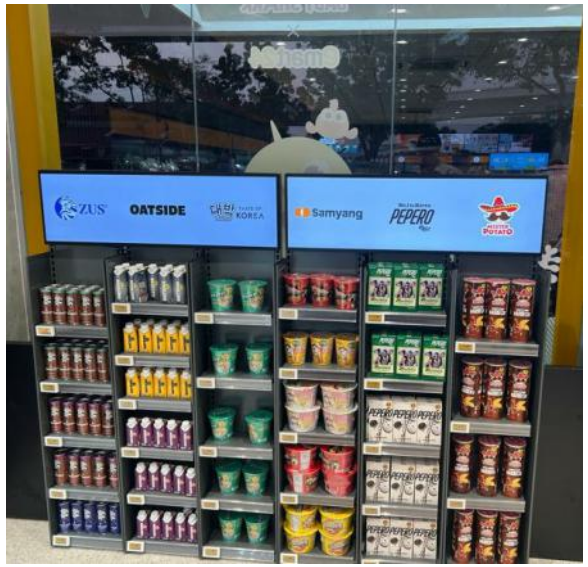


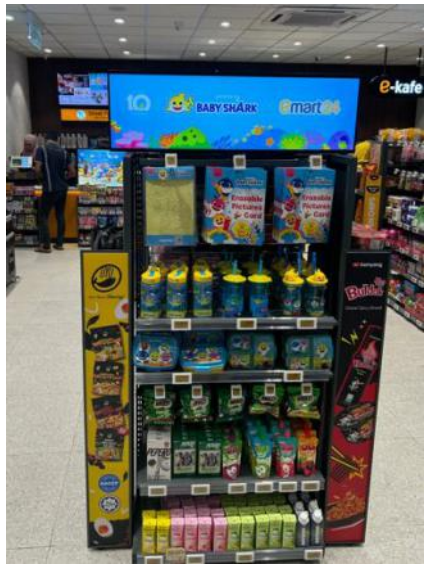
Stretched Display	Stretched Display	Stretched Display
35"	23", 37"	47.1"
Advertising play	Advertising play	Advertising play
Installed in the refrigerator	Installed at the endcap	Installed in the refrigerator

체인리움AI

Retail Store (Convenience Store)

EMART24









Stretched Display	Stretched Display	Professional Display	Dual-Sided Display
37"	23", 37"	43"	49"
Advertising play	Advertising play	Menu board and advertising play	Advertising play
Installed at the endcap	Installed at the shelf	Installed at the checkout counter	Installed at the entrance

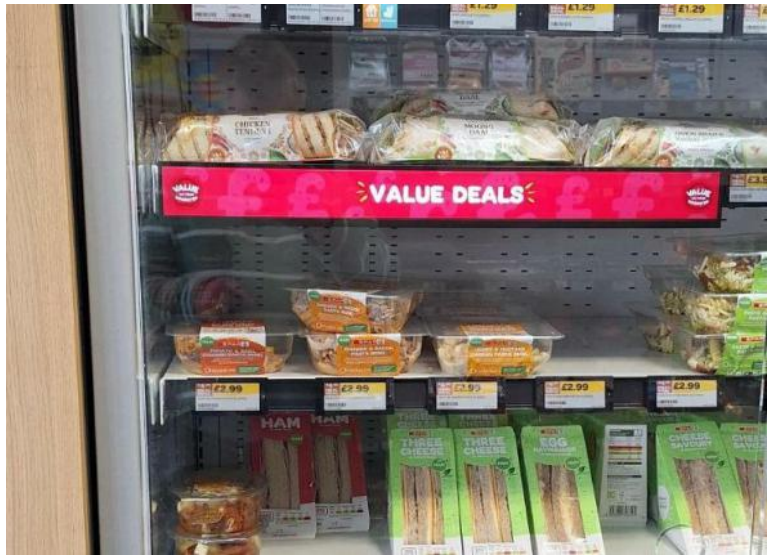
체인리움AI

Retail Store (Neighborhood Grocery)

SPAR







Stretched Display	Stretched Display	Stretched Display
23"	23"	23"
Advertising play	Advertising play	Advertising play
Installed in the shelf	Installed at the endcap	Installed in the refrigerator

체인리움AI

Retail Store (Convenience Store)

7-ELEVEN









Stretched Display	Stretched Display	Professional Display	Professional Display
37"	37"	43"	43"
Advertising play	Advertising play	Advertising play	Advertising play
Installed in the shelf	Installed at the endcap	Installed at the entrance	Installed on the ceiling

체인리움AI

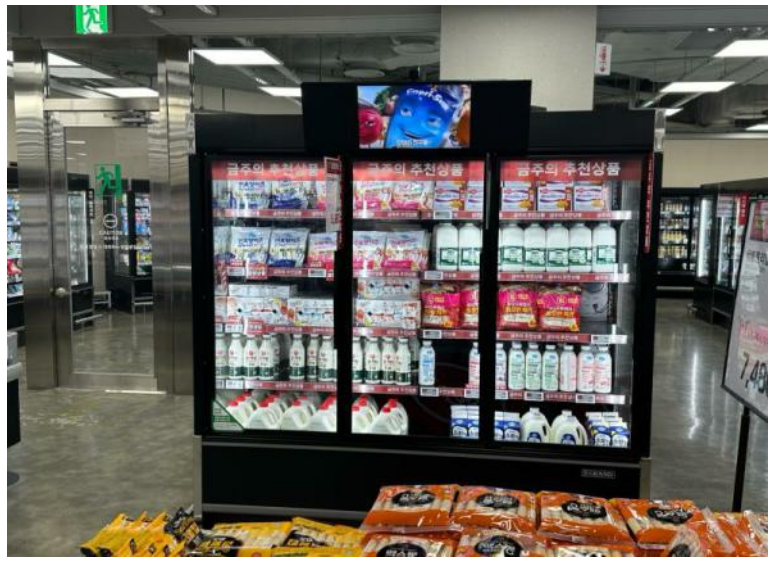
Retail Store (Hypermaket)

LOTTE









Stretched Display (with AI camera)	Stretched Display (with AI camera)	Professional Display	Stretched Display (with AI camera)
24"	37"	55"	37"
Advertising play and collect purchasing conversion data	Advertising play and collect purchasing conversion data	Advertising play	Advertising play and collect purchasing conversion data
Installed in the refrigerator	Installed in the shelf	Installed on the wall	Installed in the refrigerator

체인리움AI

Retail Store (Supermarket / Convenience Store)

CALIMAX







Stretched Display	Stretched Display	Professional Display
25"	23", 29"	43"
Advertising play	Advertising play	Advertising play
Installed on the wall	Installed in the shelf	Installed in the shelf

VIVA



Compact Display (Dual)
10.1"
Advertising play
Installed at the checkout counter

체인리움AI

Retail Store (Hypermarket / Supermarket)

LOTUS'S





Compact Display (Dual, Single)
10.1"
Advertising play
Hanging at the power rail

BASKO



Stretched Display
23", 25"
Advertising play
Installed in the shelf

CARREFOUR



Stretched Display
23", 25"
Advertising play
Installed in the pop-up shelf

체인리움AI

Specialty Store (Beauty)

L'ORÉAL

▼ Video Playback



▼ Video Playback



▼ Video Playback



Stretched Display	Stretched Display	Stretched Display, Compact Display
35"	37", 57.4"	37", 10.1"
Advertising play	Advertising play	Advertising play
Installed in the shelf	Installed on the wall	Installed on the wall

체인리움AI

Commercial Spaces (Department Store / F&B)

PARAGON





Compact Display (Single)	Professional Display
10.1″	50"
Advertising play	Advertising play
Installed on the display shelf	Installed on the ceiling

ARTISÉE



Dual-Sided Display
49"
Advertising play
Installed at the store entrance

NSTORY



Table Order Display
10.1"
Menu board and order
Installed on the table (stand-mounted)

체인리움AI

Lifestyle Hubs (Residential / Campus / Specialty Store)

KT





Stretched Display	Table Order Display
25″	10.1"
Advertising play	Menu board and order
Installed on the elevator wall	Installed on the table (stand-mounted)

A table order display solution deployed through a leading telecom partner in Korea.

UNIVERSITY



Professional Display
43"
Advertising play
Installed on the wall

MICHELIN KOREA



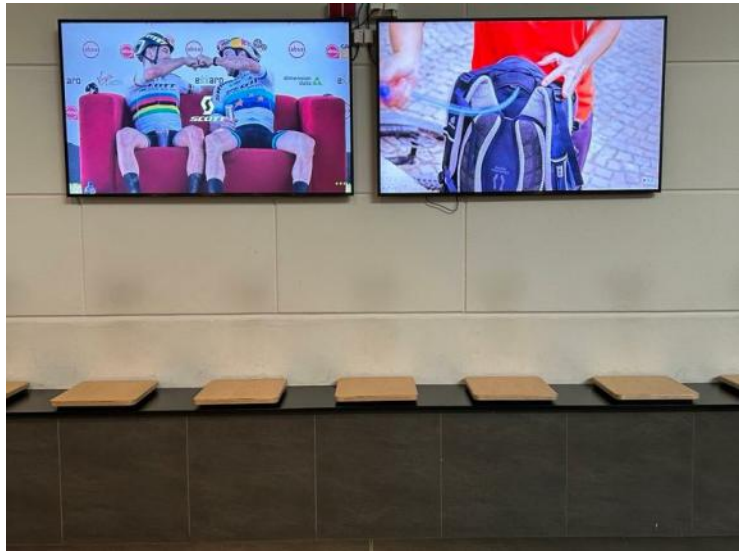
Professional Display
55"
Advertising play
Installed on the wall

체인리움AI

Specialty Store (Sport / Bicycle / Mobility)

ZWEIRAD







Professional Display	Professional Display	Professional Display
55"	65"	75"
Advertising play	Advertising play	Advertising play
Installed on the wall	Installed on the wall	Installed at the wall

SOLUM

CHAINREUM AI

05. 체인리움AI 설치팀 구축 사례

체인리움AI

Smart Digital Information System이란?

Smart 디지털 정보 시스템이란 방문객을 대상으로 하여 해당 건물, 부대시설 안내 및 홍보 등을 **첨단 디스플레이를 사용하여** 시스템으로 건물 내 여러 곳에 산재하는 **안내, 홍보 및 전시물을 통합하여 관리**하고, 각 장비가 위치한 장소의 특수성에 맞게 최적화 된 정보제공을 하기 위한 **통합 솔루션**을 말합니다.



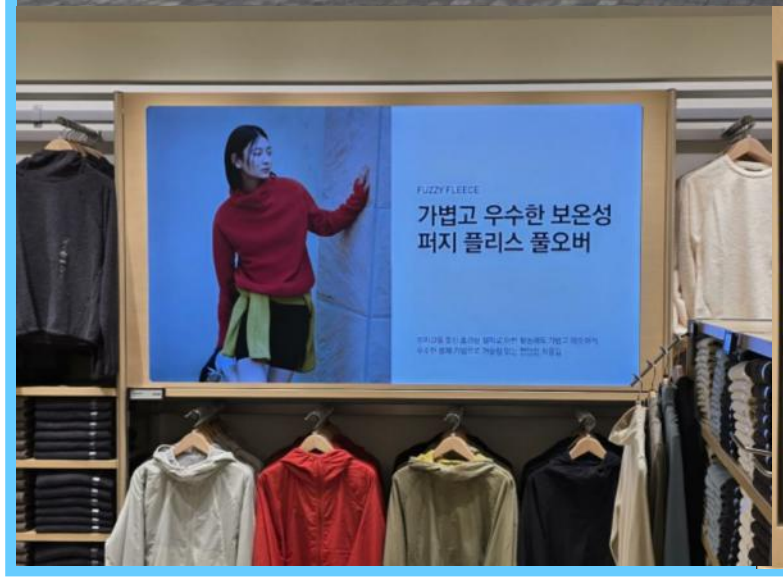
체인리움AI

신성통상 탑텐 대구 동성로점



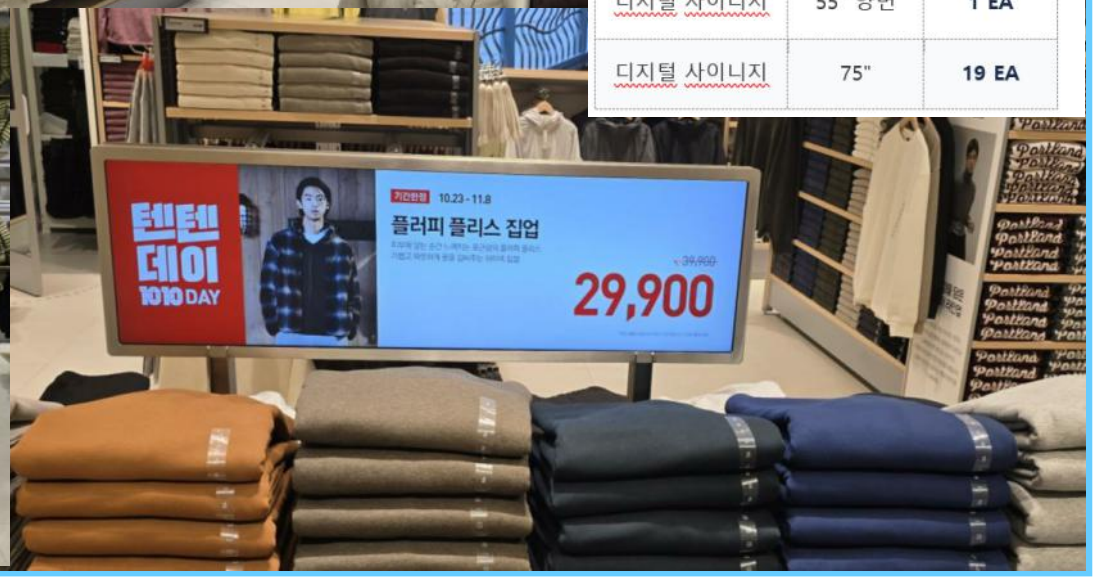


구분	규격	수량
ESL	4.3"	350 EA
ESL	7.5"	30 EA
디지털 사이니지	25" (E/V)	1 EA
디지털 사이니지	35"	12 EA
디지털 사이니지	37"	3 EA
디지털 사이니지	55"	3 EA
디지털 사이니지	55" 양면	1 EA
디지털 사이니지	75"	19 EA









설치사례

체인리움AI

신성통상 탑텐 대구 동성로점

75인치 사이니지



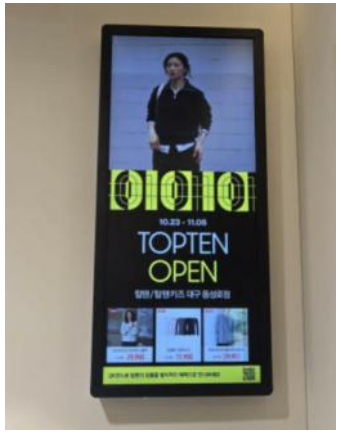
55인치 사이니지(벽매립)



55인치 사이니지(스텐드 & 윈도우 양면)



25인치 사이니지(엘리베이트)



35인치 사이니지(바 타입)



37인치 사이니지(바 타입)



7.5인치 ESL



4.3인치 ESL

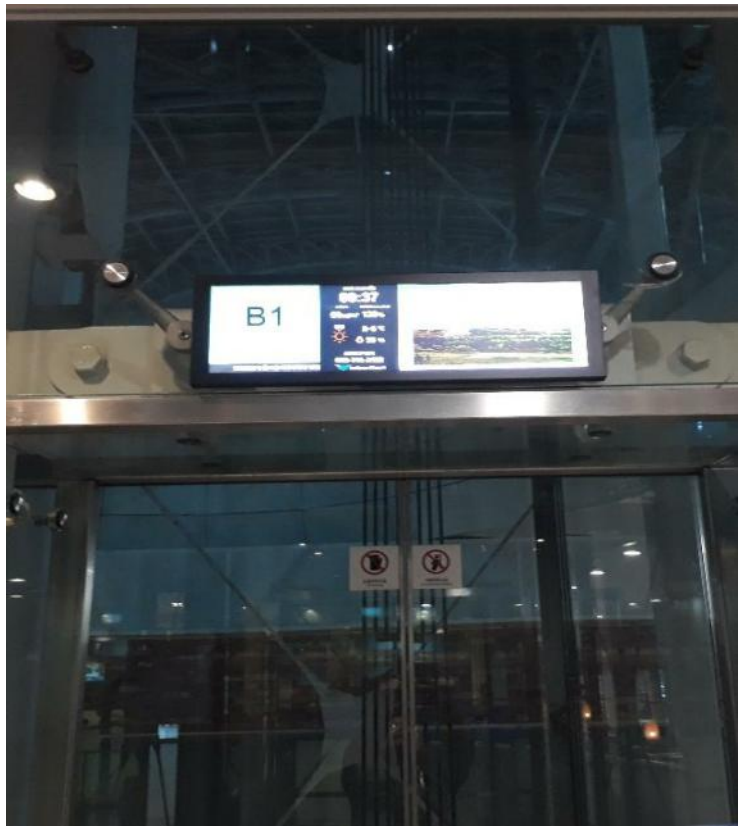


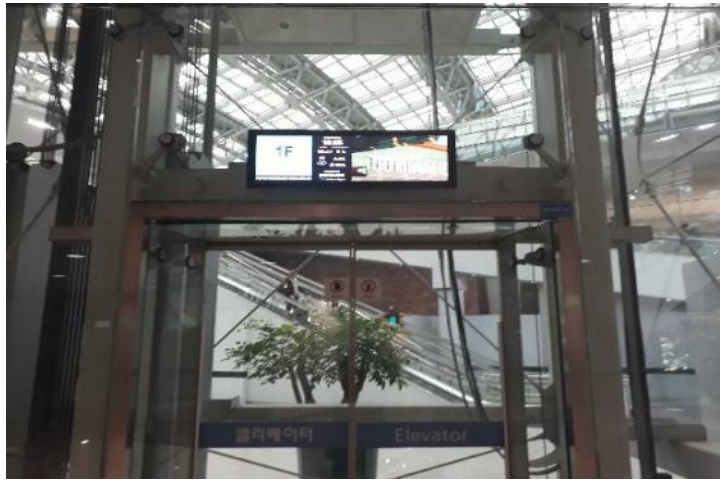
체인리움AI

인천공항(엘리베이터 200대)







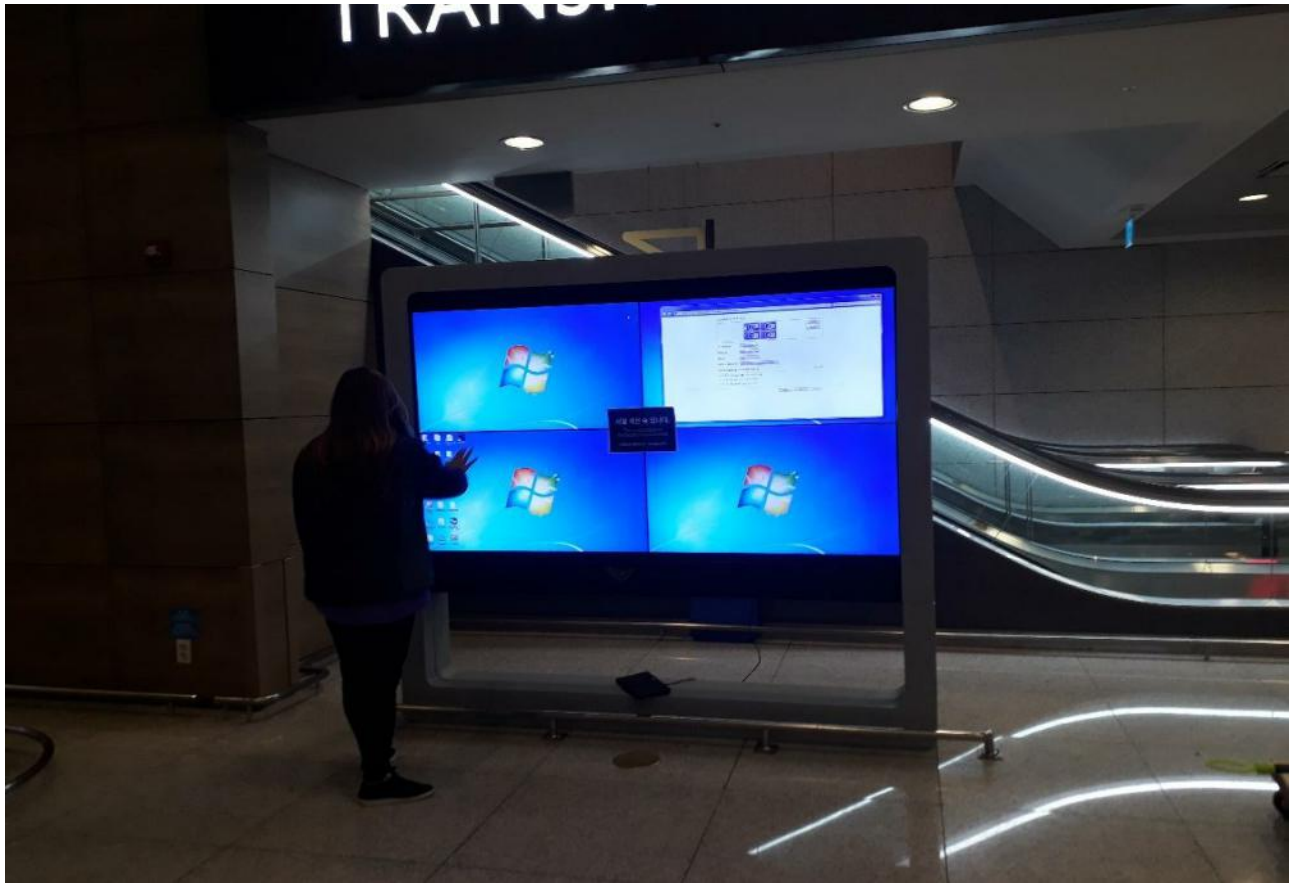




체인리움AI

인천국제공항(100대)





체인리움AI

제주 삼다수 (홍보관55” 비디오월 120대 제작,시공)





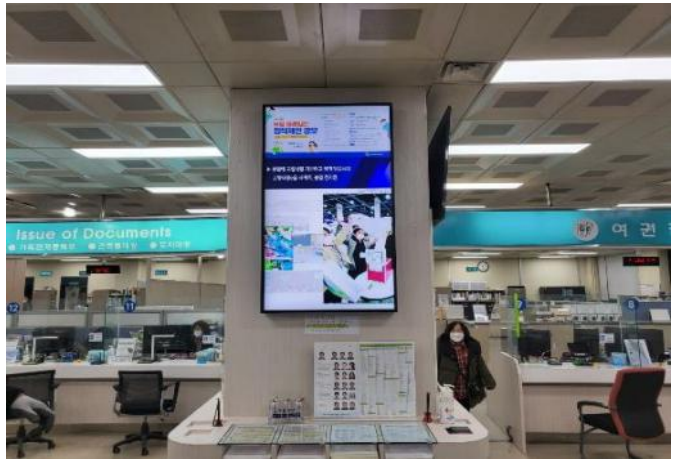
체인리움AI

부평구청 (제작,시공)









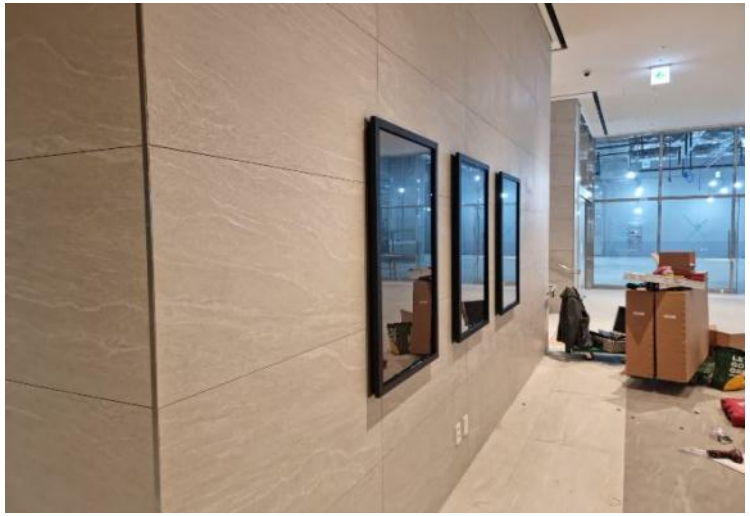


체인리움AI

판교 더블트리 호텔(힐튼호텔 제작 시공)











체인리움AI

해군사령부 옥외형 터치모니터 27개소 정류장







체인리움AI

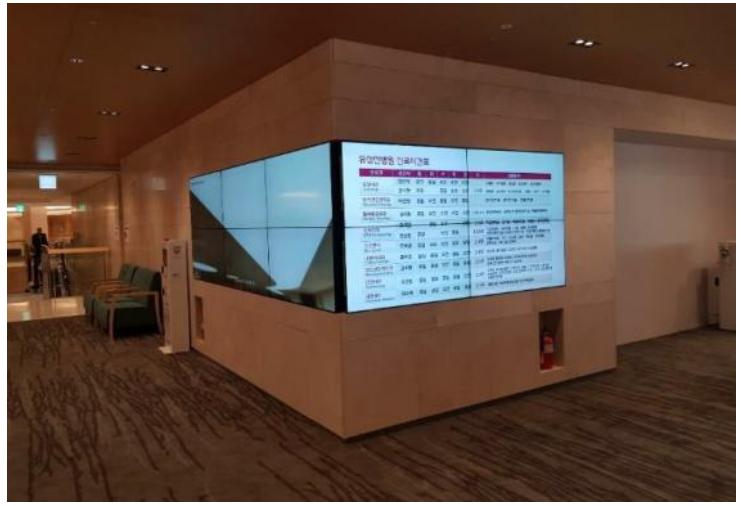
유성선병원(대전) / 300대 제작 및 시공











체인리움AI

아주대병원(프로젝트 맵핑)









체인리움AI

건양대병원(대전) / 500대 제작 및 시공









체인리움AI

삼육병원 제작 및 시공



대리석 타공작업











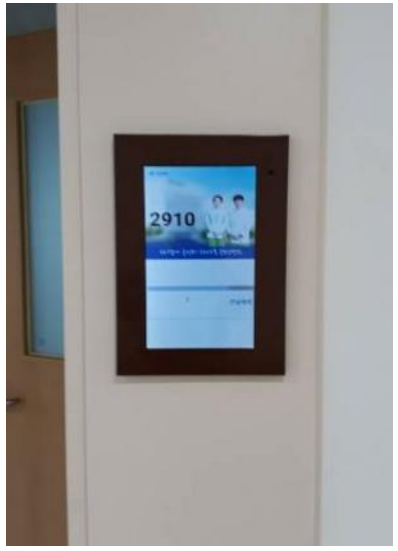
체인리움AI

굿모닝 병원(평택) 400대 제작 및 시공















체인리움AI

마이다스 호텔&리조트(20대 제작 시공)











한동대 KT텔레캅 상황실(시공)





체인리움AI

국민대학교(시공)







체인리움AI

전통시장(제작,시공)



울주군 전통시장





창동 골목시장

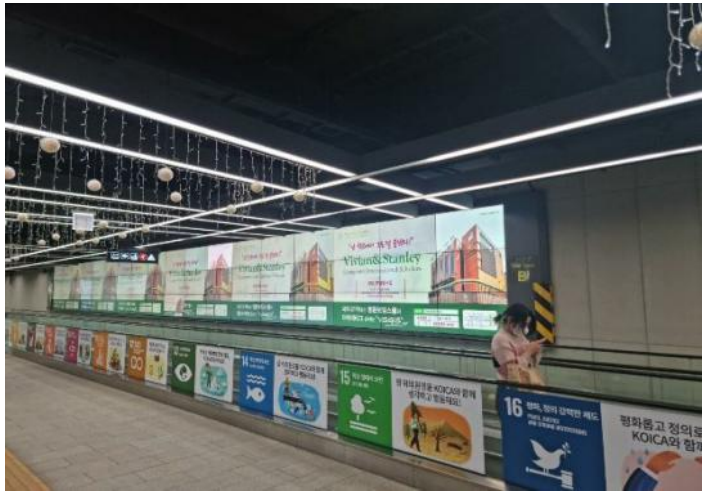
체인리움AI

수서역 55”비디오월 108대 (유지보수)





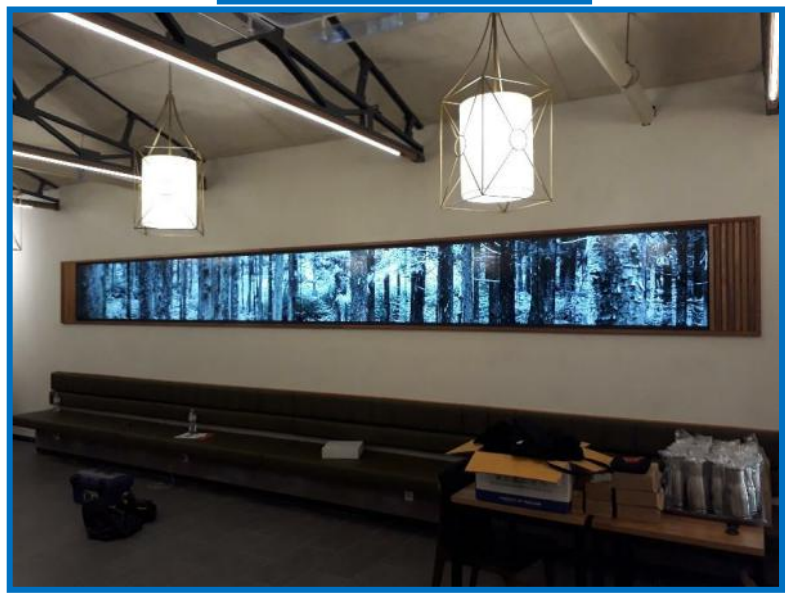




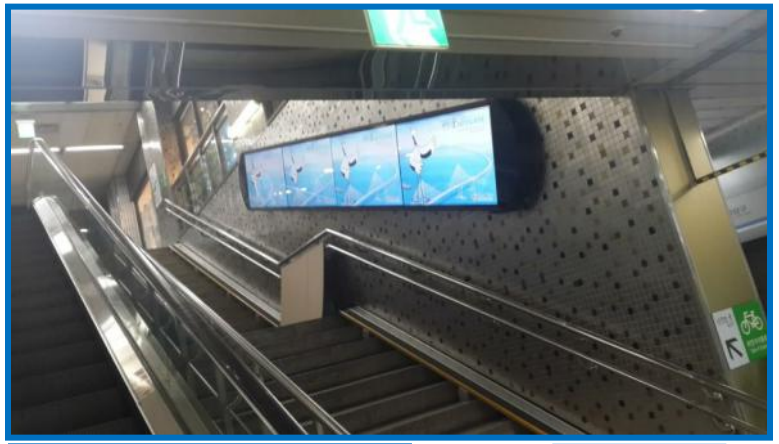
설치사례

체인리움AI

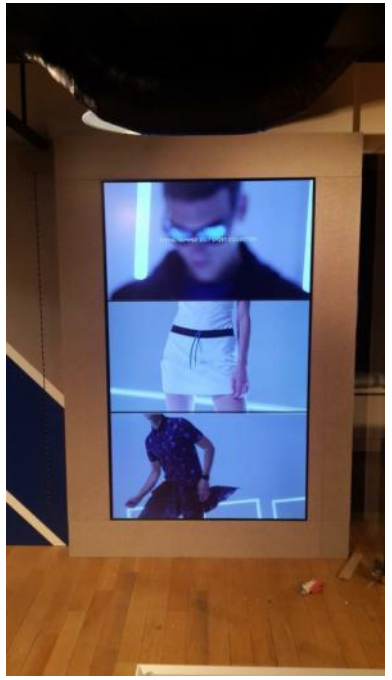
제주 미스터 초밥



인천 교통공사



라코스테 가로수점



신세계



서울역 공항철도



설치사례

체인리움AI

양동마을



마을버스 시공

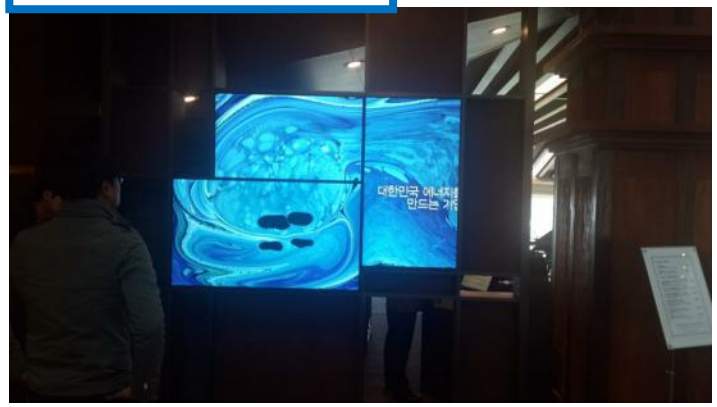




강남 성형외과 제작 제작시공



제주 SK 골프장



설치사례

체인리움AI

울주군 선바위도서관



오송역 LED 전광판 철거



우리은행



강동구청 50대 시공



동국대 비디오월 제작 시공



설치사례

체인리움AI

교 회





- 위치: 경기 성남시 분당구 미금일로90번길 36
- 사이즈: 9.6m X 6.24m
- 픽셀피치: 1.86mm
- 해상도: 5160 X 3328
- 설치일자: 2025.08.24

SOLUM

CHAINREUM AI

APPENDIX(ESL)

저전력 E-Paper 디스플레이를 활용한 매장 커뮤니케이션 제안

Newton E-Paper 32"

가벼운 설계, 강력한 존재감.
지속가능한 리테일 미디어 디스플레이.



- 슬림한 베젤과 가장 가벼운 무게
- 가장 오래가는 배터리 수명
- 잔상 최소화 컬러 최적화
- 모바일APP으로 간편한 이미지 변경
- 기존 WiFi로 간단히 연결
- 점포별 게첨관리 광고 구좌 운영

체인리움AI

SYSTEM ARCHITECTURE



Dashboard
- Login/HQ & Store
- Report & Analysis
- View Product Details
- Update Products & Retry
- Check Update History



Portal
Interface with Retail Legacy Server (Customized)

Dashboard Service

Update
(Assign/Unassign/Feature Uses)

File / API 기반

TCP/IP Network

Starting Point



Client System

POS
고객사 상품 정보 시스템

ISP
템플릿 통합관리 시스템

Legacy System
- 제품 데이터베이스
- 가격, 단가 등
- CSV, DAT, JSON, XML

AIMS SERVER

Core Application Server

OTA

API Gateway



Database

Load-Balancer



- Load-balancing
- High availability

Status Update

Send Image

Ethernet



ESL Gateway
- 태그 연동/연동 해제
- 태그 업데이트
- 태그 현황 확인

2.4GHz SOLUM Proprietary

이미지 템플릿

매장 Wi-Fi



Electronic Shelf Label
이미지, NFC, LED, 버튼



매장 Wi-Fi

Signage



Layout Designer
- 이미지 템플릿 제작



CMS
- Newton Touch를 위한
- 컨텐츠 관리 시스템



PDA & Mobile App UI
- 태그 연동/연동 해제
- 제품 정보, LED 블링킹

Gateway Launcher

체인리움AI

NEWTON PRO

* This specification May varies depending on the installation environment and user scenario.



PRODUCT SPECIFICATION SUMMARY																	
MODEL	1.6”V	1.6”H	2.2”	2.6”	2.7”	2.9”	3.5”	4.2”	4.3”	4.5”	5.8”	6.0”	6.1”	7.5”	9.7”	11.6”	12.2”
DIMENSION (mm)	36.7 x 44.9 x 10.45	44.9 x 36.7 x 10.45	67.0 x 37.4 x 10.45	79.2 x 42.5 x 10.45	76.0 x 49.5 x 10.5	85.9 x 41.3 x 10.45	100.2 x 49.6 x 10.45	98.1 x 83.7 x 12.45	130.2 x 42.3 x 13.0	128.6 x 53.0 x 13.0	164.0 x 66.8 x 14.3	133.0 x 109.0 x 14.30	133.2 × 109.96 × 14.9	125.0 x 182.9 x 14.85	170.2 x 223.6 x 14.85	192.0 x 269.1 x 15.35	216.2 x 260.0 x 15.35
ACTIVE AREA (mm)	27.0 x 27.0	27.0 x 27.0	48.1 x 26.0	60.0 x 30.7	57.3 x 38.2	67.6 x 29.6	81.0 x 38.0	84.8 x 63.6	105.4 x 30.7	104.2 x 38.2	139.0 x 47.7	114.9 × 85.8	118.8 × 88.2	97.9 x 163.2	141.1 x 201.6	163.0 x 244.5	190.1 x 237.6
RESOLUTION (Pixel)	200 x 200	200 x 200	296 x 160	360 x 184	300 x 200	384 x 168	384 x 180	400 x 300	522 x 152	480 x 176	792 x 272	600 × 448	648 × 480	480 x 800	672 x 960	640 x 960	768 x 960
PIXEL DENSITY	188 dpi	188 dpi	156 dpi	152 dpi	133 dpi	144 dpi	120 dpi	120 dpi	125 dpi	117 dpi	144 dpi	132 dpi	138 dpi	126 dpi	121 dpi	100 dpi	102dpi
PIXEL COLORS	BWRY (Black, White, Red, Yellow)																

게이트웨이_템플릿 전용 송신기

체인리움AI

Newton 게이트웨이는 디지털 번호 부여 시스템을 제공하며, 라벨의 수가 균등하게 분배되는 부하분산 시스템을 갖추고 있습니다. 또한 자체 통신 프로토콜을 통해 보다 안전한 통신을 보장하고 있습니다.



NEWTON 게이트웨이는 디지털 번호 부여 시스템을 제공해 관리자들이 게이트웨이 ID를 쉽게 식별할 수 있어 관리가 수월합니다. NEWTON 게이트웨이의 또 다른 특징은 연결된 라벨의 수가 균등하게 분배되는 태그와 부하분산 시스템을 갖추고 있습니다.

게이트웨이 사이에 오버로딩 또는 언더 로딩이 없으며 게이트웨이 로드를 수동으로 추적할 필요가 없습니다. 60개 이상의 RF 채널이 있어 통신간 간섭 문제가 없으며 자동 채널 선택 시스템을 통해 채널간 충돌을 방지합니다.

ITEMS	REMARKS
MODEL	EGS501NA0D/WWW
DIMENSION	243.0 × 243.0 × 45.57 mm / 9.56 × 9.56 × 1.79 inch
CPU	Quad Cortex-A53
FLASH MEMORY	4 GB
RAM	2 GB
RF INTERFACE	2.4 GHz SOLUM Proprietary
INTERFACE	Ethernet(10/100/1000 Mbps)
POWER CONSUMPTION	PoE (Power over Ethernet IEEE802.3af) AUX DC Input (5-12 V, 10W)
CAPACITY (2.9" BWR)	50,000 Labels
COVERAGE (INDOOR IN RADIUS)	UP to 30 m
TRANSMIT FREQUENCY	2401 MHz - 2480 MHz
RECEIVE FREQUENCY	2401 MHz - 2480 MHz
ANTENNA TYPE	External Antenna
ANTENNA GAIN	External 3.5 dBi
CHANNELS	80 CH
OPERATING TEMPERATURE	0°C to +40°C
WEIGHT	650 g / 23 oz
ENCLOSURES	Plastic (ABS)

※ 본 제품 사양은 설치환경 및 유저 사용 시나리오에 따라 달라질 수 있습니다.



ITEMS	REMARKS
MODEL	EGU200NA0X
DIMENSION	198.1 × 13.6 × 30 mm / 7.79 × 0.53 × 1.18 inch
CPU	Quad Cortex-A53
FLASH MEMORY	4 GB
RAM	2 GB
RF INTERFACE	2.4 GHz SOLUM Proprietary
INTERFACE	USB 2.0
POWER CONSUMPTION	2.5 W
CAPACITY (2.9" BWR)	50,000 Labels
COVERAGE (INDOOR IN RADIUS)	UP to 25 m
TRANSMIT FREQUENCY	2401 MHz - 2480 MHz
RECEIVE FREQUENCY	2401 MHz - 2480 MHz
ANTENNA TYPE	Antenna(external type) 2 ea Antenna(internal type) 1 ea
ANTENNA GAIN	External : 3.2 dBi Internal : 2 dBi
CHANNELS	80 CH
OPERATING TEMPERATURE	0°C to +40°C
WEIGHT	50 g / 1.75 oz
ENCLOSURES	Plastic (ABS), Aluminum

체인리움AI

국내 대표적 유통매장 구축 사례입니다.

하나로마트 LOTTE Mart LOTTE Super Home plus emart24

emart everyday LocknLock CU the Galleria 노량진수산물도매시장 ORGA WHOLE FOODS










체인리움AI

국내 기타 구축 사례입니다.

롯데 하이마트 | LG전자 BEST SHOP | SAMSUNG







상호명	적용 병실	적용 병상	도입시기	비 고
고대구로병원	≒ 280병실	≒ 700병상	2023년	안산 : 23. 10 도입예정
고대안암병원	-	≒ 350병상	2023년(1차)	안암 2차 : 23. 11 예정

♠ 병실용

(5인실)



[사이즈 : 7.5"]

(1인실)



[사이즈 : 7.5"]

♠ 병상용

(입원병동)



(응급실 병동)



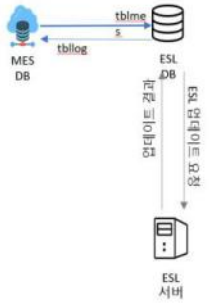
[사이즈 : 11.6"]

디자인



데이터 연동

MES DB와 ESL DB 사이의 버전 호환성 이슈가 있어 MES DB에서 이벤트 정보를 조회하여 ESL DB에 저장하는 연동 기능을 개발하여 대응함.



현장 설치

연말 기간에 게이트웨이와 태그들의 설치작업을 진행함.
기존 태그와 신규 태그의 화면을 비교하여 동일한 상태인 것을 확인한 후 교체 설치함.



게이트웨이 (노출형) | 게이트웨이 (방폭함) | 전후 태그 화면 비교

OLIVE YOUNG | SEPHORA | AMOREPACIFIC















THANK YOU

㈜체인리움AI
경기도 고양시 덕양구 삼원로 63, F623호(고양아크비즈지식산업센터)
영업대표 : 이사 구봉회
T) : 070-8671-2255 H) : 010-4821-6833 www.chainreum.com