



현 장 원 격 제 어 시 스템 · 2026

PARKING²⁴-RE

PLC 실시간 모니터링부터 수동 조작, 에러 관리, 입출차 이력까지 — 주차 설비의 모든 것을 웹 브라우저 하나로 제어합니다.

100ms 실시간 폴링

원격 수동 조작

웹 기반 · 설치 불필요

에러 푸시 알림

QR 출차

인터컴 음성통화 (옵션)

도입 문의 **Tel. 1544-1847**

01 — OVERVIEW

현장의 모든 것을 웹에서 제어합니다

Parking24-RE는 기계식 주차 설비에 설치되는 **Edge 서버**입니다. PLC와 직접 통신하며, 웹 브라우저만으로 설비의 모든 상태를 모니터링 하고 제어할 수 있습니다.

FIELD	EDGE	CLIENT	CLOUD
주차 설비 PLC · 센서	→ RE 서버 현장 Edge PC	→ 웹 브라우저 PC · 모바일	→ 클라우드 동기화 · 알림

폴링 주기 100ms 실시간 PLC 통신	무 중단 운영 24/7 연중 상시 가동	앱 설치 0 건 웹 기반 접속	동시 접속 N 대 PC · 모바일 · 태블릿
-------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------

■ 핵심 기능 9가지

01

실시간 대시보드

PLC 상태·입출고 현황·에러 알림을 한 화면에서 모니터링

02

수동 조작반

도어·리프트·카트 등 모든 장비를 웹에서 직접 제어

03

에러 관리

에러 자동 감지·이력 관리·모바일 푸시 알림 발송

04

주차 현황

슬롯별 차량 상태, 리프트·카트 위치 시각화

05

입출고 이력

차량번호·시간 기록, 통계 분석, CSV 내보내기

06

센서 재생

과거 센서 데이터를 영상처럼 재생하여 원인 분석

07

QR 출차

입주민·발렛이 QR로 간편하게 출차 요청

08

권한 관리

개발자·관리자·고객 역할별 접근 제어

09

설정 편집기

IO맵·에러코드·주차설정 등 현장 맞춤 구성

어디서든 접속 가능

같은 네트워크는 물론 외부에서도 공인 IP로 웹 접속. 콜센터 (Parking24-R)에서 클릭 한 번으로 현장 서버에 바로 연결됩니다.

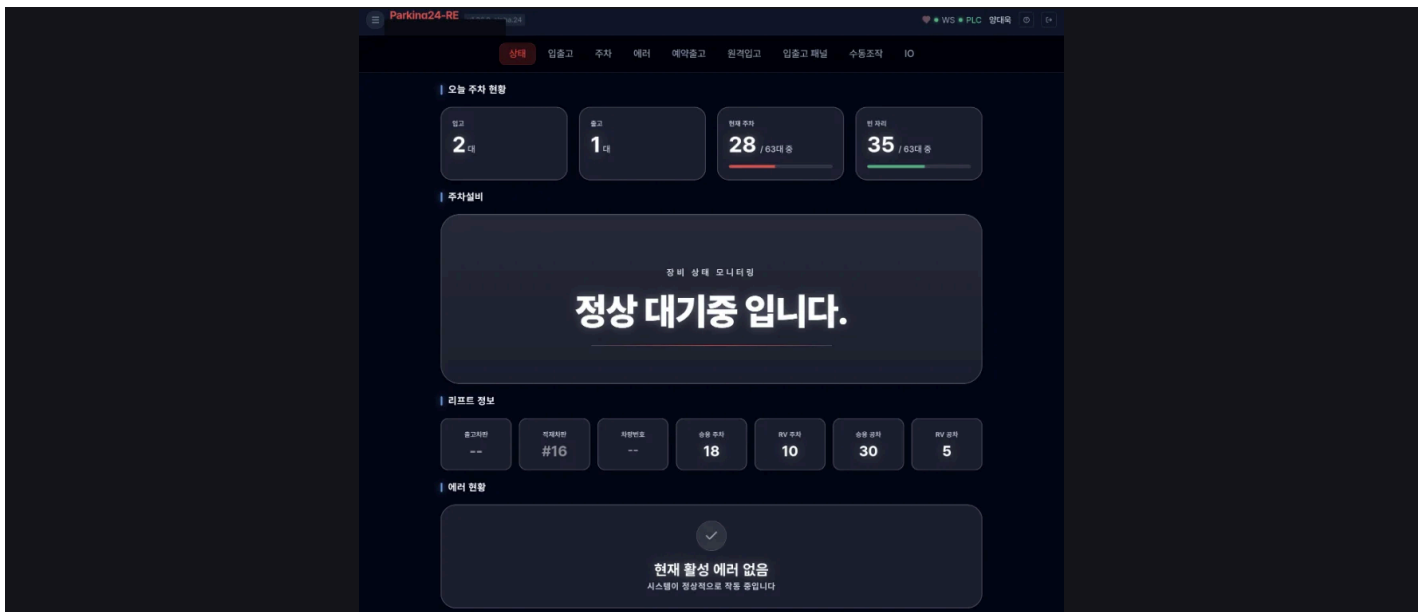
인터컴 음성통화 옵션

현장에 마이크·스피커를 연결하면 콜센터와 현장이 양방향 음성통화. 운전자 안내·문의를 원격에서 직접 응대합니다.

02 — MONITORING

실시간 대시보드 & 주차 현황

PLC 연결 상태, 오늘의 입출고 통계, 활성 에러를 한눈에 파악합니다. 주차 슬롯별 차량 상태와 리프트·카트 위치를 시각적으로 확인합니다.



실시간 대시보드 · 오늘의 입출고 · 점유율 · 리프트 정보 · 활성 에러



주차 현황 · 슬롯별 차량번호 · RV/보관 구분 · 진입 위치 시각화

HEARTBEAT

하트비트 감시

PLC 정상 작동 실시간 확인

STATISTICS

오늘의 통계

입고·출고 건수, 점유율

SESSIONS

동시 접속

현재 접속자 목록 표시

LPR 연동 — 풀번호 주차현황 관리 옵션

LPR(번호 인식)이 연동되면 인식된 풀번호(전체 차량번호)로 슬롯별 주차현황을 자동 기록·관리합니다. 출차 시에는 번호 뒤 4자리만 입력해도 풀번호와 자동 매칭되어, 입주민·발렛 누구나 빠르게 출차할 수 있습니다.

03 — CONTROL

수동 조작반 & 에러 관리

현장에 가지 않아도 도어·리프트·카트를 직접 제어합니다. 에러 발생 시 자동 감지하고, 모바일 푸시 알림으로 즉시 통보합니다.



수동 조작반 · T/T · 리프트 · 턴 · 도어 원격 제어 · 센서/동작 상태 실시간

WS

PLC

상태

국

WS

PLC

상태

국

상태

입출고

주차

에러

예약출고

원격입고

입출고 패널

수동조작

IO

활성 에러 (0)

에러 이력

통계

에러 이력

에러코드	주소	메시지	심각도	발생시간	해제시간	지속시간
E0016	P1283.0	비상 정지 버튼 작동	ERROR	2026-05-30 18:21:19	2026-05-30 18:25:58	4분 39초
E0016	P1283.0	비상 정지 버튼 작동	ERROR	2026-05-28 13:07:12	2026-05-28 13:07:19	0분 7초
E0016	P1283.0	비상 정지 버튼 작동	ERROR	2026-05-28 10:31:58	2026-05-28 10:34:12	2분 13초
E0016	P1283.0	비상 정지 버튼 작동	ERROR	2026-05-28 10:19:28	2026-05-28 10:19:36	0분 7초
E0016	P1283.0	비상 정지 버튼 작동	ERROR	2026-05-21 21:40:06	2026-05-21 21:40:24	0분 17초
E0014	P1282.13	하강시 미러감지 에러 발생	ERROR	2026-05-21 21:33:33	2026-05-21 21:40:24	6분 50초
E0014	P1282.13	하강시 미러감지 에러 발생	ERROR	2026-05-16 21:12:00	2026-05-16 21:12:46	0분 45초
E0016	P1283.0	비상 정지 버튼 작동	ERROR	2026-05-04 19:42:21	2026-05-04 19:42:36	0분 14초
E0014	P1282.13	하강시 미러감지 에러 발생	ERROR	2026-05-04 19:33:25	2026-05-04 19:42:36	9분 10초
E0016	P1283.0	비상 정지 버튼 작동	ERROR	2026-04-30 13:49:47	2026-04-30 13:49:50	0분 2초
E0016	P1283.0	비상 정지 버튼 작동	ERROR	2026-04-30 13:49:20	2026-04-30 13:49:24	0분 3초
E0066	P1286.0	"입고현 리프팅중 앞	경각	2026-04-29 17:08:22	2026-04-29 17:09:58	1분 36초

에러 이력 · 에러코드/주소/심각도 · 발생·해제 시각 · 지속시간 · CSV

수동 조작반 특징

모멘터리 안전 설계 · 커스텀 레이아웃 · 다양한 배치(격자/크로스/카트)

에러 관리 특징

에러 발생 시 콜센터에 즉시 푸시 알림 발송 · 콜센터에서 에러·설비 상태 원격 모니터링 · 자동 감지 · 이력 분석 · 에러코드 편집 · CSV

04 — ENTRY & EXIT

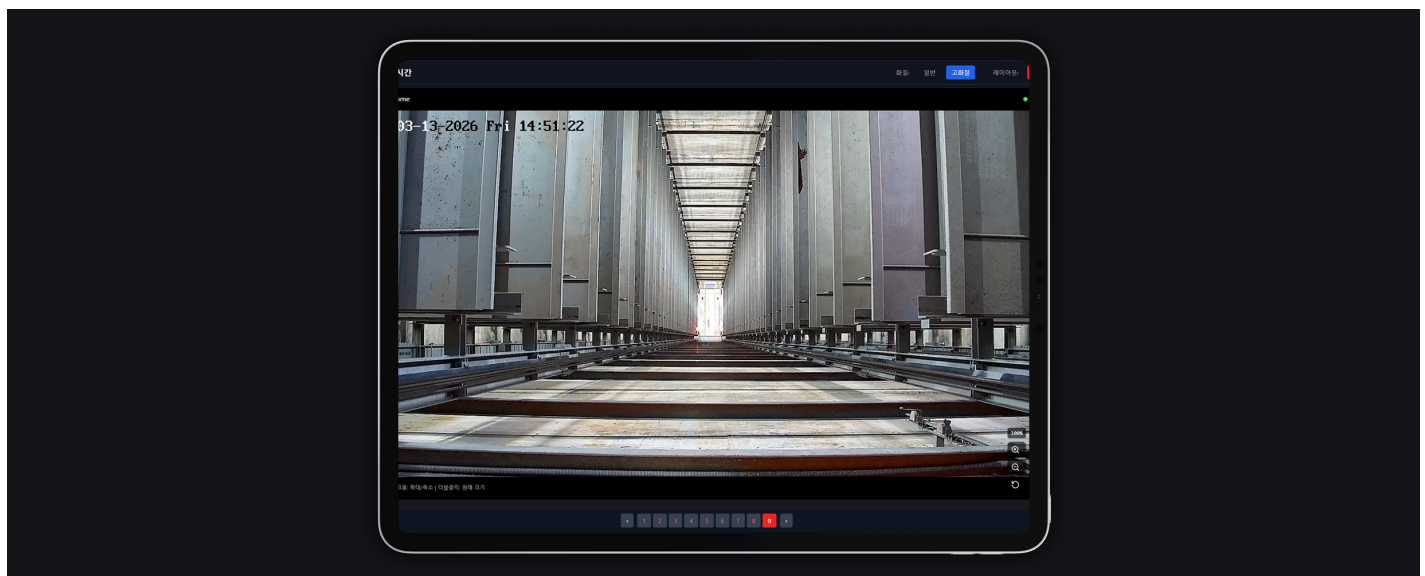
입출차 운영 & CCTV 안전 확인

운영자는 웹 패널에서 직접 입고·출고를 진행합니다. 진입층 CCTV로 설비 내부의 사람·장애물을 실시간 확인하고, **"사람감지: 안전"**이 확보된 상태에서만 출차를 진행하여 사고를 예방합니다.

STEP 1	STEP 2	STEP 3	STEP 4
웹 입출고	→ 번호 입력	→ CCTV 안전 확인	→ 입고 / 출고
원터치 진행	한글 키패드 · 4자리	사람감지: 안전	설비 자동 동작



입고 · 진입층 CCTV 2분할 + 설비내 사람감지 + 차량번호 입력 (한글 키패드)



출고 · "차량출차 가능" 안내 + 사람감지 안전 확인 + 번호 4자리 입력

PANEL

웹 입출고 패널

입고·출고 원터치 · 풀번호 자동 표시

CCTV

진입층 CCTV

설비 내부 실시간 영상 확인 후 진행

SAFETY

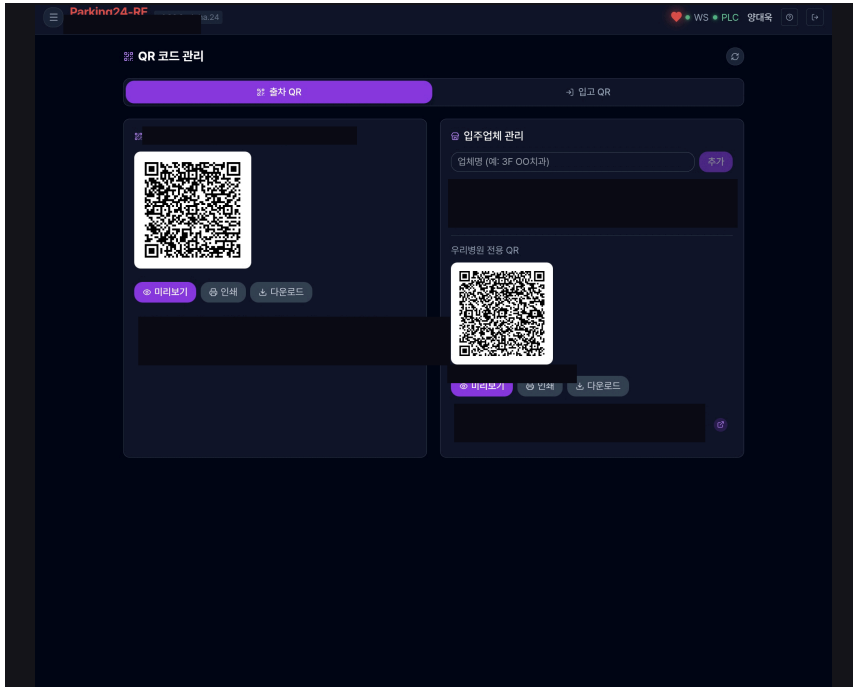
사람감지 안전

위험 감지 시 출차 차단

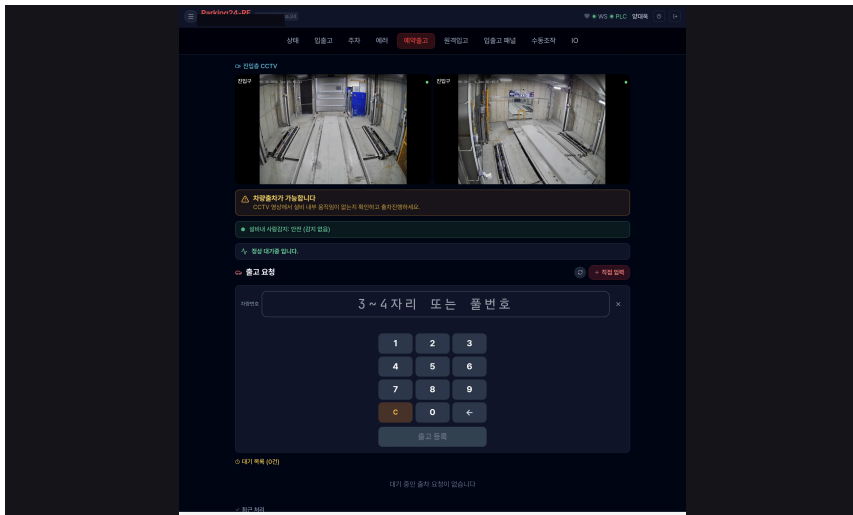
05 — QR EXIT REQUEST

QR 출차 요청

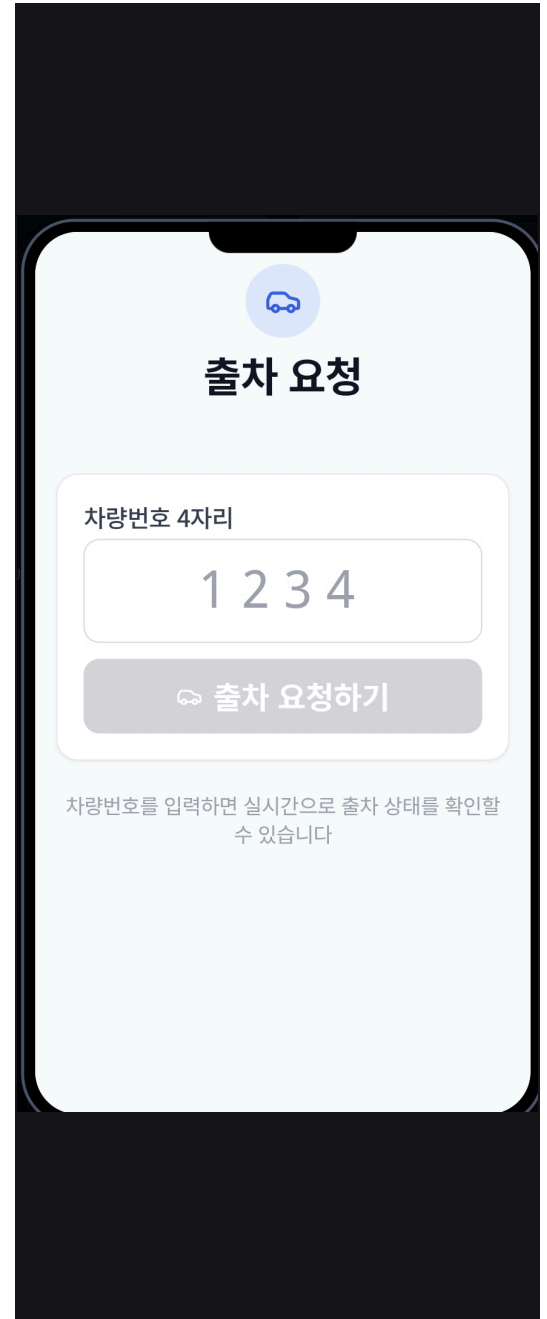
입주민과 발렛은 QR 코드를 스캔하여 차량번호 4자리만 입력하면 출차를 요청할 수 있습니다. 입주업체별로 QR 코드를 발급하고, 실시간으로 출차 요청 상태를 추적합니다.



QR 코드 관리 · 출차 QR + 입주업체별 전용 QR 발급·인쇄



예약 출고 · CCTV 안전 확인 + 차량번호(3~4자리·플번호)로 출고 요청



운전자 화면 · 번호 4자리 입력

QR 출차 흐름

QR 스캔 → 차량번호 4자리 입력 → 출차 요청 접수 → 자동 출고 → 완료 알림

실시간 추적

대기중 / 진행중 / 완료 상태 표시 · 대기 순서 안내 · 진행 건수 카운터

입주업체별 관리

업체별 전용 QR 발급 · 현장 등록 · 출차 권한 관리 · 사용 이력

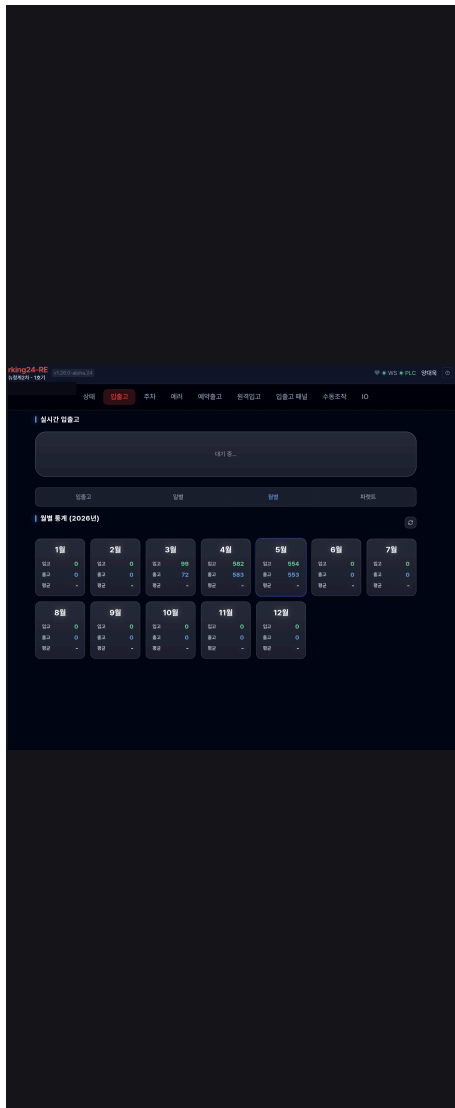
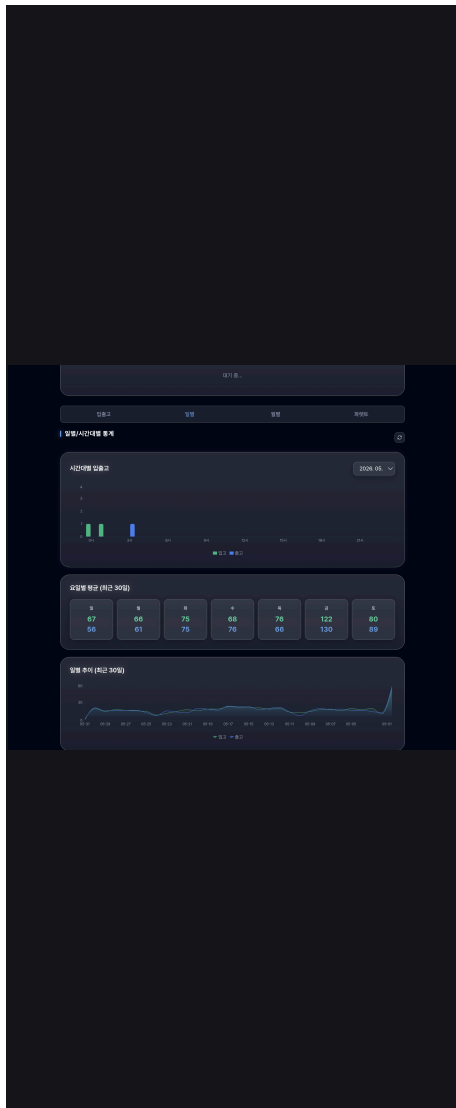
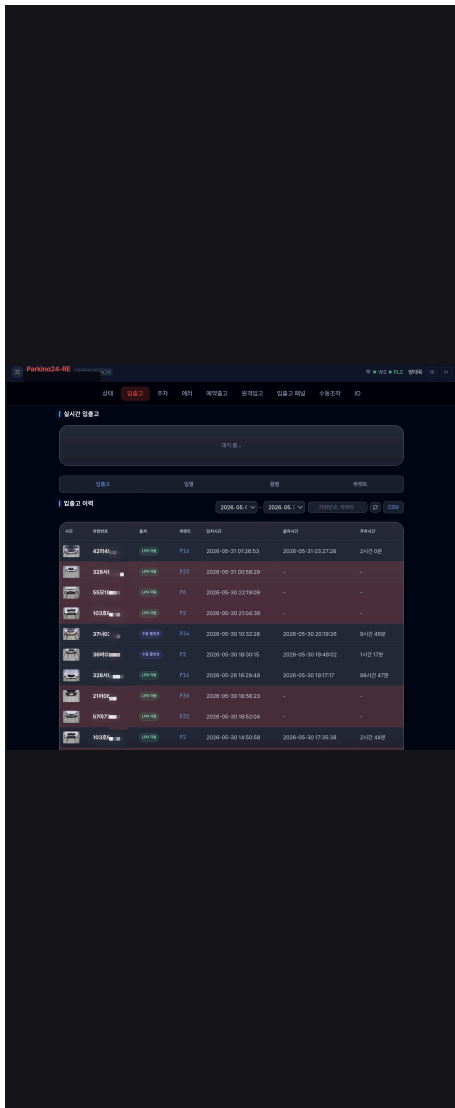
월패드 연동 옵션

아파트·오피스텔·호텔의 월패드에서 바로 출차 요청 — 월패드 제조사 지원 시

06 — DATA ANALYTICS

입출고 데이터 분석

입출고 이력과 통계를 시간대별·일별·월별로 시각화하여 운영 효율을 높입니다. 차량번호, 팔렛 번호, 입출차 시간을 기록하고 CSV로 내보낼 수 있습니다.



입출고 이력 · 차량번호·출처·팔렛 일별·시간대별 · 시간대·요일별·30 월별 통계 · 월별 입고·출고 건수
·입출차 시간 일 추이 집계

■ 기록 & 분석 기능

01

입출고 이력 조회

차량번호·입출고 시간·주차 시간·팔렛 번호 기록. 기간별/차량별/팔렛별 검색. CSV 내보내기 지원.

03

에러 이력 분석

시간별 에러 빈도, 타입별 분포, 일일·월별 발생 추이. 가장 빈번한 에러 파악.

02

통계 분석

시간대별 이용현황, 일·월·요일별 트렌드, 팔렛별 사용빈도 분석. 피크 시간대 파악.

04

에러 푸시 알림

에러 발생 즉시 모바일 앱(Parking24)에 푸시 알림. 심각도 분류. 콜센터 즉시 인지.

현장 맞춤 설정 & IO 맵

IO맵·에러코드·주차설정·수동조작반을 현장에 맞게 구성하여 어떤 주차 설비에도 적용할 수 있습니다. PLC 주소와 이름을 매핑하고 비트/워드 상태를 실시간 확인합니다.

상태입출고주차에러예약출고원격입고입출고 패널수동조작IO

리프트1

리프트1

ONOFF

BIT	P000	P001	P002	P003	P004
0	.0 엔코더 A상	.0 도어잠센서	.0 정	.0 리프트 BK	.0 와이어절단
1	.1 엔코더 B상	.1 앞범퍼	.1 역	.1 횡행 BK & M~	.1 홀수측 피트(하)
2	.2 락킹 SW	.2 뒷범퍼센서	.2 인버터리셋&SP4	.2 턴 BK & M~	.2 짝수측 피트(하)
3	.3 언락킹 SW	.3 차량정위치	.3 SP1	.3 도어열림R	.3 L 레벨1
4	.4 리셋	.4 일반높이(b)	.4 SP2	.4 도어닫힘R	.4 L 레벨2
5	.5 인체감지 좌	.5 좌미러	.5 sp3	.5 턴리프팅 상승	.5 턴좌정지 (좌측기준 도어측) (90도 도어기준 좌측)
6	.6 인체감지 우	.6 우미러	.6 리프트 비상	.6 턴리프팅 하강	.6 턴우정지 (좌측기준 거울측) (90도 도어기준 좌측)
7	.7 상승SW	.7 RV 높이	.7 모터2	.7 외장좌회전 mc	.7 턴0도 확인
8	.8 하강SW	.8 RV 후미	.8 정	.8 외장우회전 mc	.8 좌미러
9	.9 좌행SW	.9 도어열림확인	.9 역	.9 정상 부저	.9 우미러
A	.A 우행SW	.A 도어닫힘 리밋	.A 횡행인버터리셋&SP4	.A 에러부저	.A INV RUN BK
B	.B 고속SW	.B 상승비상	.B SP1	.B 경광등	.B LPR 루프코일
C	.C 수동SW	.C 하강비상	.C sp2	.C 유도등1	.C 홀수파렛 들림
D	.D 턴좌회전SW	.D 상승강제감속	.D sp3	.D 유도등2	.D 짝수파렛 들림
E	.E 턴우회전SW	.E 하강강제감속	.E 신호등적색	.E 유도등4	.E 보관소레벨1
F	.F 일반선택SW	.F 홈감지	.F 신호등녹색	.F 유도등8	.F 보관소레벨2

IO 모니터 · 리프트별 P영역 비트맵 · 워드/비트 실시간 상태(ON/OFF) + CSV

현장 맞춤 설정 항목

01

IO맵 편집

PLC 주소·이름 매핑

02

에러코드 편집

코드·메시지·심각도

03

주차설정

슬롯·리프트·층 구성

04

조작반 구성

버튼 레이아웃 커스텀

LOG

실시간 로그

레벨·모듈별 필터링

META

PLC 메타데이터

워드/비트 Raw 확인

KIOSK

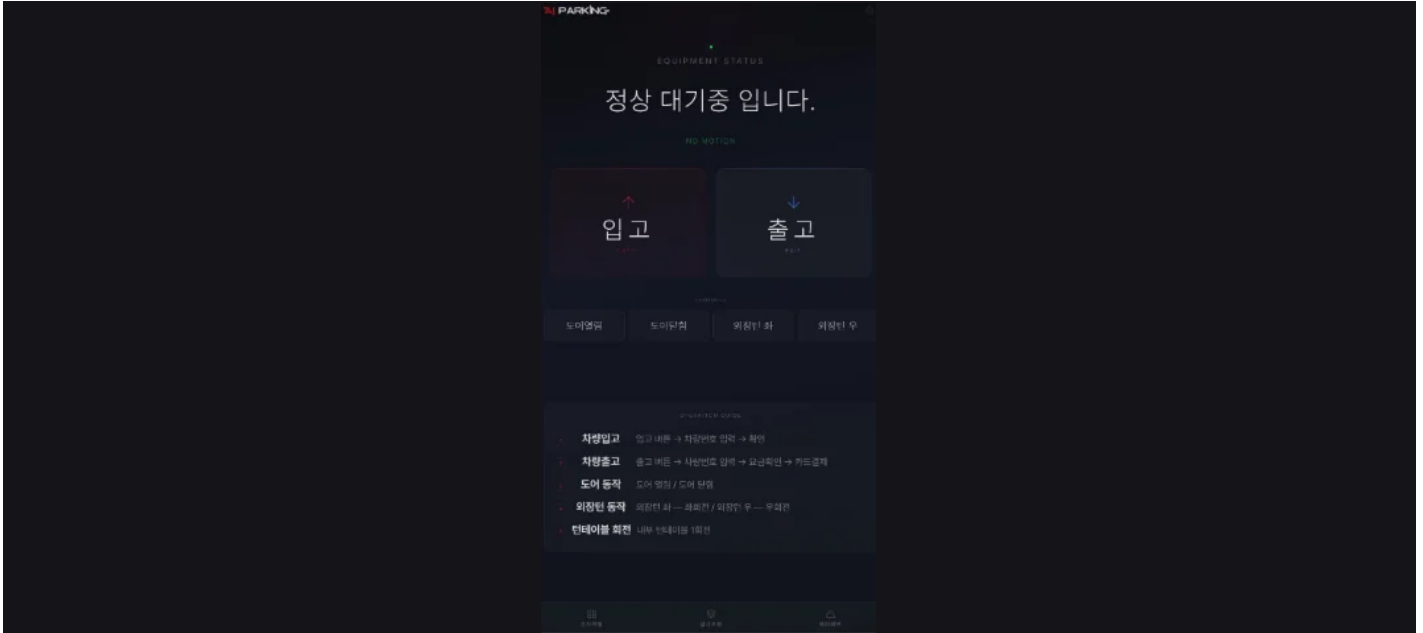
키오스크 연동

숫자패드 · 출차신호

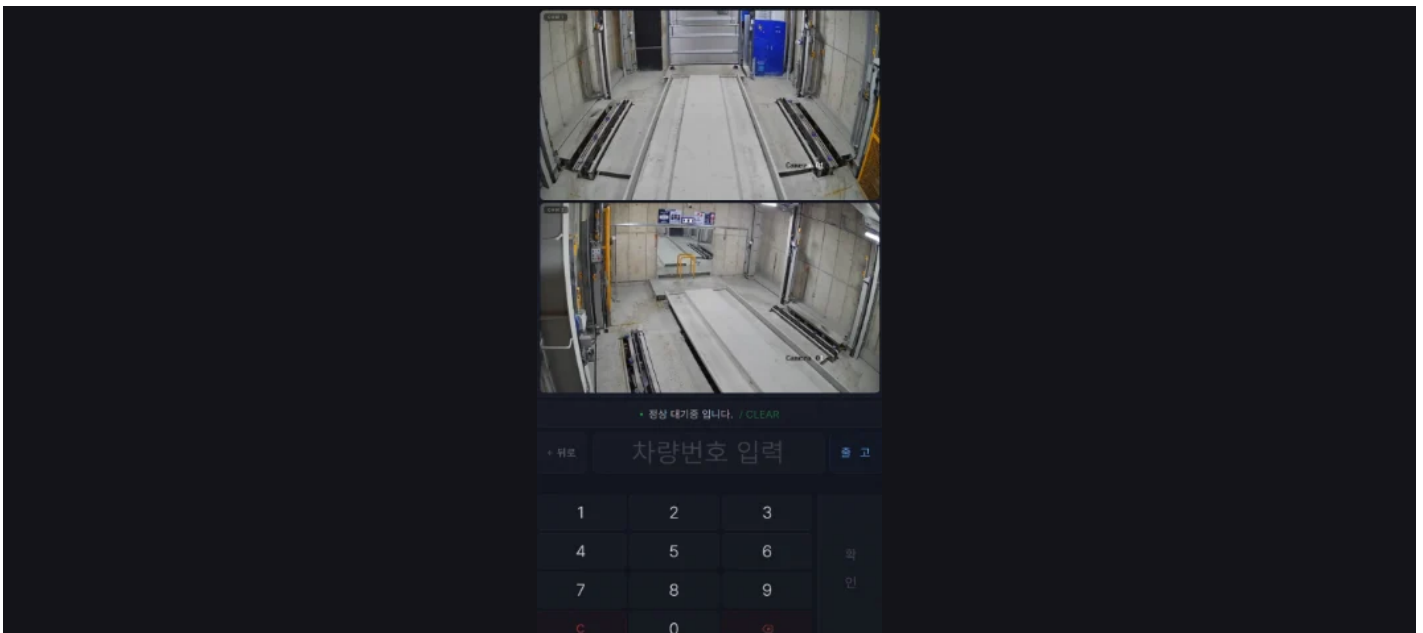
08 — MANAGED OPERATION

원격 위탁운영 옵션

시스템 도입을 넘어, 무인 주차장 운영까지 EPS가 원격으로 책임지는 **선택 옵션 서비스**입니다. 단순 운영 대행이 아닙니다. 주차설비를 직접 관리해 온 EPS가 **설비와 운영을 통합 관리**하여 가장 안정적인 무인 운영을 제공합니다.



정산기 홈 · 입고·출고 선택 + 도어·턴 조작



번호 입력 · CCTV 안전 확인 + 차량번호 입력

★ 원격 수동 관리 — 우리만의 차별점

모니터링과 운영 대행에 그치지 않습니다. 차량 끼임·정렬 불량·설비 에러가 발생하면 콜센터에서 **도어·리프트를 직접 원격 조작하고 에러를 리셋**합니다. 설비를 가장 잘 아는 회사이기에 가능한, 가장 깊은 수준의 원격 대응입니다.

통합 관리 — 창구는 한 곳

설비 관리와 운영이 분리된 타사는 문제가 생길 때마다 설비업체와 운영업체에 각각 연락해야 합니다. EPS는 **설비 관리와 운영을 한 회사**가 책임지는 **통합형**이라, 건물 관리자는 단 한 곳만 상대하면 됩니다.

도입 문의 및 상담

현장 환경에 맞는 최적의 구성을 제안드립니다.

종합 콜센터

1544-1847

주차 문의

010-9902-8871

회사명 (주)이피에스에이아이파킹

전화 02-2637-5518 / 010-9902-8871

이메일 epsinc@epsai.co.kr

웹사이트 www.epsai.co.kr

본사 서울특별시 금천구 시흥대로 193 아람아이씨티타워 401호

강남지점 서울특별시 강남구 봉은사로 170 언주해브리치 105호

BASIC

현장 제어 · 모니터링 · 입출고

OPTION

인터컴 · LPR · 원격 위탁운영

도입 문의나 현장 상담이 필요하시면 연락 주시기 바랍니다

