

사 용 설 명 서

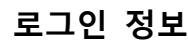
PMA 주차장 모니터링

작성일 2026 년 7 월 23 일

v1.0.0

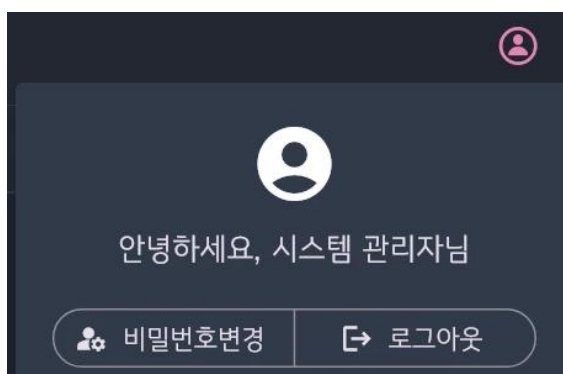
목차

로그인.....	3
로그인 정보	3
로그아웃 및 비밀번호 변경	3
메인 화면.....	3
현황 보드.....	4
주차 현황 • 원형 그래프 (만차제어 설정 시)	4
최근출입 목록.....	5
최근 출입 차량 상세정보.....	6
차선 제어 및 모니터링	9
차단기 통제	10
입출차 통제	11
차선영상 보기.....	12
다른 동작.....	13
간편 설정.....	14
자동운영 설정.....	14
방문예약	14
리스트 표시	16
운영 설정.....	17

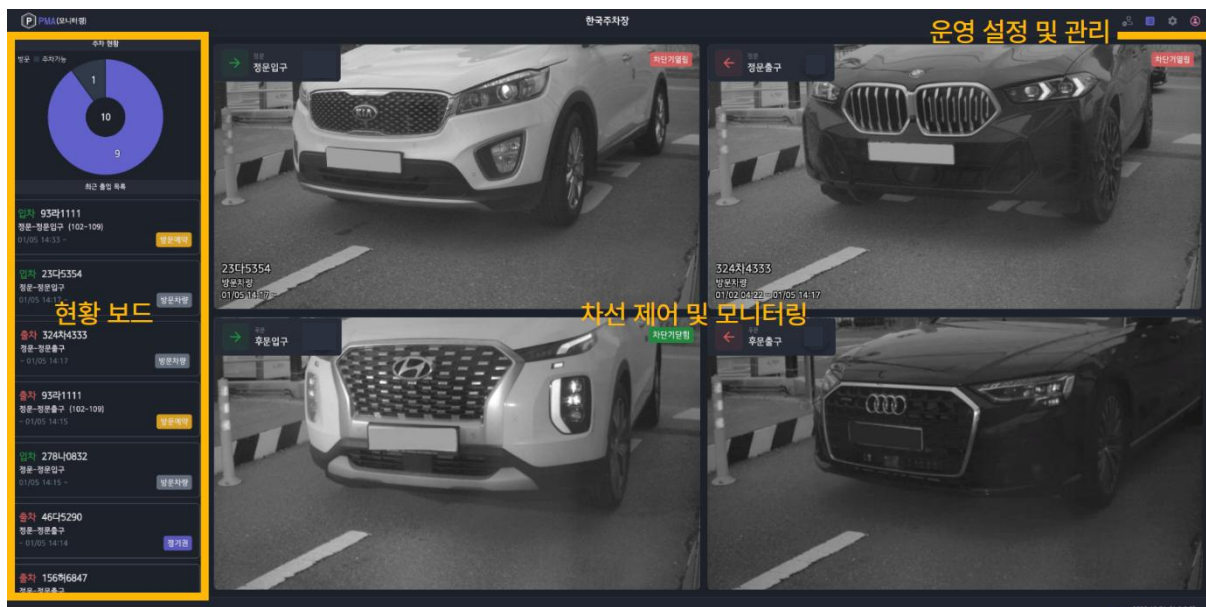


로그아웃 및 비밀번호 변경

로그인 후 보이는 페이지의 우측 상단에 있는 빨간색 원형 아이콘을 클릭하면, 비밀번호 변경 및 로그아웃 기능을 실행할 수 있습니다.



메인 화면



로그인 직후 진입하는 모니터링 웹의 메인 화면입니다. 좌측에는 주차 현황과 최근 출입 목록을 표시하는 '[현황 보드](#)', 중앙에는 '[차선 제어 및 모니터링](#)'을 위한 분할 화면, 우측 상단에는 '[간편 설정](#)' 메뉴들이 아이콘으로 배치되어 있습니다.

현황 보드



주차 현황

• 원형 그래프 (만차제어 설정 시)

실시간 주차 공간 상태를 직관적으로 제공합니다. 환경설정(PCA)에서 지정한 전체 주차면수 대비 '총 허용대수'가 그래프 중앙에 표시되며, 차량의 입·출차 상황에 따라 현재 주차 대수 및 가용 주차면수가 실시간으로 반영됩니다.



• 막대 그래프(구역별 주차면수 설정 시)

게이트(정문/후문 등)를 개별 구역으로 나누어 주차면수를 설정한 경우 막대 그래프로 전환됩니다. 각 구역별 가용 주차면수를 한눈에 파악할 수 있으며, [방문/전체] 필터를 통해 방문 주차면수를 분리하여 조회할 수 있습니다.



• 오늘의 주차 통계 (만차 제어 미사용 시)

만차 제어를 사용하지 않을 경우, 당일 입차한 총 차량 수(출차 제외)를 원형 그래프로 표출합니다. 차종별 색상을 구분하여 당일 입차 유형 현황을 한눈에 확인할 수 있습니다.

최근 출입 목록	
입차 77라1234 정문-정문입구 (102-303) 07/06 10:12 ~	방문예약
출차 22가9999 정문-정문출구 ~ 07/06 10:01	정기권
출차 11나2223 정문-정문출구 ~ 07/06 10:00	블랙리스트
출차 13가3999 정문-정문출구 ~ 07/06 09:59	방문차량
출차 999가1111 정문-정문출구 ~ 07/06 09:58	예외차량

최근출입 목록

최근에 입/출차한 차량 이력이 실시간으로 갱신되는 목록입니다. 차량번호, 출입 게이트 및 차선명, 출입 일시를 기본으로 제공하며, 정기권이나 방문예약 차량인 경우 해당 세대 정보까지 함께 표시됩니다. 차량 유형은 방문차량, 방문예약, 정기권, 예외차량, 블랙리스트 등 총 5가지로 분류되며, 각 유형이 고유의 색상 라벨로 구분되어 있어 목록에서 직관적으로 식별할 수 있습니다.

최근 출입 차량 상세정보

입출차 상세 정보

LPR 촬영 사진

LPR 에서 촬영한 모든 이미지가 이 곳에 표시됩니다.



입차

상세 정보 ①

선택한 차량의 입출차 상세 정보입니다. 출차 전 차량은 차량번호를 수정할 수 있습니다.

주차ID

854242058769411835

주차장ID

16648001

차량유형

정기관차량

입차/출차

입차

차량번호

33라3354

차량번호 수정

입차일시

2026-06-15 15:12:57

입구차선ID

166480010101

입구차선

정문입구

주차시간

0분

수령일시

2026-06-16 14:45:43

영입일시

2026-06-15 15:19:02

차선 출입 허용 ③

입출차 당시 입력했던 정보가 표시됩니다.

차량번호

22나1236

종

선택 없음

호

선택 없음

면락처 (번호만 입력)

출입 허용 사유

비고

저장

① 상세 정보 및 출입 사진 확인

최근출입 목록에서 특정 차량의 행을 클릭하면, 해당 차량이 입/출차할 때 촬영된 차량 사진과 세부 출입 기록이 포함된 상세정보창이 나타납니다. 상세정보를 확인하는 중에도, 차량들의 입차내역은 실시간 반영되고 있습니다.

또, 차량의 유형에 따라서는 차선 출입 허용 정보도 확인할 수 있습니다. 이를 통해 실시간 통과 차량의 실제 모습을 즉시 매칭하여 확인할 수 있습니다.

② 등록 정보 확인 (방문차량 제외)

차량 유형의 우측에 위치한 [등록정보확인] 버튼을 클릭하면, 별도의 메뉴 이동 없이 해당 차량의 등록정보를 확인할 수 있습니다. 다만, 사전 데이터 등록 없이 입차하는 일반 '방문차량'의 경우 연결할 원본 데이터가 없으므로 이 기능에서 제외됩니다.

방문차량을 제외한 나머지 4가지 유형의 이동 화면 및 확인 가능한 상세 정보는 다음과 같습니다.

정기권

정기권그룹	기본그룹
차량번호	33라3354
시작일자	2026년 04월 03일
만료일자	2050년 12월 31일
사용여부	사용
수정일시	2026-04-03 16:01:12
설명	-

확인

• 정기권 차량 등록정보

정기권 차량의 상세정보에서 [등록정보확인] 클릭 시, 정기권 그룹과 시작 및 만료일자, 정기권 사용 여부를 확인할 수 있습니다.

방문예약

ID	854253033239006569
차량번호	22나1237
방문시작일자	2026년 06월 15일
방문종료일자	2026년 06월 24일
동	101
호	204
전화번호	-
방문목적	지인
업체명	-
수정ID	admin
수정일시	2026-06-17 06:20:39

확인

• 방문예약 차량 등록정보

방문예약 차량의 상세정보에서 [등록정보확인] 클릭 시, 해당 차량의 상세 예약 신청 내역과 방문하는 세대 정보, 방문 목적 등을 확인할 수 있습니다.

예외차량

*	*	*	4912
지역	종류	용도	번호

번호가 '4912' 인 모든 차량

작업차량

확인

• 예외차량 등록정보

예외 차량의 상세정보에서 [등록정보확인] 클릭 시, 예외차량으로 구분되는 기준(지역, 종류, 용도, 번호)을 한 눈에 확인할 수 있습니다

블랙리스트

차량번호	12마9377
블랙리스트 사유	상시 주차위반
비고	-

확인

• 블랙리스트 차량 등록정보

블랙리스트 차량의 상세정보에서 [등록정보확인] 클릭 시, 출입 제한 사유와 함께 관리자가 입력해 둔 비고 등을 확인하는 화면으로 연결됩니다.

차선 출입 허용

입출차 당시 입력했던 정보가 표시됩니다.

차량번호	111가1125
등	선택 없음 ▼
호	선택 없음 ▼
연락처 (번호만 입력)	
출입 허용 사유	
비고	

저장

③ 차선 출입 허용 정보

시스템 설정이나 특정 제한 기준에 의해 입차가 통제되었을 때, 관리자가 [차선 통제 해제]를 클릭하여 수동으로 입차를 허용한 차량의 기록을 관리하는 메뉴입니다. 해당 차량이 정상적으로 입차를 완료한 이후에는 차선 출입 허용 내역에서 필요한 사후 보완 사항이나 수정 내역을 추가하여 기록을 정밀하게 관리할 수 있습니다.

차선 제어 및 모니터링



❶ **차선 제어:** 각 차선의 LPR 카메라 촬영 이미지를 확인하고, 분할 화면 좌측 상단에는 차선 명과 상태 정보가 표시되며, 차선 명 좌측의 [화살표] 아이콘을 클릭하여 차선 제어 버튼을 활성화할 수 있습니다.

❷ **차단기 및 장치 상태 표시:** [차단기열림]을 클릭하면 차단기를 원격으로 제어할 수 있습니다. [LPR 통신오류] 알림이 뜨면, 장치 연결에 문제가 있으므로 확인이 필요합니다.

차단기 통제



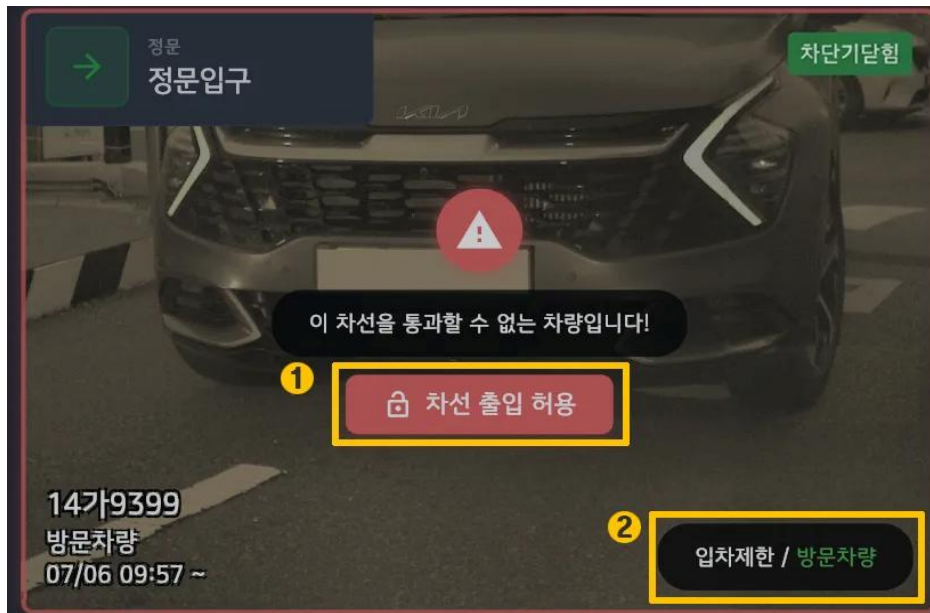
① 차선 제어 메뉴

- 차단기 열기(빨간색): 클릭 시 차단기가 열리며, 현재 '열림 상태'임을 나타냅니다.
- 차단기 닫기(초록색): 클릭 시 차단기가 닫히며, 현재 '닫힘 상태'임을 나타냅니다.
- 차선영상보기: 해당 차선의 실시간 영상을 모니터링할 수 있습니다.
- 다른 동작: [차단기 열림 고정], [차단기 닫힘 고정], [차단기 고정 해제] 기능을 선택할 수 있습니다.

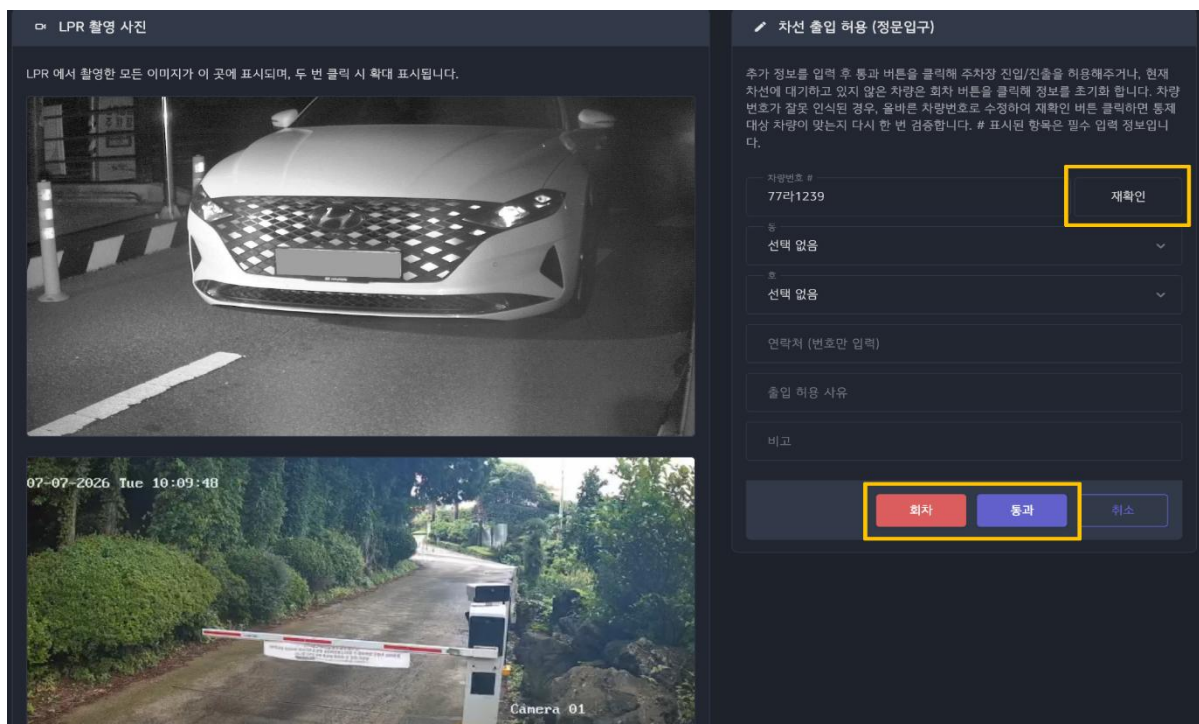
② 차단기 제어 바로가기

[화살표 (또는 카메라)] 아이콘을 사용하지 않고 모니터링 화면 우측 상단의 [차단기 상태] 아이콘을 더블 클릭하면 차단기 상태를 즉각 변경할 수 있습니다. (차단기 열림/닫힘 고정 기능은 [\[다른 동작\]](#) 메뉴에서 설정합니다.)

입출차 통제



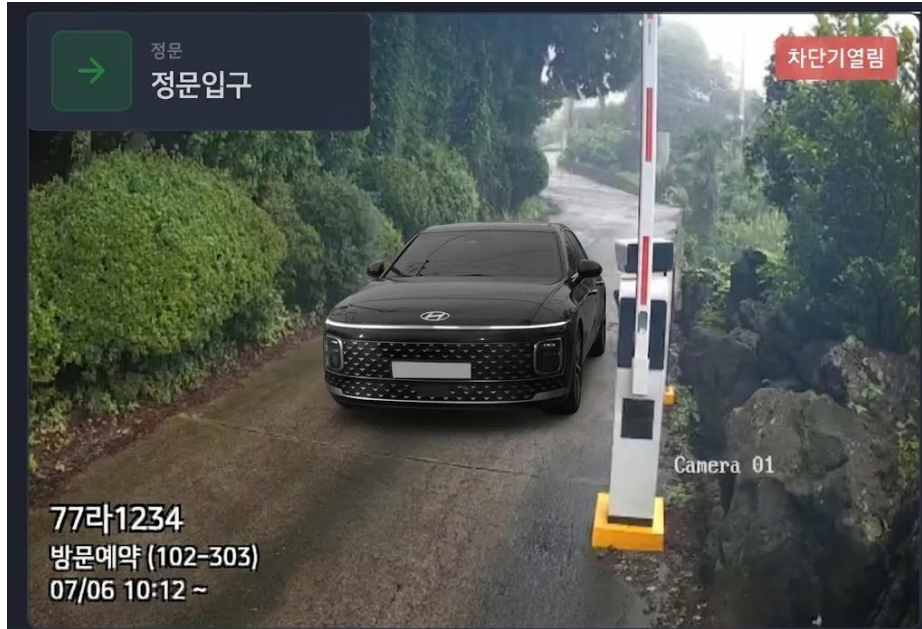
❶ **차선 출입 허용:** 입출차 제한에 해당하는 차량의 경우, 위와 같은 화면이 보이며 통제됩니다. 중앙의 [차선 출입 허용] 버튼을 클릭하면 아래의 화면처럼, LPR 촬영 사진과 차량 상세 정보를 확인할 수 있습니다.



- **재확인:** 입차가 통제된 방문차량을 대상으로 현장에서 방문예약을 등록한 뒤, 해당 기능을 클릭하면 방문예약 등록이 완료되며 입차됩니다. 자세한 방법은 [방문예약 매뉴얼](#)을 참고합니다.
- **회차:** 회차 차량의 출입을 허용합니다. 회차 차량은 입출차 내역에는 기록되지 않으며, 차량번호 인식 및 차선 통제 내역에서 해당 차량을 확인할 수 있습니다.
- **통과:** 통제된 차량의 출입을 허용합니다. 회차와는 다르게, 입출차 내역에 기록됩니다.

② 위반 사유 표기: 우측 하단에 해당 상황에 맞는 전광판 문구가 나타나며 위반 사유에 대해 명확하게 파악할 수 있습니다.

차선영상 보기



[차선 영상 보기]를 클릭하면, LPR 카메라 이미지에서 해당 차선 현장의 영상으로 전환됩니다. 환경설정(PCA)의 [차선] 메뉴에서 카메라 URL을 등록한 경우, 웹에서 실시간 차선 영상을 확인할 수 있습니다. 영상 모니터링 중에도 차량 정보를 확인하거나 차단기를 제어할 수 있습니다.

다른 동작

[다른 동작] 버튼을 클릭하면, 해당 기능을 적용할 차선명과 함께 상세 기능이 팝업으로 나타납니다. 다른 동작에는 다음과 같은 기능이 포함됩니다.

다른 동작 (정문입구) ✕

- ↑ 차단기열림고정
- ↓ 차단기고정해제
- ✎ 수기입차

수기입차 (정문입구)

차량번호

입차일자
2026년 01월 05일

입차시각
16:23

확인 취소

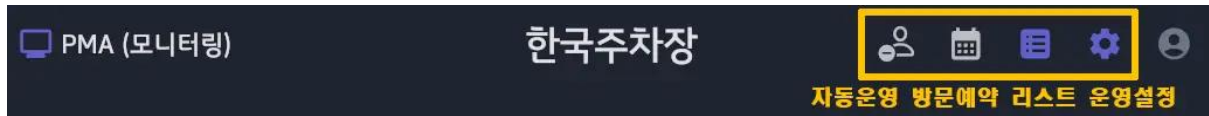
차단기 열림 고정 및 해제

차단기를 상시 열림 상태로 유지하거나, 고정 상태를 해제합니다.

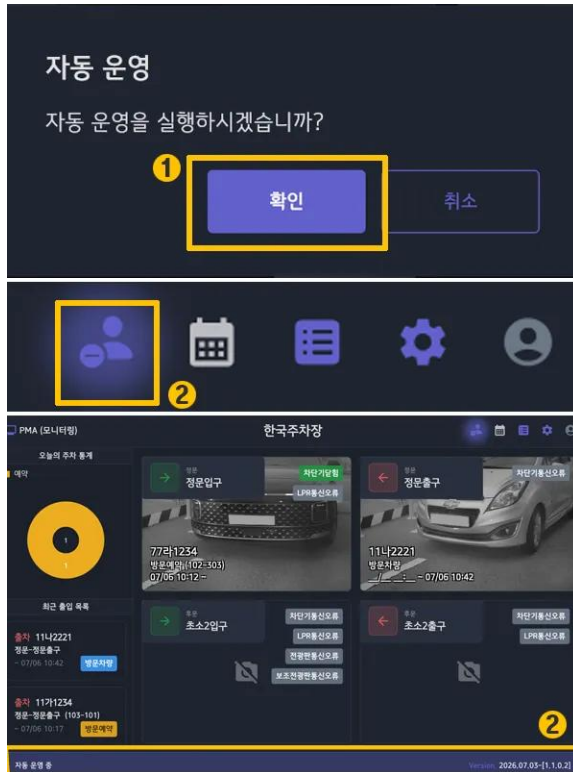
수기입차

번호판 미인식 또는 장비 오류 등으로 인해 입차를 수기로 하는 경우 필요한 기능입니다. 차량번호와 입차 일자, 그리고 시각을 수기로 입력할 수 있습니다.

간편 설정



화면 우측 상단에 배치된 기능 아이콘에 대한 설명입니다.



자동운영 설정

① 자동 운영 실행 및 종료

우측 상단 메뉴의 첫 번째 아이콘(인물 모양)을 클릭하면 자동 운영(무인 운영) 모드를 실행하거나 종료할 수 있습니다. 알림 팝업창에서 [확인] 버튼을 클릭하면 자동 운영 모드가 활성화됩니다.

② 활성화 상태 확인 (시각적 변화)

자동 운영이 실행되면 화면에 다음과 같은 두 가지 변화가 나타납니다.

- **아이콘 색상 변경:** 메뉴의 자동 운영 아이콘 색상이 변경되어 활성 상태임을 알립니다.
- **하단 상태바 생성:** 메인 화면 최하단에 '자동 운영 중' 상태바가 생성되며, 깜빡임을 통해 현재 무인 운영이 정상 작동 중임을 시각적으로 보여줍니다.

방문예약

사전에 방문예약을 하지 않은 방문 차량을 현장에서 방문예약을 진행하여 입차 허용할 수 있습니다.

- 본 기능의 메뉴 노출 여부는 [환경설정 (PCA)>레이아웃]에서 설정할 수 있습니다.
- 모바일 앱을 통한 입주인들의 방문예약 신청은 별도의 [방문 예약 (PVA)]매뉴얼을 참고합니다.

모니터링 웹에서 방문예약을 하는 방법은 두 가지입니다.

방문예약

현재 환경에서 설정 가능한 정보만 노출되며, # 표시된 항목은 필수값입니다. 전화번호는 숫자만 입력하면 자동으로 - 가 추가됩니다.

차량번호 #

방문시작일자 #
2026-06-15

방문종료일자 #
2026-06-15

등 #
선택 없음

호 #
선택 없음

입차하용차선그룹
선택 없음

전화번호

방문목적 #
지인

3 **등록** 취소

→ 정문입구

차단기단행
LPR통신오류

이 차선을 통과할 수 없는 차량입니다

차선 출입 허용

33나1237
방문차량
06/15 18:00 -

입차제한 / 방문차량

• **방법 1: [달력] 아이콘을 통한 신규 등록**

우측 상단의 [달력] 아이콘을 클릭하면, 좌측과 같은 입력창이 나타납니다. 필수 항목을 입력 후, 마지막으로 방문 목적까지 선택 후 [등록]을 클릭합니다.

• **방법2: 미등록 차량 입차 시 방문예약 등록**

방문 차량이 입차를 시도할 경우, 좌측 이미지와 같이 LPR 촬영 이미지 위의 [차선 출입 허용]을 클릭합니다.

차선 출입 허용 (정문입구)

추가 정보를 입력 후 통과 버튼을 클릭해 주차장 진입/진출을 허용해주거나, 현재 차선에 대기하고 있지 않은 차량은 회차 버튼을 클릭해 정보를 초기화 합니다. 차량번호가 잘못 인식된 경우, 올바른 차량번호로 수정하여 재확인 버튼 클릭하면 통제 대상 차량이 맞는지 다시 한 번 검증합니다. # 표시된 항목은 필수 입력 정보입니다.

차량번호 #
111가1125

재확인

등
선택 없음

호
선택 없음

차량의 사진과 상세정보 페이지가 나타나면, 우측 상단의 [달력] 아이콘을 클릭합니다.

방문예약

현재 환경에서 설정 가능한 정보만 노출되며, # 표시된 항목은 필수값입니다. 전화번호는 숫자만 입력하면 자동으로 - 가 추가됩니다.

차량번호 #
33나1237 **① 자동 입력된 차량 번호 확인**

방문시작일자 #
2026-06-15 **② 필수 항목 입력 및 설정**

방문종료일자 #
2026-06-15

동 #
선택 없음

호 #
선택 없음

입차허용차선그룹
선택 없음

전화번호

방문목적 #
지인

등록 취소

방법1과 크게 다른 것은 없지만, 다음과 같은 순서로 진행합니다.

- ① 4차량번호가 입차를 자동 입력이 되는 부분을 확인합니다.
- ② [#]이 붙은 필수 항목 부분을 설정한 뒤, [등록]을 클릭하면 방문예약을 통한 차선 출입 허용이 완료됩니다.

차선 출입 허용 (정문입구)

추가 정보를 입력 후 통과 버튼을 클릭해 주차장 진입/진출을 허용해주거나, 현재 차선에 대기하고 있지 않은 차량은 회차 버튼을 클릭해 정보를 초기화 합니다. 차량 번호가 잘못 인식된 경우, 올바른 차량번호로 수정하여 재확인 버튼 클릭하면 통제 대상 차량이 맞는지 다시 한 번 검증합니다. # 표시된 항목은 필수 입력 정보입니다.

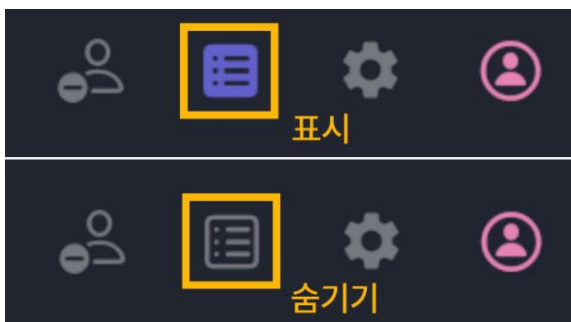
차량번호 #
33나1237 **③** **재확인**

동
선택 없음

호
선택 없음

연락처 (번호만 입력)

- ③ 방문예약 등록을 완료 후, [재확인]을 클릭하면, 해당 차량을 방문예약 차량으로 출입을 허용할 수 있습니다.



리스트 표시

사각형 아이콘을 클릭하여 좌측 정보 패널(주차 현황 및 최근 출입 목록)을 숨기거나 표시합니다. 패널을 숨기면 중앙의 모니터링 분할 화면을 더 넓게 볼 수 있습니다.

운영 설정

주차 모니터링 환경을 관리하는 메뉴입니다. 무인으로 운영되는 '자동 운영 시간'을 계획하거나, 오차 발생 시 현장 상황에 맞게 주차 현황을 수정할 수 있습니다. 설정이 완료되면 우측 상단의 [x]을 눌러 화면을 종료합니다.



자동 운영 스케줄

① 스케줄 요일 및 시작/종료시각 설정

스케줄 요일 유형 항목에서 상시, 주말, 주중, 공휴일 및 요일을 개별 설정할 수 있습니다. 자동 운영시간은 시작 시각과 종료 시각으로 지정합니다. (예: 야간 시간 대에 자동 운영 시 22:00~07:00으로 설정)

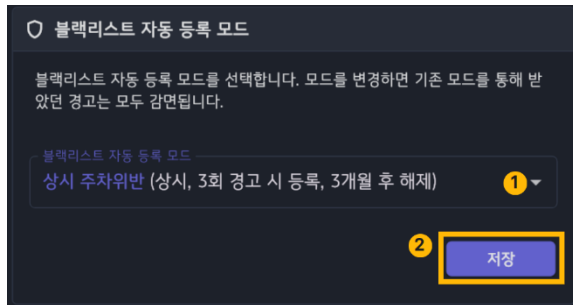
② 추가 및 삭제

자동 운영을 원하는 요일을 추가하려면 [+] 버튼을 클릭하고, 삭제하려면 좌측의 [-] 버튼을 클릭합니다.

단, 시각 또는 요일이 중복되어도 별도의 알림이 표시되지 않으므로, 설정 시 반드시 중복 여부를 확인해야 합니다.

③ 저장

모든 설정을 완료되면 [저장]을 클릭합니다. 메뉴 종료를 원할 경우 우측 상단의 [x]를 클릭합니다.



블랙리스트 자동 등록 모드

관리자 웹 (PAA)에서 블랙리스트 자동 등록 모드를 등록하였을 경우, 해당 메뉴가 활성화됩니다.

① 블랙리스트 자동등록 모드 설정

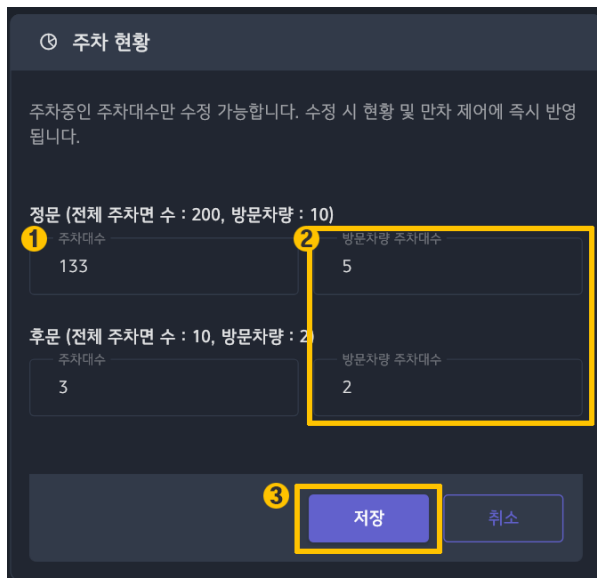
주차 위반 차량을 시스템이 자동으로 감지하여 경고를 부여하거나 블랙리스트에 등록하는 모드를 설정합니다.

사용 중인 모드를 변경할 경우, 기존 모드에서 누적되었던 모든 차량의 경고 내역이 초기화(감면)되므로 설정 시 유의하시기 바랍니다.

② 저장

모든 설정을 완료되면 [저장]을 클릭합니다.

주차 현황 (만차제어 설정 사용 시)



① 주차대수

현재 주차중인 주차대수만 수정 가능합니다. 수정 시 주차 현황 과 만차 제어에 즉시 반영됩니다.

② 방문 차량 주차대수

환경설정(PCA)에서 '만차제어 시 방문차량 통제' 옵션을 선택할 경우에 수정 가능합니다. 현장 상황에 따라, 방문차량 주차대수가 전체 주차대수보다 높게 기입될 수 있습니다.

③ 저장

모든 설정이 완료되면 [저장]을 클릭합니다. 메뉴 종료를 원할 경우 우측 상단의 [x]를 클릭합니다