

# NEXPA

## Smart Parking

주차관제 무인정산시스템

주차유도 위치확인시스템

불법 주정차 단속시스템

하이패스 주차시스템

출입통제 시스템





# 끝없이 도전하는 새로운 리더!

## 영상유도시스템 · 주차관제시스템 전문기업

(주)넥스파시스템은 영상분석기술을 활용한 스마트 주차 및 교통단속 시스템에 특화된 기업입니다. 2004년 2월에 설립되어 오늘날 시장을 선도하는 기업으로 자리매김했습니다. 초장기 신기술 개발에 전념한 결과 50개 이상의 특허를 취득하고 시장에 진입하여 고객에게 기술 주도형의 솔루션을 제안할 수 있었습니다. 이후 커다란 성장을 하여 현재 공항, 쇼핑몰 등 가장 많은 대형 프로젝트 실적을 보유하고 있습니다. 또한 이 같은 경험을 바탕으로 해외 사업을 진행하고 있습니다.

## 무인 자동화시스템 분야의 새로운 리더

### 국내 최초 양방향 차변인식기 개발 및 솔루션 보유

국내 최초 양방향 차량번호인식 시스템은 정확하고 앞선 기술력으로 입/출차의 정체 및 대기 시간을 획기적으로 개선 하였습니다.

### 탄탄한 재무구조, 전문 인력 및 A/S 강화

건전한 재무구조 (신용평가등급 A-), 정보통신공사 시공능력 우위 (전국 상위10%) 70% 이상의 기술 개발 전문인력과 전국 A/S망을 보유 하고 있습니다.

### 모바일/WEB 서비스 제공

출구 정체 해소 및 이용 고객의 만족을 높이기 위한 모바일/WEB서비스를 지원하여 편리한 주차요금 결제 서비스와 주차장 이용 고객에게 편의성을 제공합니다.

### 인건비 및 운영 비용 최소화

통합관제센터 및 무인주차시스템을 구축하여 24시간 주차장 운영이 가능해짐에 따라 수익성은 상승하고, 운영비용은 절감되는 효과를 제공합니다.

### 영상방식 주차시스템의 선두주자!

국내 최고의 영상방식 주차유도시스템 솔루션을 제공하며 인천국제공항을 비롯하여 해외 싱가포르 창이공항 등 국내·외 다양한 실적을 보유 하고 있습니다.

# SINCE 2004

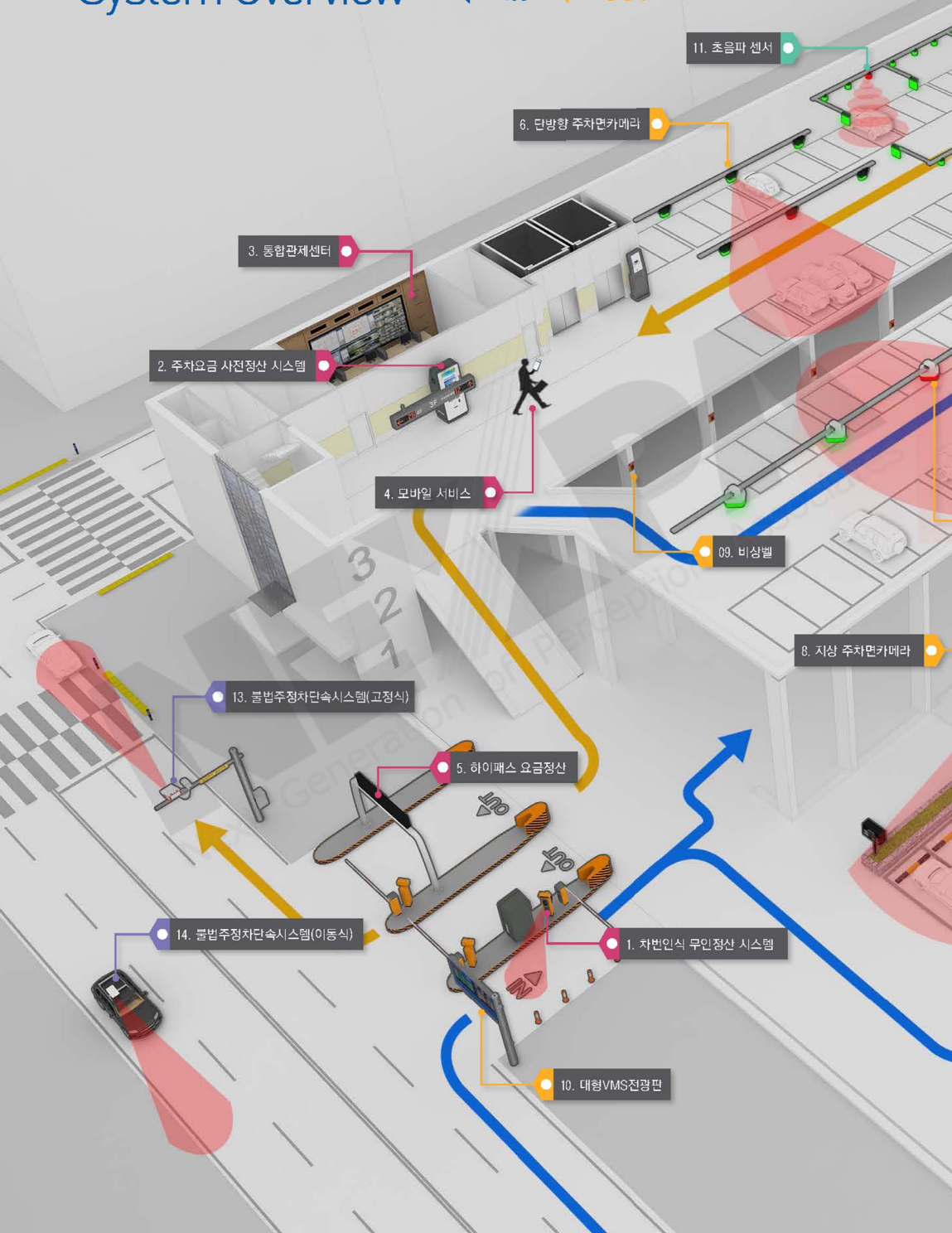
고객들과 함께해온 넥스파시스템의 발자취입니다.

- 2018
  - 대림코퍼레이션 우수협력업체 등록
  - 신사옥 건립 및 이전
  - 말레이시아 쿠알라룸푸르 국제공항 주차유도관제 수주
  - 2018 암스테르담 국제교통박람회 참가
  - 코레일 네트워크 전국 철도역 주차시스템 무인화통합
- 2017
  - APAC CIO Outlook 스마트시티 솔루션 공급업체 선정
  - 인천국제공항 시스템 구축으로 대통령표창 수여
  - 백만불 수출의 탑 대통령 표창수여
  - 인천국제공항 3단계 주차유도관제시스템 구축
  - 한국철도공사 주차유도관제시스템 수주
  - 인천국제공항 주차관제시스템 개선사업 계약(183억)
  - 싱가포르 창이공항 주차유도시스템 구축
  - 한국전력공사 나주 본사 주차유도시스템 구축
- 2016
  - 싱가포르 센강병원 주차유도관제시스템 수주
  - 인천국제공항 무인주차시스템 구축
  - 주차유도관제시스템 CE인증 획득
  - 미래창조과학부 연구성과사업화지원 기술업그레이드 R&D 선정
  - 영상해석기반 차량분류기술 및 경차인식 제품개발
  - CISCO 송도 맨홀인터넷센터(GCIE)솔루션 입점
- 2015
  - 경북 북부 제1도도 전차경비 자동제어 시스템
  - 기라시상 시설회대화사업 1단계 주차유도관제시스템 구축
  - 공공부문 납품지자체 270개청 돌파
  - 해외조달시장 진출기업(G-PASS)지정
  - LPR차량번호 인식시스템 GS인증 획득
  - CISCO 솔루션플러시 파트너 계약
  - 싱가포르 지사 설립
- 2014
  - 조달우수제품지정(도로보안용 CCTV시스템)
  - 인천국제공항 3단계 주차관제시스템 수주(151억)
  - 말레이시아 PARADIGM MALL LPR구축
  - 조달우수제품지정(주행식 차량번호 인식시스템)
  - 조달우수제품지정(고정식 지능형 불법주정차 단속시스템)
  - 태국 MEGA BANGNA 쇼핑몰 LPR구축
- 2013
  - 한국공항공사 전국공항 9개소 주차관리통합시스템 구축(56억)
  - Q마크 인증 주차관제 위치확인시스템
  - 서울시 R&D 지원사업 계약
  - CISCO MOU 체결
  - 대구 중형지사 설립

- 2012
  - 호남지사 설립
  - 부산 벡스코(BEXCO) 주차유도 및 관제시스템 구축
  - 한국셀테드학회 CPTED(범죄예방환경설계기관) 회원가입
  - 일반형 차량번호인식기(진광판일체형) 중소기업성능인증
  - 한국주차설비공업 협동조합 가입
  - 조달청 다수공급자계약 체결(주차장치)
- 2011
  - 여의도 국제금융센터(IFCS) 주차유도시스템 구축
  - 차량번호인식기 K마크 인증 획득
  - 주차위치확인시스템 K마크 인증 획득
- 2010
  - 고정식 이동형 불법주정차 단속시스템 및 도로방범 시스템 K마크 인증
  - 불법주정차단속, 이동형차량번호판독, 지능형차량번호 인식 시스템 등
  - 불법주정차단속, 지능형방범, 주행차량인식 시스템등 CE마크 획득
  - 김포공항 국제선 주차위치안내 및 유도시스템 구축
- 2009
  - 과학기술부장관 기술개발혁신 공로상 표창
  - 주행정 단속시스템 GS(GoodSoftware)인증
  - 방역특례지정업체 선정
  - 인천국제공항 주차관제개선사업
- 2008
  - 고려대학교 신학원 연구개발 협약 체결
  - 조달청 차량탐재형 번호인식 우수물품 재계약
  - 고정식 불법주정차 무인단속 중소기업청 성능인증 획득
- 2007
  - 본사 및 공장이전
  - 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ)인증 획득
  - 전용치료 위반단속장비 검사인증 (도로교통관리공단)
- 2006
  - 차량탐재형 번호인식시스템 성능인증
  - 차량탐재형 번호인식시스템 조달우수제품 지정
  - 이동형, 휴대형 번호인식(LPR)시스템 개발 및 특허출원
  - 영남지사 설립
- 2005
  - 벤치기업 지정
  - 정보통신공사사업 등록
  - 기업부설연구소 설립
  - ISO 9001:2008 인증획득
  - 불법주정차 무인단속 시스템 특허 등록
- 2004
  - (주)넥스파시스템 법인 설립

# System Overview

← IN ← OUT



# Smart parking Management Solution

## 주차관제 시스템

1. 차번인식 무인정산 시스템
2. 주차요금 사전정산 시스템
3. 통합관제센터
4. 모바일 서비스
5. 하이패스 요금정산

## 영상방식 주차유도 시스템

06. 단방향 주차면카메라
07. 전방위 주차면카메라
08. 지상 주차면카메라
09. 비상벨
10. 대형VMS전광판

## 센서방식 주차유도 시스템

11. 초음파 센서
12. 지자기 센서

## 불법주정차 단속시스템

13. 고정식
14. 이동식

7. 전방위 주차면카메라

12. 지자기 센서

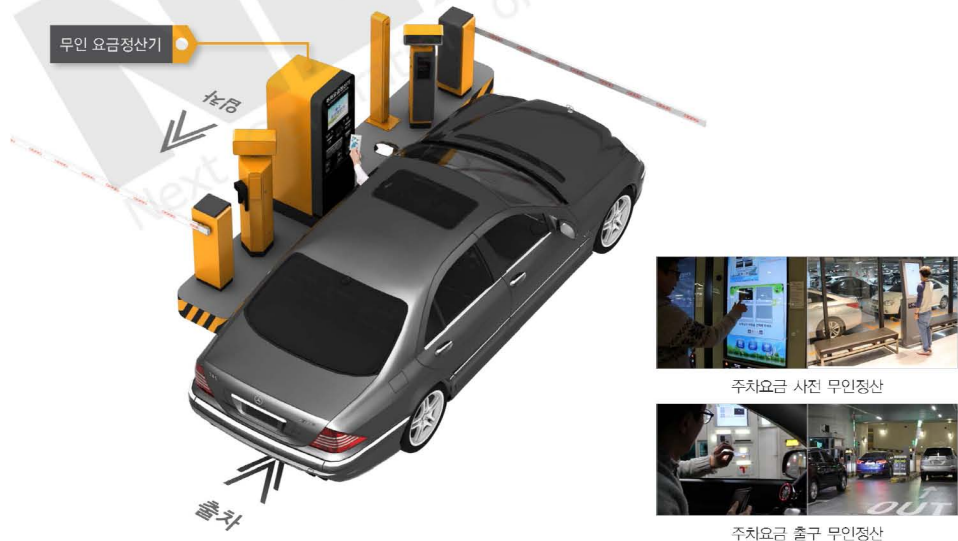
# 주차관제 시스템

정제없이 신속한 입·출차가 가능하며 운영비용 절감 및 투명하고 효율적인 주차장 관리가 가능합니다.

## 유인 요금정산 시스템



## 무인 요금정산 시스템



## 주요장비



### ▶ 양방향 LPR

- 인식률 99% 이상
- 전, 후면 차량번호인식
- 특허/CE/IP44/품질인증 보유



### ▶ 단방향 LPR

- 인식률 98% 이상
- 전면 차량번호인식
- 특허/CE/IP44/품질인증 보유



### ▶ 차량차단기

- BLDC 구동방식
- CE/IP44/품질인증 보유



### ▶ Gate LPR

- 차단기+차번인식+전광판
- 인식률 98% 이상



### ▶ GATE LPR

- 차단기+차번인식+전광판
- 인식률 98% 이상
- PIN UP 디자인어워드 수상



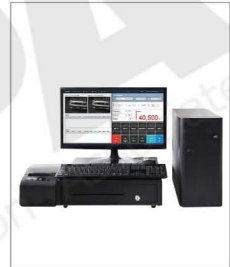
### ▶ 천장형 LPR

- 인식률 98% 이상
- 전면 차량번호인식
- 특허/CE/품질인증 보유



### ▶ 4면촬영 카메라

- 200만화소
- 주/야간 촬영 가능한 조영 일체형
- STEEL 분체도장



### ▶ 유인 요금계산 PC

- Intel core i5 이상
- 23" LED 모니터
- 현금, 신용카드, 할인권 정산

## 다양한 디자인 및 사양



### ▶ 10.5" 무인요금정산기

- 터치 LCD
- 인터폰 내장
- 신용카드, 할인권 정산



### ▶ 15" 무인요금정산기

- 터치 LCD
- 인터폰 내장
- 현금, 신용카드, 할인권 정산



### ▶ 21.5" 무인요금정산기

- 터치 LCD
- 인터폰 내장
- 현금, 신용카드, 할인권 정산



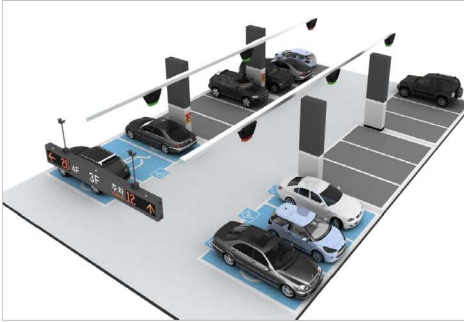
### ▶ 32" 무인정산기(사전)

- 대형 터치 LCD, 인터폰 내장
- 출차전 주차요금 사전 결제
- 신용카드, 할인권 정산

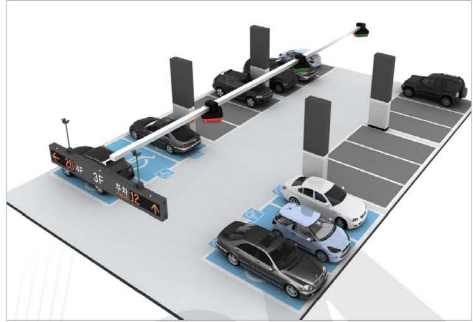
# 영상방식 주차유도 시스템(실내주차장)

카메라 영상방식으로 빈 주차면을 운전자에게 알려주어 신속한 주차를 유도합니다. 또한, 내 차 위치 찾기가 가능하며, 시각장애 없는 밤방 영상을 제공하여 이용자의 안전과 편의를 제공합니다.

## 단방향 주차면카메라 시스템



## 전방위 주차면카메라 시스템



## 주요장비



### ▶ 단방향 주차면카메라

- 차번인식 3대(최대 4대)
- 통로 양쪽 레이스웨이에 설치
- 공간표시장치 일체형



### ▶ 전방위 주차면카메라

- 차번인식 6대 / 차량검지 12대
- 통로 중앙 레이스웨이에 설치
- 공간표시장치 일체형



### ▶ 몰드바 일체형 전방위 카메라

- 차번인식 6대 / 차량검지 12대
- 통로 중앙에 설치
- 카메라+만공처등+몰드바+LED조명 일체형



### ▶ 비상벨

- 양방향 음성통화
- 호출 위치 안내
- 응급상황에 신속 대응 가능



### ▶ 구역유도안내판

- 신속한 주차 유도
- 공차 정보를 실시간 제공
- 고휘도 LED 사용



### ▶ 32" 키오스크 무인정산기

- 내 차 위치 찾기 연동
- 대형 터치 LCD, 인티폰 내장
- 출차 전 주차요금 사전 결제



### ▶ 입구 종합 안내판

- 주차 가능 수 증별로 표출
- LED채널 싸인



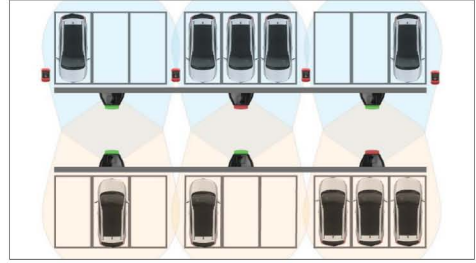
### ▶ 주차유도 운영 PC

- Intel core i7 이상
- 23" LED 모니터
- 주차현황 실시간 모니터링

## ◆ 단방향 주차면카메라



(실제 촬영 이미지)



- 통로 양쪽 상부 레이스웨이에 설치
- 차량번호 3대(최대4대) 인식 가능

인식범위

## ◆ 전방위 주차면카메라

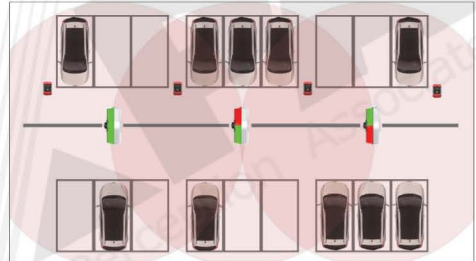


360° 파노라마 촬영



모니터링 퀴드뷰 변환

(실제 촬영 이미지)



- 통로 중앙 상부 레이스웨이에 설치
- 차량번호 6대 인식 가능
- LED조명제어 연동가능

인식범위

## ◆ 모니터링 시스템



실시간 주차현황  
모니터링 및 관리

주차장 전체  
영상 모니터링

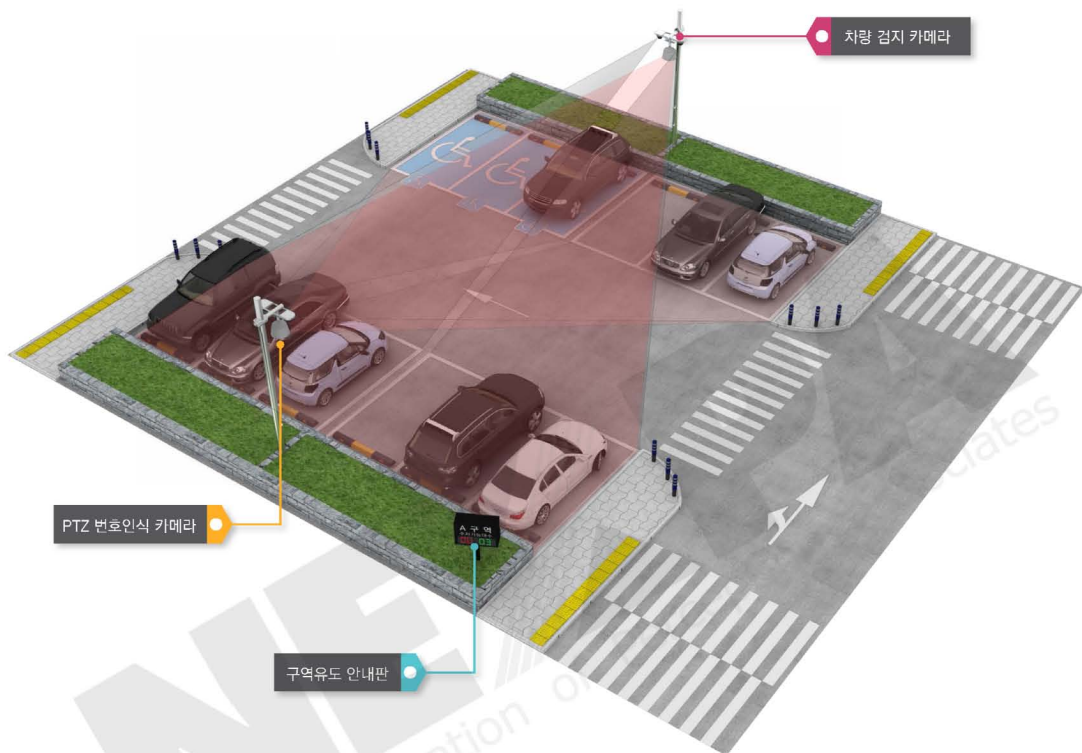


비상벨 호출

관리센터 팝업 알림

# 영상방식 주차유도 시스템(실외주차장)

천장이 없는 실외주차장에 카메라 영상방식을 적용하여 신속한 주차를 유도합니다. 또한, 내 차 위치 찾기가 가능하며, 사각지대 없는 방범 영상을 제공하여 이용자의 안전과 편의를 제공합니다.



## 주요장비



- ▶ 차량 검지 카메라
- 최대 차량6~8대 검지
  - 인식률 98% 이상
  - 300만화소 이상



- ▶ PTZ번호인식 카메라
- 최대 차량 12대 번호인식
  - 인식률 98% 이상
  - 130만화소 이상



- ▶ 구역유도 안내판
- 신속한 주차 유도
  - 만·공차 정보 실시간 제공
  - 고휘도 LED



- ▶ 42" 키오스크 무인정산기
- 내 차 위치 찾기 연동
  - 42" 대형 터치 LCD
  - 주차요금 사전무인정산 기능

## ◆ 사각지대 없는 주차장 구현



- 지상주차장의 넓은 구역에서 사각지대 없는 실시간 모니터링
- 사고 발생 시 저장된 영상으로 분쟁 해결 및 감소
- 비상상황에 신속한 대응 및 보안성 강화

## ◆ 차량번호 인식



- 차번인식을 통한 주차위치, 주차시간, 영상 등 다양한 정보 조회
- 입·출차 차량의 이력 관리 및 통계



· 내 차 위치 찾기

## ◆ 장비 장애 발생 시 알람 및 장애 이력 관리



장애 알람



장애 내용 표시

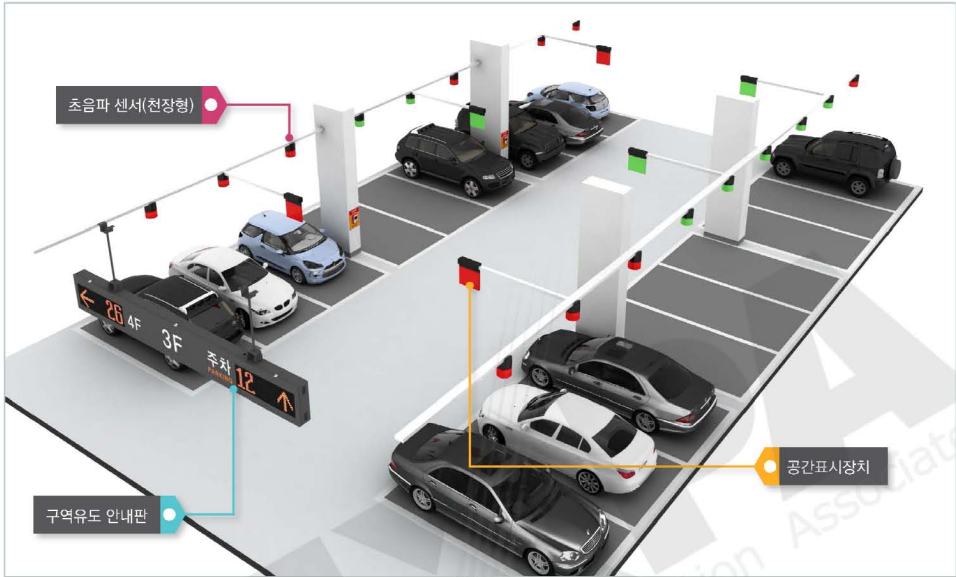


장애 이력 관리

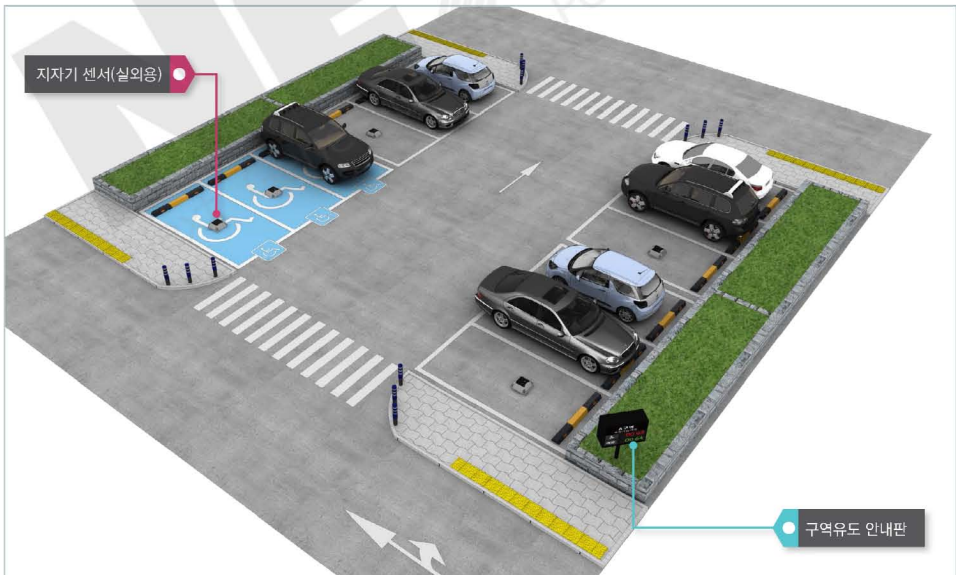
# ■ 센서방식 주차유도 시스템

각 주차면에 센서를 설치하여 차량을 검지하고, 빈 주차면을 운전자에게 알려주어 신속한 주차를 유도합니다.

## ■ 초음파센서 주차유도시스템



## ■ 지자기센서 주차유도시스템



## 주요장비 - 유선



### ▶ 초음파 센서 (천장형)

- 신속한 주차 유도
- 측정거리 30cm~300cm
- 녹색 (공차시) / 적색 (만차시)



### ▶ 초음파 센서 (대각)

- 신속한 주차 유도
- 측정거리 10cm~280cm
- 녹색 (공차시) / 적색 (만차시)



### ▶ 초음파 센서 (바닥형)

- 신속한 주차 유도
- 측정거리 50cm~150cm



### ▶ 공간표시장치

- 초음파 동작과 동시에 작동
- 인지거리 : 50m~80m
- 녹색 (공차시) / 적색 (만차시)

## 주요장비 - 무선



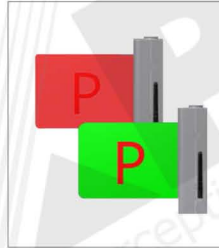
### ▶ 지자기 센서 (바닥형)

- 각 주차면 바닥 매립
- 배터리의 잔량 모니터링 기능
- 배관배선 불필요



### ▶ 지자기 센서 (스토퍼형)

- 각 주차면 카스트퍼 주변 설치
- 2.4GHz Zigbee 통신
- 배관배선 불필요



### ▶ 무선공간표시장치

- 최대 8면 주차 가능 여부 표시
- 녹색 (공차시) / 적색 (만차시)
- 안테나 외장형



### ▶ 통신 게이트 웨이

- 무선 통신 거리 50m 이내
- 안테나 외장형
- 최대 30개의 무선공간표시 제어

## ◆ 다양한 정보 제공 및 간편한 운영 방법



주차장 현황 확인



주차면 상태 조회



주차 이력 조회



기간별 입출차 현황

# 모바일 주차요금 할인서비스

## ◆ WEB 할인 (입주차 할인 방안)

주차 할인 처리가 필요한 매장, 업무시설에서 ID/PW를 부여 받은 후, 해당 홈페이지에 접속하여 주차요금 할인 서비스를 방문자에게 제공합니다.



\*PC 또는 모바일을 통해 WEB접속 후 간편하게 이용

## ◆ APP 주차요금 정산

고객이 소지한 모바일에 어플리케이션을 설치하여 출차 전 사전 결제하는 서비스입니다.



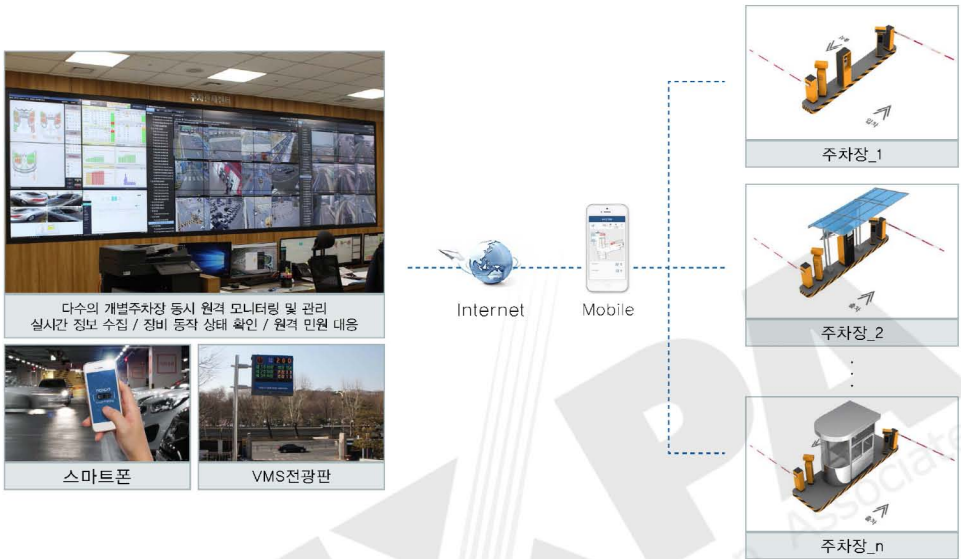
## ◆ 카카오톡 주차 서비스 연동

국내 최고의 모바일 플랫폼 회사인 카카오와 제휴하여 빅스파시스템 주차관리 솔루션 적용 현장에 카카오톡 주차 서비스를 연동하여 고객들에게 주차요금 결제 및 주차장 안내 등 서비스를 제공합니다.



# 통합 관제 센터

## ◆ 관제센터 구성도



주차 분산 유도  
교통 혼잡 예방

투명한  
요금 관리

안전한  
주차장

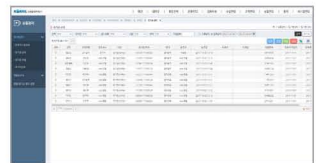
서비스  
만족도 증가



출입차량 모니터링



장비 동작 확인 및 원격 제어



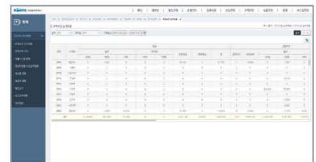
정기차량 등록 및 관리



1:1 원격 고객지원



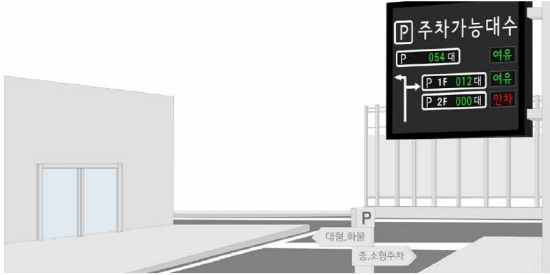
데이터 보정



운영현황 통합보고

## ■ 대형 VMS 전광판

중·대형 주차장 운영을 위하여 운전자들에게 주차장 정보를 신속하게 전달함으로써 이용객에게 편의성을 향상시킵니다.  
단순 주차장 정보뿐 아니라 실시간 주차 여유 대수를 표출하여 신속한 주차를 유도합니다.



## ■ 홈 네트워크 연동

주차관리제 및 주차유도 시스템과 연동하여 세대 내부에 설치된 WALL PAD를 통해 등록차량의 입차 정보를 확인합니다.  
또한 차량번호 4자리를 입력하여 쉬운 주차위치 확인 기능을 제공합니다.



✓ 차량입차 알림

✓ 주차 위치 안내

## ■ Hi-Pass 자동 출차

하이패스 시스템을 주차장에 적용하여 출차 시 자동으로 요금 결제가 이루어짐에 따라 출차 정체 현상을 획기적으로 개선하고 편의성을 향상하였습니다.



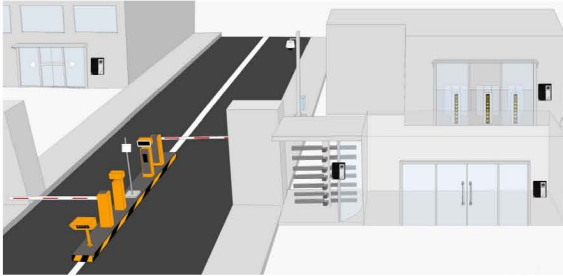
✓ 대기시간 감소

✓ 에너지 절감

✓ CO2 절감

## 출입 통제 시스템

출입통제 차량정보와 매칭하여 보안기능이 강화된 시스템을 제공합니다. 지문 또는 RF카드 정보를 사전에 등록하여 외부인의 출입을 통제하고 관리합니다.



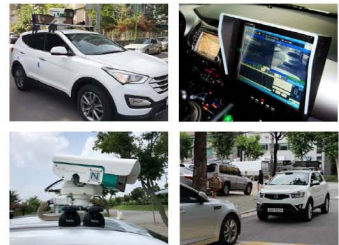
## 고정식 불법 주정차 단속 시스템

고정식 불법주정차단속시스템은 도로에 설치되어 자동으로 도로 변 주정차 위반차량을 단속합니다. 불법주정차의 발생 시간, 위치 정보 등 생성자료를 통해 위반차량에 대한 과태료 발급 및 민원대응 등의 업무를 효율적으로 처리하도록 합니다.



## 이동식 불법 주정차 단속 시스템

이동식 불법 주정차 단속시스템은 차량에 부착된 단속장비를 통해 주행상태에서 주변의 주정차 위반차량에 대한 단속을 수행합니다.



# 주요설치실적

## 여객시설



인천국제공항  
(제1,2여객터미널)



한국공항공사  
(전국9개 공항)



코레일  
(철도역 31개소 주차장 통합)



부산항국제여객터미널



싱가포르 창이국제공항

## 병원 · 공공시설



서울/충남/전북/전남  
대학교병원



서울특별시 농수산물공사  
가락시장 현대화1단계



한국전력공사



서울 중구 · 경기 파주  
시설관리공단



싱가포르 센강병원

## 전시장 · 업무 시설



벅스코(부산)



서울국제금융센터



EXPO2012(여수)



그랑서울(종로)



문화방송신사옥

## 아파트



대림 e편한세상



대우 푸르지오



현대 힐스테이트



현대 아이파크



GS 자이

## 쇼핑센터



백화점 (현대 · AK · 롯데)



대형마트 (이마트 · 롯데마트 · 홈플러스 · 탑마트)



## ☞ 여객시설

- 인천국제공항 제1여객터미널
- 인천국제공항 제2여객터미널
- 한국공항공사 전국 9개 공항  
김포 / 제주 / 김해  
광주 / 대구 / 울산  
원주 / 군산 / 여수
- 코레일 전국 31개 주차장  
서울 / 대전 / 강릉 / 구리 / 정왕  
천안 / 익산 / 전주 / 순천 / 여수  
오송 / 경주 / 대구 / 부산 / 창원
- 부산항국제여객터미널
- 센트럴시티터미널
- 아산 시티터미널
- 제주 시티버스터미널
- 동서울 시티버스터미널
- 광주 시티버스터미널

## ☞ 병원

- 서울대학교병원 (안센터, 대한외래센터)
- 성빈센트병원
- 부천성모병원
- 적십자병원
- 건국대학교병원
- 강남세브란스병원
- 전동대학교병원
- 충남대학교병원
- 마곡 이화의료원
- 창원경상대학교병원
- 충남대학교병원
- 호산전남대학교병원

## ☞ 공공/학교/R&D

- 한국남동발전
- 한국전력공사 나주 본사
- 원주 건강보험 심사평가원
- 서울대학교
- 한국항공대학교
- 과천외국어고등학교
- 부천대학교
- 충남대학교
- 관악문화도서관
- 남녕고등학교

- 신서천 화력발전소
- 양평읍사무소
- 동이대학교
- 서울화일초등학교
- 부경대학교
- 한국전력공사 서인천지사
- 아모레퍼시픽기술연구원
- 송파책박물관
- 경기도 양평군 수도사업소
- 현대자동차 남양연구소

## ☞ 아파트

- 고양성송2차 아이파크
- 김해삼계구산 아이파크
- 남양주별내2차아이파크
- 대구월배 아이파크
- 대전도안 아이파크
- 광교 일포트 아이파크
- 부산영문 아이파크
- 반포 이코르버파크
- 상도 1차 엠코타운
- 상도 2차 엠코타운
- 상봉동 프레미어스 엠코
- 세종시 엠코타운
- 역삼3차 아이파크
- 용인성북 아이파크
- 위례차 엠코타운
- 위례2차 엠코타운
- 제주노형 아이파크
- 제주아리 아이파크
- 청담 아이파크
- 대림산업 6편한세상 용인한솔시티
- 마곡엠벨리 7단지
- 삼성동 센트럴아이파크
- 대우건설 평택비전2차 푸르지오
- 대우건설 남양주마식 푸르지오
- 상인DMC푸르지오시티
- 마포 한강아이파크
- 반포써밋푸르지오
- 송도 아메리칸타운 아이파크
- 초지역 메이저타운푸르지오파크단지
- 운정신도시 센트럴푸르지오
- 잠실 파크리오
- AK프라자 분당점
- AK프라자 수원점
- 롯데마트 구라점
- 롯데마트 구미점
- 롯데백화점 대구점
- 곤지암리조트
- 그랜드인터내셔널서울 (파라니스타워)
- 문화방송신사옥
- 부산 롯데복합물
- 이마트 월계점 (본관동)
- 이마트 월계점 (철공주차점)
- 현대백화점 울산점
- 현대백화점 대구점
- 현대백화점 중동점
- 현대백화점 충청점
- 현대백화점 판교점
- 현대프리미엄 아울렛 김포점
- 홈플러스 대전유성점
- 홈플러스 부산가야점
- 홈플러스 상봉점
- 홈플러스 오산세교점
- 홈플러스 중계점
- 포시즌스 호텔
- 연세대학교 세브란스빌딩
- 롯데시티호텔경동
- NEST호텔
- 서울가든호텔
- 전주 CGV
- 탐마트 금사점
- 탐마트 남산전
- 탐마트 마산호계점
- 탐마트 울산봉화점
- 탐마트 경주동부점
- LG전자베스트샵 남울산점
- 다이소 양주점
- 이마트 전주점
- 서청주 롯데마트
- 신사인호텔
- 조선일보 미술관

## ☞ 쇼핑물/빌딩/리조트/호텔



(주)넥스파시스템 05585

서울시 송파구 백제고분로 266, 넥스파빌딩

T.02-2243-4011 F.02-2243-4015

부산지사 46260

부산광역시 금정구 화천로 14번안길 17, 2층

T. 051-863-4011 F. 051-752-4015

충청지사 31095

천안시 서북구 백석로 17-9, 201호

T. 070-4241-9167 F. 041-522-4233

A/S 접수 및 문의 [주차관리유도]

T. 070-4015-6037

호남지사 62251

광주광역시 광산구 장신로 337, 102호

T. 062-719-4025 F. 062-952-4025

울산지사 44922

울산광역시 울주군 범서읍 대리3길 10-4, 1층

T. 070-4241-9160 F. 052-211-4017

A/S 접수 및 문의 [보법주정차 단속, 방범]

T. 070-4241-9022

대구지사 41460

대구광역시 북구 구암로 110, 3층

T. 070-4241-9148 F. 053-311-6550

