

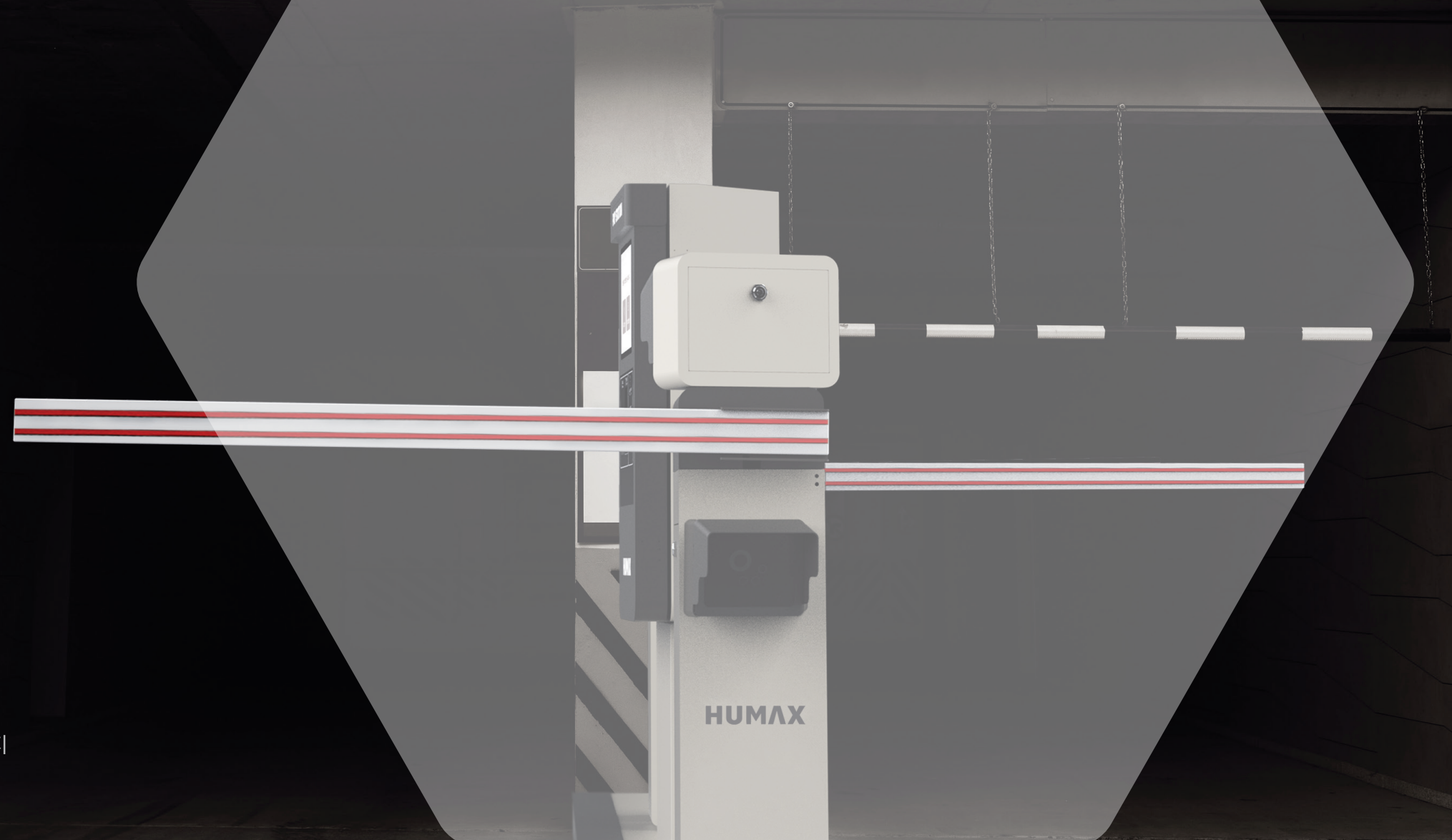
HUMAX PARCS

HUMAX Parking Access Revenue Control System

통합 상품&서비스 소개서



HUMAX Mobility X HUMAX PARCS



(주)휴맥스팍스

13595 경기도 성남시 분당구 황새울로 216 휴맥스 빌리지

TABLE OF CONTENTS

휴맥스 모빌리티	휴맥스 모빌리티 소개	02 - 03
휴맥스 팩스	비전 및 솔루션 소개	04 - 05
	일반 현황 및 조직도	06 - 07
	주차 관제 솔루션 및 시스템 소개	08 - 12
	주차 관제 장비	13 - 23
	초음파 유도 관제 시스템	24 - 29
	영상 유도 관제 시스템	30 - 37
	주차 유도 로봇	38 - 39
	인허가 보유 현황	40 - 41

About Humax Mobility

휴맥스모빌리티는 카셰어링 사업 및 주차장 운영 사업을 주력으로, 모빌리티 분야의 요소 기술을 갖춘 기술과 기업들에 대한 적극적인 투자와 인수를 통해 모빌리티 플랫폼 사업자로 나아가는 회사입니다. 셋톱박스를 포함한 비디오/네트워크 게이트웨이 분야의 글로벌 선두 회사인 휴맥스의 모빌리티 전문 자회사로서, 휴맥스 그룹의 차기 핵심 사업 분야의 리더로 성장하고 있습니다.

휴맥스모빌리티의 서비스와 플랫폼은, 사람들에게 보다 편리하고 효율적인 이동 수단을 제공하고 나아가 모빌리티 자원의 활용을 통해 이동 효율성을 향상시켜 갈 것입니다.

HUMAX Mobility

- H HI PARKING** 넓은 주차시설 구비 다양한 서비스
- P HUMAX PARCS** 자동 주차관제 시스템으로 편리한 주차이용
- E HUMAX EV** 언제든지 차를 충전할 수 있도록 전기차 충전기 구비
- C Carplat** 차가 없는 당신을 위한 카셰어링 시스템
- p people car** 환경을 생각한 전기차 카셰어링 시스템
- CAR123** 고객 니즈에 부합하는 차량과 유지관리 서비스를 제공



About Parcs

Smart Parking Solution 기반으로 한 주차장의 Mobility Service Hub 전환 지원

HUMAX PARCS의 Smart Parking Solution(SPS)은 주차장의 주차 관제 시스템과 진보된 주차유도 시스템인 APGS 그리고 주차 안내 로봇이 결합된 서비스입니다.

Smart Parking Solution이 주차장에 제공되면 주차장 전체 구역에 대한 정보화 관리가 가능해져 주차장 운영의 효율성을 향상할 수 있습니다. 이를 기반으로 기존에 단순한 입/출차 관리 및 과금으로 운영되던 주차장 서비스에서 주차장 내 구역 및 면 단위 관리를 가능하게 하여 다양한 모빌리티 서비스의 거점에서 거점으로 활용될 수 있게 지원합니다

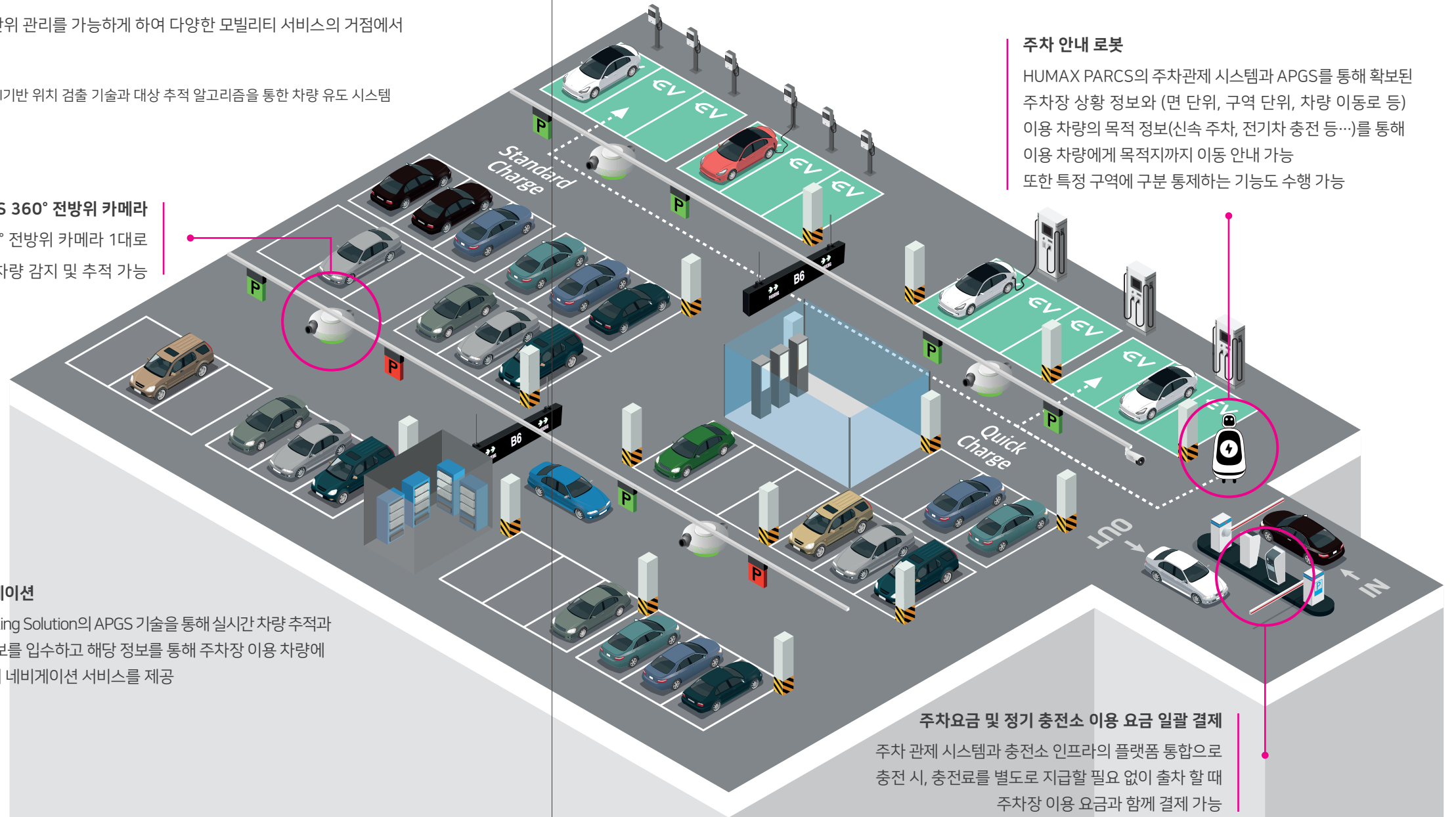
* APGS: Advance Parking Guide System, AI기반 위치 검출 기술과 대상 추적 알고리즘을 통한 차량 유도 시스템

APGS 360° 전방위 카메라
APGS 360° 전방위 카메라 1대로
최대 12~14대의 차량 감지 및 추적 가능

실내 내비게이션
Smart Parking Solution의 APGS 기술을 통해 실시간 차량 추적과
실/측위 정보를 입수하고 해당 정보를 통해 주차장 이용 차량에
주차장 실내 내비게이션 서비스를 제공

주차 안내 로봇
HUMAX PARCS의 주차관제 시스템과 APGS를 통해 확보된
주차장 상황 정보와 (면 단위, 구역 단위, 차량 이동로 등)
이용 차량의 목적 정보(신속 주차, 전기차 충전 등...)를 통해
이용 차량에게 목적지까지 이동 안내 가능
또한 특정 구역에 구분 통제하는 기능도 수행 가능

주차요금 및 정기 충전소 이용 요금 일괄 결제
주차 관제 시스템과 충전소 인프라의 플랫폼 통합으로
충전 시, 충전료를 별도로 지급할 필요 없이 출차 할 때
주차장 이용 요금과 함께 결제 가능



기업 일반 현황

회사명	(주)휴맥스팍스
대표자	박기철
사업자등록번호	875-86-01877
임직원수	95명
본사	13595 경기도 성남시 분당구 황새울로 216 휴맥스빌리지, 9층
설립일자	2020년 05월
사업내용	<ol style="list-style-type: none"> 1. 주차관제 & 주차유도시스템 개발 & 제조 2. 주차관제장비 개발 & 제조 3. 주차 유도 시스템 (PGS) 제품군 개발 & 제조 4. 주차 위탁사 (하이파크) 연계 가능

조직도



경쟁력

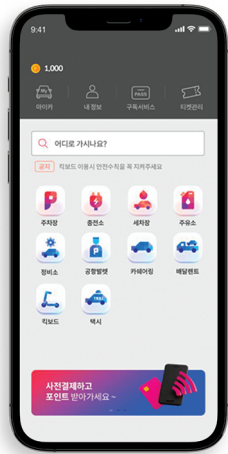
Hardware 경쟁력	Cloud 기반 Web Application을 통한 경쟁력
AI 차량번호인식을 이용한 차단기 인식을 향상 및 설치 편의성 제공	Web 기반의 Application을 통한 다양한 주차 관제 서비스 제공과 입출차 연동 지원
AI & Vision 기술을 통한 효율적인 주차 유도 카메라 구성	각 제품 및 시스템 간 연동 지원을 통한 통합 주차 관리 솔루션 제공
주차장 환경에 따라 주차 장비를 유연하게 설치 가능	지속 가능한 고객 관리 서비스 제공
24시간 연중무휴 CS센터 운영을 통한 서비스 품질 유지	사용자 친화적 UX 구성

연혁

- 2022 ● 하이그린파크 주식회사 계열 분리 → (주)휴맥스팍스 편입
- 2021 ● 상호변경 AJ파크(주) → 하이그린파크 주식회사 (하이파크 인수합병)
- 2020 ● (주)휴맥스팍스 법인 설립
- 2019 ● 제21회 대한민국브랜드대상-산업통상자원부 장관상 수상
2019 대한민국 브랜드 명예의전당-주차관제서비스 부문 대상 수상
360개지점 개설 운영(누계)
550개소 주차시스템 렌탈 | 판매 현장(누계)
- 2018 ● Smart, Modern, Solid 장비 시리즈 출시
모바일어워드코리아 2018-주차서비스 부문 대상 수상
- 2017 ● AJ파크 Moblie App 개발 오픈
오토파크시스템즈 인수, 다래파크텍 지분 인수
성남 생산공장 설립
- 2016 ● 주차장 운영 현장 100개소 지점 개설 운영
주차시스템 렌탈/판매 현장 200개소
- 2015 ● AJ파크(주) 전용 무인정산시스템 개발
- 2012 ● 사명변경 아주이파크(주) → AJ파크(주)
- 2010 ● 일산 아주존점 분할합병(아주오토엠에스) 매입
- 2009 ● 상호변경 아주존(주) → 아주이파크(주)
- 2007 ● 아주존주식회사(주차장 운영 전문 회사) 법인 설립

주차관제 솔루션

Mobile App service



사용자 APP

- 모바일 요금 정산 → 주차 요금 사전 결제
- 자동 결제 패스 → 출차 시 자동 결제
- 주차 요금 할인 → 제휴 할인 정보 및 쿠폰 제공
- 주차장 검색 → 검색된 주차장 정보 확인
- 웹 할인권 구매 → 차량번호 검색으로 할인권 적용
- 정기권 신청 → 신규 등록 및 연장 신청



관리자 APP

- 투명한 매출 데이터 제공
- 정확한 입/출차 데이터 제공
- 주차장 이용 차량 관리
- 장비 원격 제어

QR 코드

- 대기 시간 없이 사전 무인 정산 시스템 이용
- 무인 정산기와 별개로 운용
- 대형 유통시설, 오피스 등과 같이 사용자가 많은 집객 시설에 용이

주차관제 솔루션

주차 관제 시스템 소개

Smart 주차 관제 솔루션

- 입출차 일체형 LPR과 무인정산기로 입출차 차량 관제 및 운영
- Web 할인 시스템을 기반으로 차량 입차 시 차량번호 검색 후 요금 할인 적용

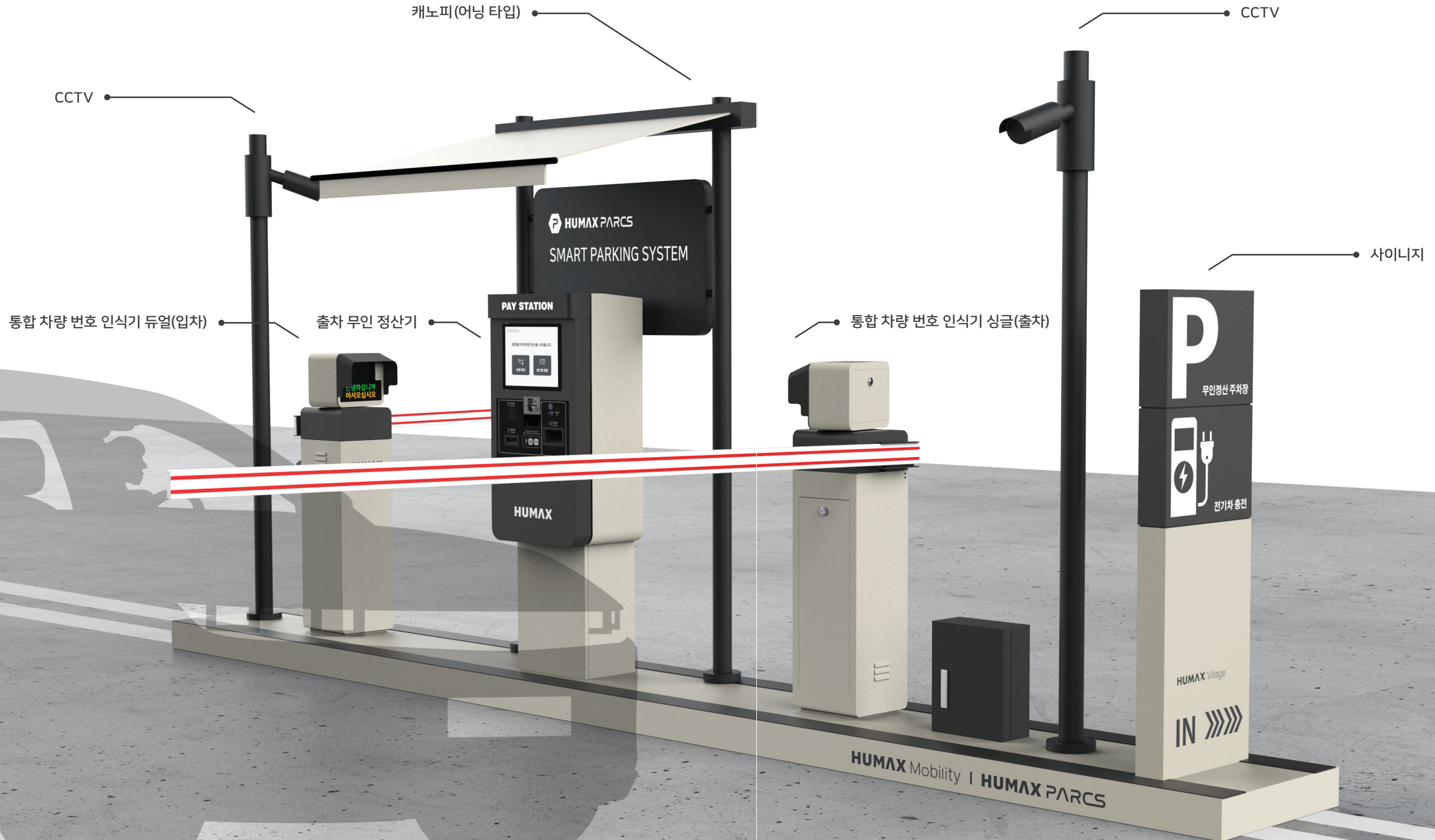
각종 관제 편의 기능 제공

- 입출차 모니터링 화면
- 미출차 리스트
- 장비별 매출 집계표
- 차량별 정산
- 통합 매출 집계표
- 할인권 사용 리스트



조감도

조감도 구성품 종류



주차관제 솔루션 CS Center

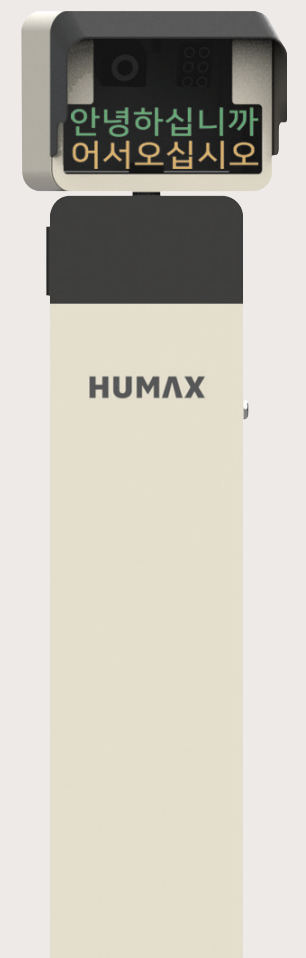
민원 대응 팀 24시간 운영

·이용 문의 및 민원 해결, 단순 장애에 대한 원격 처리, CCTV를 통한 실시간 현장 관리로 고객을 위한 안전하고 편리한 주차 환경을 조성 (24시간 운영)



PARCS

주차 관제 장비





차량 번호 인식기 듀얼

기능

- 차량 번호를 인식하고 신속하게 주차관제 시스템에 제공, 차량 정보를 전광판에 표시하고 차단바 제어
- AI 머신러닝 기술과 Global Shutter 비전카메라 LPR이 높은 번호 인식률(99% 이상)을 제공
- LPR용 IR LED 조명이 내장되어 야간 저조도 환경에서도 동일한 인식률 제공
- 차량번호와 주차요금 등을 표시할 수 있는 LED 전광판 내장
- 후방 번호판 촬영용 차량 번호 인식기가 내장되어 있어 전방 번호판 인식 불가 시(손상, 오염) 후면 번호판 인식

제품사양

모델 품명	HPB-BA100D
인식률	99% 이상 (불량 번호판, 특수번호판 제외)
카메라 기능	역광보정, 노이즈 제거
촬영 소자	ONsemi AR0234CS, CMOS sensor, 2백만 화소
전광판	2단 6열, 23x 96 Pixel
사용전원	AC 220V, 60Hz
소비전력	400W 이내
동작온도	-20 °C ~ +50 °C (온도보상 팬/히터 사용 기준)
방진 방수	IP44
외형 치수(mm)	320(W) x 1340(H) x 300(D)
외형	EGI(전기아연도금 강판)



차량 번호 인식기 싱글

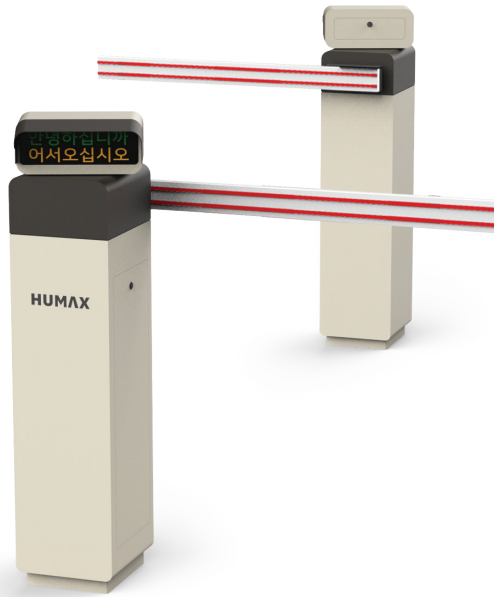
기능

- 차량 번호를 인식하고 신속하게 주차관제 시스템에 제공, 차량 정보를 전광판에 표시하고 차단바 제어
- AI 머신러닝 기술과 Global Shutter 비전카메라 LPR이 높은 번호 인식률(99% 이상)을 제공
- 차량 번호 인식기용 IR LED 조명이 내장되어 야간 저조도 환경에서도 동일한 인식률 제공
- 차량번호와 주차요금 등을 표시할 수 있는 LED 전광판 내장

제품사양

모델 품명	HPB-BA100S
인식률	99% 이상 (불량 번호판, 특수번호판 제외)
카메라 기능	역광보정, 노이즈 제거
촬영 소자	ONsemi AR0234CS, CMOS sensor, 2백만 화소
전광판	2단 6열, 23x 96 Pixel
사용전원	AC 220V, 60Hz
소비전력	400W 이내
동작온도	-20 °C ~ +50 °C (온도보상 팬/히터 사용 기준)
방진 방수	IP44
외형 치수(mm)	320(W) x 1340(H) x 300(D)
외형	EGI(전기아연도금 강판)

단독형 차량 차단기 전광판형



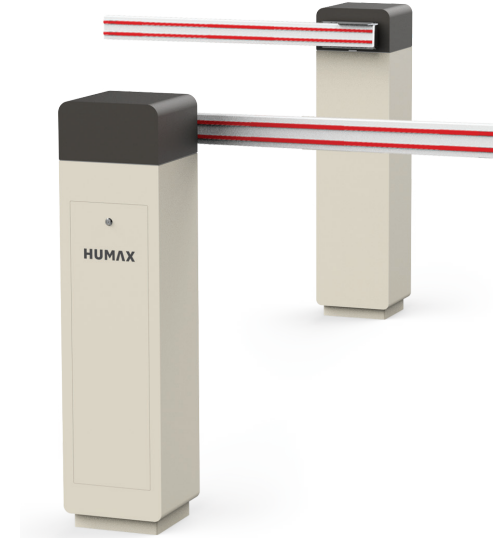
기능

- 별도의 차량 번호 인식기를 통해 차량번호를 전광판에 표시하고 차단바 제어
- 차량 감지 센서에서 차량 감지 시 자동으로 차단바 개폐

제품사양

모델 품명	HPB-BA110
전광판	2단 6열, 23 x 96 Pixel
사용전원	AC 220V, 60Hz
소비전력	400W 이내
동작온도	-20 °C ~ +50 °C (온도보상 팬/히터 사용 기준)
방진 방수	IP44
인증	KC (방송통신기자재 적합등록)
외형	EGI 1.6T, 분체 도료
외형치수(mm)	320(W) x 1318(H) x 300(D)

단독형 차량 차단기 싱글



기능

- 차량 감지 센서에서 차량 감지 시 자동으로 차단바 개폐

제품사양

모델 품명	HPB-BA120
사용전원	AC 220V, 60Hz
소비전력	400W 이내
동작온도	-20 °C ~ +50 °C (온도보상 팬/히터 사용 기준)
방진 방수	IP44
인증	KC (방송통신기자재 적합등록)
외형	EGI 1.6T, 분체 도료
외형치수(mm)	270(W) x 1090(H) x 300(D)



출구 무인 정산기

기능

- 주차장 실외/내(출구) 설치, 차량 출차 시 운전자가 직접 주차요금 정산하는 무인정산기
- 신용/체크 카드 및 삼성·LG페이 결제 가능

제품사양

모델 품명	HPB-AP300
프로세서	Intel Celeron N5105
메모리	4GB DDR4 SoDIMM x 2
표시장치	15인치 LED 백 라이트 디스플레이 (해상도 1024 x 768) / 500cd
터치방식	15" Touch
스피커	스테레오 사운드 내장 스피커 x 2, 5W
마이크	Analog - 40dB / 2Way Digital MIC -26dBs
요금계산	신용/체크 카드, 삼성/LG페이
옵션	할인권(마그네틱 Type), 카메라 (신분증 확인)
인터폰	내장형
정격 전압	AC 220V, 50/60Hz, 103W
사용 환경	온도 -20°C ~ +60 °C (온도 보상 사용기준)
외형치수(mm)	503(W) x 1034(H) x 368(D)
인증	KC (방송통신기자재 적합등록)
방수 방진	IP44



사전 무인 정산기(32")

기능

- 출차하기 전 사전에 요금을 결제하는 무인정산기
- 신용/체크 카드 및 삼성·LG페이 결제 가능
- 32인치 디스플레이가 내장되어 있어 주차장 운영 정보 및 개별 광고 표시 가능

제품사양

모델 품명	HPB-AP320
프로세서	Intel Celeron N5105
메모리	4GB DDR4 SoDIMM
표시장치	32인치 LED 백라이트 디스플레이(1920 X 1080)
터치방식	32" Touch
스피커	스테레오 사운드 내장 스피커 x 2, 5W
마이크	Analog - 40dB / 2Way Digital MIC -26dBs
요금계산	신용/체크 카드, 삼성/LG페이
옵션	할인권(마그네틱 Type), 카메라 (신분증 확인)
인터폰	내장형
정격 전압	AC 220V, 50/60Hz, 103W
사용 환경	온도 -20°C ~ +60 °C (온도 보상 사용기준)
외형치수(mm)	540(W) x 1883(H) x 355(D)
인증	KC (방송통신기자재 적합등록)

사전정산기(21.5")



기능

- 출차하기 전 사전에 요금을 결제하는 무인정산기
- 신용/체크 카드 및 삼성·LG페이 결제 가능
- 21인치 디스플레이가 내장되어 있어 주차장 운영 정보 및 개별 광고 표시 가능

제품사양

모델 품명	HPB-AP310
프로세서	Intel Celeron N5105
메모리	4GB DDR4 SoDIMM
표시장치	21.5" LED Touch Screen (1920 X 1080)
터치방식	21.5" Touch
스피커	스테레오 사운드 내장 스피커 x 2, 5W
마이크	Analog -40dB / 2Way Digital MIC -26dBs
요금계산	신용/체크 카드, 삼성/LG페이
옵션	카메라(신분증 확인)
인터폰	내장형
정격 전압	AC 220V, 50/60Hz, 103W
사용 환경	온도 -20°C ~ +60 °C (온도 보상 사용기준)
외형치수(mm)	339(W) x 1570(H) x 400(D)
인증	KC (방송통신기자재 적합등록)

분리형 LPR 카메라



기능

- 보조 LPR로 후방 번호판 인식
- AI 머신러닝 기술과 Global Shutter 비전카메라 LPR이 높은 번호 인식률(99% 이상)을 제공
- LPR용 IR LED 조명이 내장되어 야간 저조도 환경에서도 동일한 인식률 제공

제품사양

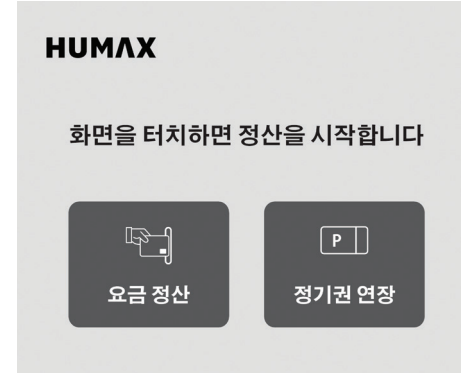
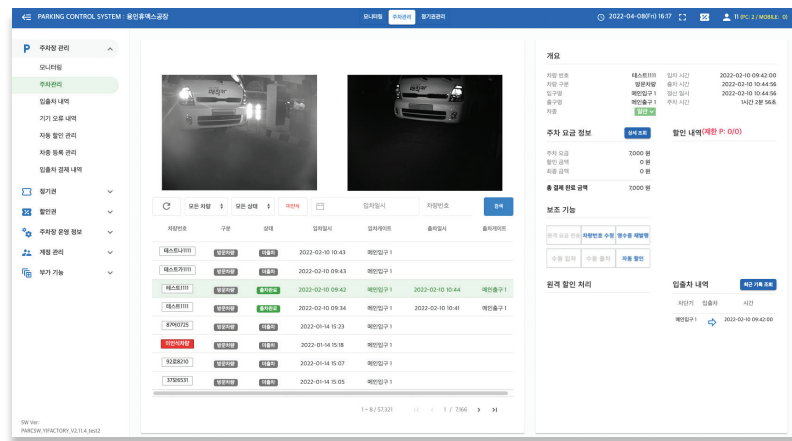
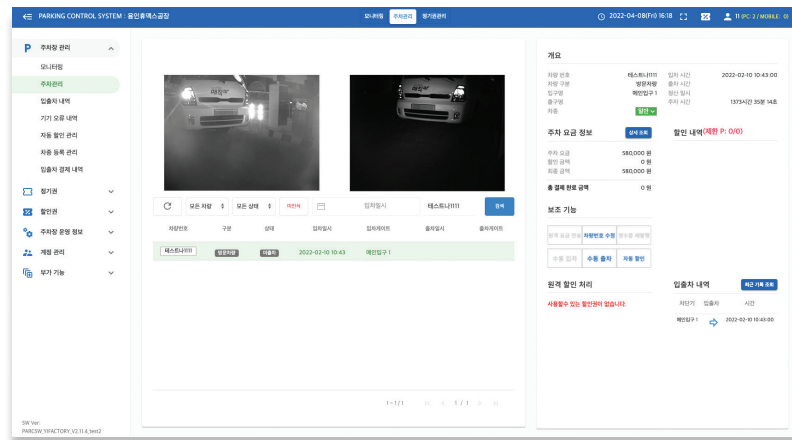
모델 품명	HPA-IP700
인식률	99% 이상 (앞, 뒤 불량 번호판, 특수번호판 제외)
인식속도	400~500ms (0.4~0.5초)
인식방식	스트리밍(Motion Detection), 캡처 방식 지원
조명장치	IR-LED조명
촬상 소자	CMOS 2백만 화소
카메라 기능	역광보정, 노이즈 제거
Focal Length	6-22mm (3.6x Zoom) / 5-50mm (10x Zoom)
사용전원	AC 220V, 60Hz
동작온도	-15°C ~ +45°C
외형치수(mm)	144(W) x 100(H) x 467(D)



주차 관제 & 운영 관리 S/W

기능

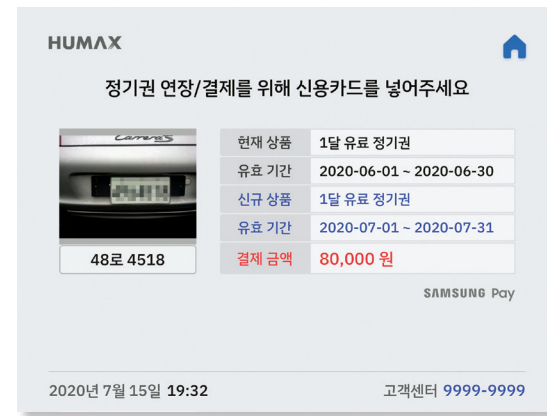
- 주차장 내 발생하는 다양한 이슈를 실시간으로 모니터링 및 상황 대처 가능
- 정기권 등록 & 관리
- 입출차 현황 확인
- 실시간 매출 확인



무인 정산기(출차&사전) S/W

기능

- 이용객이 직접 주차 요금 정산 가능
- 신용카드, 각종 페이 모듈 지원 가능(삼성·LG페이 등)
- 주차장 정기권 이용자들은 해당 기기에서 정기권 연장 가능
- 출차 전 사전 무인 정산기를 이용하여 미리 주차 요금 정산 후 신속한 출차 가능



PARCS

초음파 유도 관제 시스템



주차 유도 시스템 소개

주차 유도 시스템

- HUMAX PARCS의 스마트 주차 유도 시스템은 주차 관제 솔루션을 바탕으로 다방면의 모빌리티 서비스를 이어주는 핵심적인 시스템으로써, 운전자의 주차장 이용 편의를 대폭 향상 가능
- 주차장 내 초음파 유도 장치를 설치하여 만공차 상황을 빠르게 파악함으로써 운전자들에게 편리한 주차 경험 제공 가능

주차 유도 장치

- 주차면 위에 초음파 센서를 설치하여 해당 주차면에 차량이 주차했는지 파악 가능
- 공간 표시등과 함께 운전자에게 주차 현황을 명확하고 효과적으로 전달



다양한 모빌리티 서비스 연동 가능

주차장의 주차 현황을 상세히 파악하고 있는 스마트 주차 유도 시스템을 통하여 다양한 모빌리티 서비스들과 연동하여 주차 편의 서비스를 제공



신속한 주차 유도

운전자들은 유도등 및 만공차 표시등을 확인하여 신속하게 빈 주차면을 찾아 주차 가능



초음파 센서

기능

- 초음파 센서 일체형 LED는 주차장 내 차량 주행로에서 식별이 용이하도록 설치
- 이동 중 식별이 용이하게 4방향에서 확인 가능

제품사양

센서 종류	초음파 센서 (송/수신부 분리형)
입력 전압	DC 24V
검지표시부	검지시 적색, 미검지시 녹색
표시부 가시거리	30M 이상
감지 거리	100mm ~ 4,000mm
사용 온도	-25C° ~ 75C°
통신 방식	무극성 2선식 DC POWER LINE (FM0)
ID 설정	1 ~ 127
검지 정확도	99.9% 이상
외형 재질	난연 ABS

주차 표시등



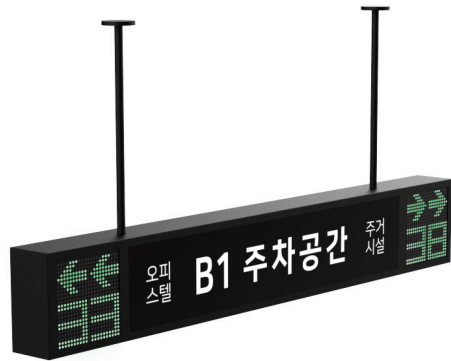
기능

- 주차면을 그룹 단위로 지정하여 만공석 정보를 표시 (주차면 공석 ○ - 녹색 / 주차면 공석 X - 적색)
- 초음파 센서와 연동하여 관리 가능 (개별 주차면에 대해 초음파 센서 블록 별로 지정이 가능)

제품사양

형상 구조	천장형 또는 기둥 벽부형
입력 전압	DC 5V
표시 종류	고휘도 LED
사용 온도	-25C° ~ 75C°
사용 환경	옥내 (Indoor)
통신 방식	주차면 센서와 연동 Relay Contact 2 Point (DC 5V 외부 입력)
Display	녹색 / 청색 / 적색 / 장애인 마크 표시 지원
외형 재질	LED 도광판 (아크릴)
외형치수(mm)	150(W) X 170(H) X 10(D), 표시부

구역 유도 전광판



기능

- 주차장 내의 주차 가능 대수를 구역 별로 구분하여 실시간으로 숫자 및 문자로 표시(장애인 주차 공간 정보)
- 각 층의 차량 주행로에서 양방향 혹은 2방향 분기점에 설치되어 주차를 위해 주행 중인 차량에게 각 방향별로 주차 정보를 알려주어 신속히 주차를 유도

제품사양

형상 구조	천장형
입력 전압	220V, 60Hz
사용 온도	-25C° ~ 75C°
사용 습도	90% 이하
사용 소자	고휘도 LED 96 x 96 mm 모듈 (SMD)
모듈	2단 2열 x 2방향 / 3색 (적색, 녹색, 주황색)
통신 방식	RS-485
외형치수(mm)	1,600(W) x 250(H) X 124(D)

입구 전광판



기능

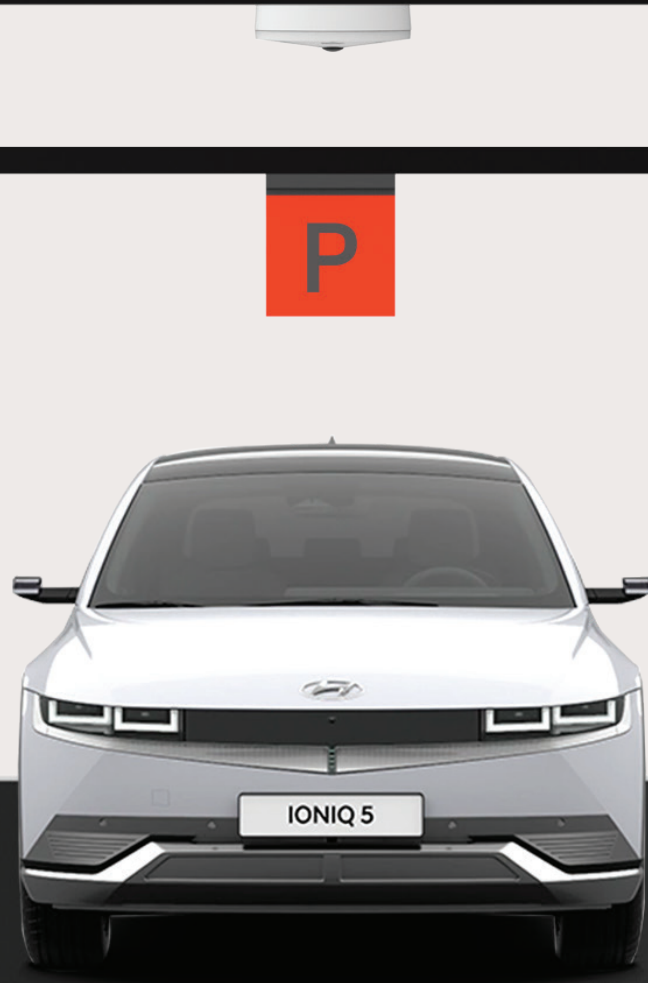
- 주차장 내의 주차 점유 상태 및 주차 가능 현황을 층별로 구분하여 실시간으로 표시
- 잔여 공간을 표시할 때 숫자 및 문구(여유, 혼잡, 만차) 표시 및 다양한 안내 문구 표출이 가능

제품사양

형상 구조	자립형
입력 전압	220V, 50 / 60Hz
외형 재질	STEEL 1.2T 분체 도장
사용 온도	-25C° ~ 75C°
사용 습도	90% 이하
사용 소자	LED 96 x 96 mm 모듈 (SMD)
LED 색상	3색 (적색, 녹색, 주황색)
통신 방식	RS-485
소비 전력	상시 20W, 작동시 60W
외형치수(mm)	450(W) x 1250(H) X 210(D)

PARCS

영상 유도 관제 시스템



영상 유도 관제 시스템

APGS (Advanced Parking Guide System) 360° 전방위 카메라 영상유도 시스템 특징

- HUMAX PARCS의 APGS 솔루션은 AI 영상 카메라를 통해 주차장 내 존재하는 모든 주차면 정보 및 주차 현황이 관리 가능
- 영상 카메라는 상황인식 A.I 기술과 어안 카메라 Tracking 기술을 이용한 Vision 솔루션을 통하여 주차면 정보에 대한 Digitalization을 구현 가능
(주차면 구역 단위 차량 추적, 주차면 만공석 감지, 주차 차량 위치 제공 등)
- 또한, 수집한 Data를 이용하여 내 차 찾기 혹은 실내 내비게이션 서비스와 같이 주차장 내 다른 모빌리티 서비스를 지원



APGS 실시간 모니터링

APGS는 주차장 내 곳곳에 설치된 영상 어안 카메라를 통해 주차장의 모든 주차면 정보를 실시간으로 추적하고 조회가능



내 차 찾기 서비스

주차장 내 자신의 차량 위치를 찾을 수 있음. 사전정산기, KIOSK, 모바일에 자신의 차량번호를 입력하여 차량의 위치정보 및 현재 내 위치를 조회 가능



APGS 주차 유도 어안 카메라

360도 전방위 어안 카메라는 1대 장착으로 최대 12-14대 이상의 차량을 효율적으로 감지 및 추적 가능



실내 내비게이션 서비스

실시간 차량 추적과 주차장 실내 측위 정보를 통하여 실내 내비게이션 서비스를 제공



주차 유도 어안 카메라 360° 전방위 카메라 + 차량 인식 모듈

기능

- 주차유도: 1대의 카메라로 주차면 최대 12-14면 인식, 실시간 주차 차량 번호인식 및 주차 정보 제공
- 실시간 이동 차량 추적
- 위치 확인: 내차 찾기 등 차량 위치 확인 확보
- 영상 녹화 기능으로 주차장 내 보안 관리 극대화(옵션)
- 차량 인식 프로세스

제품사양

이미지 센서	CMOS, Sony IMX179, 8M pixel
해상도	3260 x 2440, MJPEG 4~15 fps
시야	360° Fish-eye
Performance	Auto gain control, Auto exposure control, White Balance
조리개	F1.2
최저 피사체 조도	0.2 lux
인터페이스	USB 2.0, Universal Video Class (UVC) supported
인증	KC
차량 인식 모듈	JETSON NANO Module 32 SD Card



APGS AI 차량 추적 프로세서

기능

- USB 어안 카메라의 전원 공급 및 Imaging Process 역할 수행
- PoE 전원 동작, AI 기반 Imaging Process 역할수행, 만공차 등 제어 기능

제품사양

메인 프로세서	ARM Cortex A57 + 128 Core Maxwell GPU
메모리	4GB LPDDR4, 16GB eMMC
입력 전원	Power over Ethernet, 802.3af/at (30W max)
I/O 포트	USB x 2 port, 24 IO port for LED control
네트워킹	10 / 100 / 1000Mbps Base-T
Performance	이미지 보정, AI 기반 물체 추적, 파킹 LED 제어
소비 전력	최대 20W
인증	KC

PoE 스위치 허브



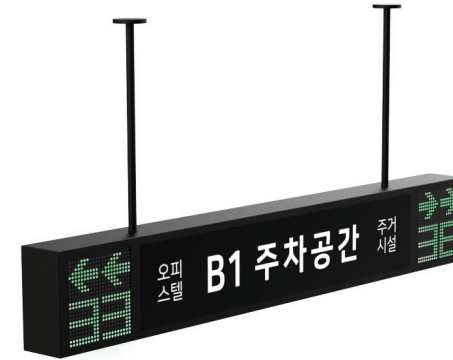
기능

- Main PoE Hub로부터 전원(Max 120W)을 공급받는 PD 기능
- PoE를 이용한 Camera IF B/D 전원 공급 및 네트워크 연결 기능 수행

제품사양

형상 구조	자립형
입력 전압	220V, 50 / 60Hz
외형 재질	STEEL 1.2T 분체 도장
사용 온도	-25C° ~ 75C°
사용 습도	90% 이하 (결로가 없을 것)
사용 소자	LED 96 x 96 mm 모듈 (SMD)
통신 방식	RS-485
소비 전력	상시 20W, 작동시 60W
외형치수(mm)	450(W) x 1250(H) X 210(D)

구역 유도 전광판



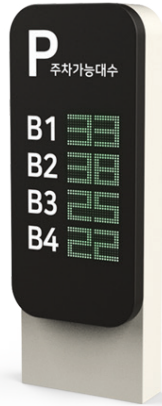
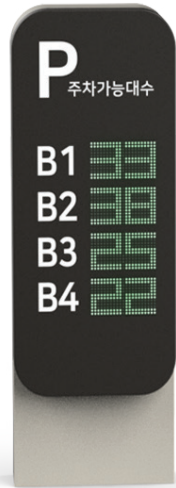
기능

- 주차장 내의 주차 가능 대수를 구역 별로 구분하여 실시간으로 숫자 및 문자로 표시
- 각 층의 차량 주행로에서 양방향 혹은 2방향 분기점에 설치되어 주차를 위해 주행 중인 차량에게 각 방향별로 주차 정보를 알려주어 신속히 주차를 유도

제품사양

형상 구조	천장형
입력 전압	220V, 50/60Hz
사용 온도	-30° ~ 60C°
사용 습도	10 ~ 90%
사용 소자	LED 192 x 192 mm 모듈 (SMD), P6 2단 2열 (양방향)
모듈	2단 2열 x 2방향 / 전 색상
통신 방식	RS-232/485
외형치수(mm)	1400(W) x 262(H) x 80(D)
합체 재질	STEEL

입구 전광판



기능

- 주차장 내의 주차 점유 상태 및 주차 가능 현황을 층별로 구분하여 실시간으로 표시
- 잔여 공간을 표시할 때 숫자 및 문구(여유, 혼잡, 만차) 표시 및 다양한 안내 문구 표출이 가능

제품사양

형상 구조	자립형
입력 전압	220V, > 60 frames/sec
사용 온도	-30C° ~ 60C°
사용 소자	LED 128 x 128 mm 모듈 (SMD), P4 2단2열
모듈	층별 2단 4열 / 전 색상
통신 방식	RS-232 / 485
소비 전력	최대: ≤ 380W sqm ; 평균: 160w sqm
외형치수(mm)	550(W) x 1700(H) x 200(D)
함체 재질	STEEL

공간 표시등



기능

- 주차면을 그룹 단위로 지정하여 주차면 중 공석이 존재하면 녹색등 (장애인 주차면: 청색), 주차면 구역이 전체가 만차일 경우 적색등으로 표시

제품사양

형상 구조	천장형 / 기둥 벽부형
입력 전압	DC 5V
표시 종류	고휘도 LED
사용 온도	-25C° ~ 75C°
사용 습도	90% 이하 (결로가 없을 것)
사용 환경	옥내 (Indoor)
통신 방식	주차면 센서와 연동 Relay Contact 2 Point (DC 5V 외부 입력)
Display	녹색 / 청색 / 적색 마크 표시 지원
외형 재질	LED 도광판 (아크릴)
외형치수(mm)	150(W) X 170(H) X 10(D), 표시부

PARCS SMART PARKING ROBOT



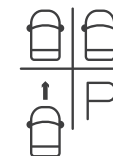
주차 안내 로봇과 APGS의 결합 (Vision + A.I. + 주차 유도 시스템의 결합)

주차 안내 로봇과 결합된 주차장에서 이용 차량은 보다 진보되고 편리한 주차장 이용 경험을 제공받게 됩니다.

주차관제 시스템에서 입수된 입차 차량의 정보가 APGS에 제공되고 APGS는 주차장에 진입한 차량을 검지하고 추적합니다. 주차 안내 로봇은 이용 차량을 인식한 뒤 이용 차량이 제공받고자 하는 서비스를 파악하고 적절한 서비스를 제공하게 됩니다. 가장 빠른 주차 구역 안내, 예약 주차 구역 안내, 전기차 충전 존 안내 등에 서비스입니다



주차 유도 로봇 - 전기 차량 충전소 자동 안내
주차 유도 로봇은 차량 LPR를 통해 인식한 차량이 전기차량일 경우, APGS 시스템으로부터 전기차 충전면 공석 정보를 입수하고 해당 주차면으로 차량을 안내



주차 유도 로봇 - 공석 안내
로봇은 주차 유도 시스템으로부터 현재 주차장의 차량 번잡도 정보를 받아 상황에 따라 차량들의 입차를 통제할 수 있으며, 공석이 발생하면 대기 중인 차량이 주차할 수 있게 유도 가능

인허가 보유 현황

PARCS



2019 대한민국 브랜드
브랜드 명예의 전당 대상
(주차관제 서비스부문)



2020 대한민국 브랜드
브랜드 명예의 전당 대상
(주차관제 서비스부문)



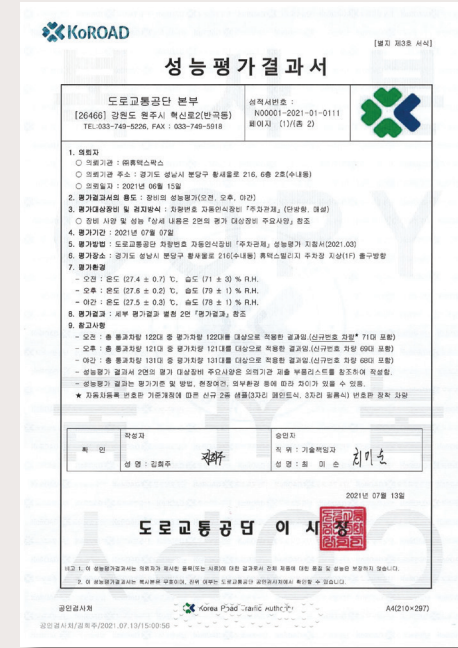
모바일어워드코리아
2018 대상
(주차관제 서비스부문)



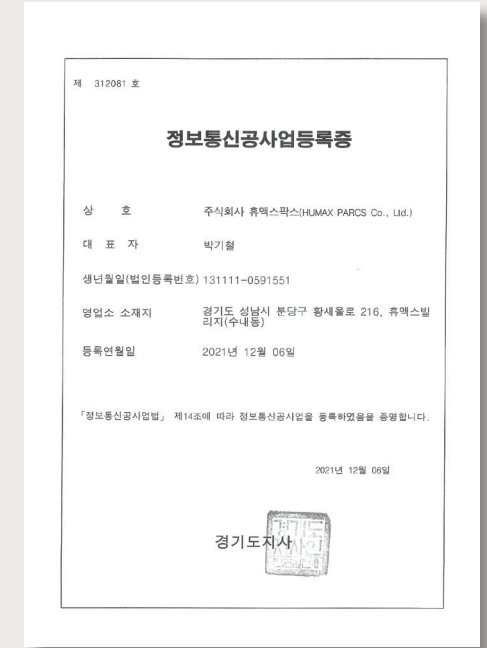
사업자등록증



방송통신기자재등의 적합등록 필증



성능평가결과서(인식률 99.2%)



정보통신공사사업등록증