

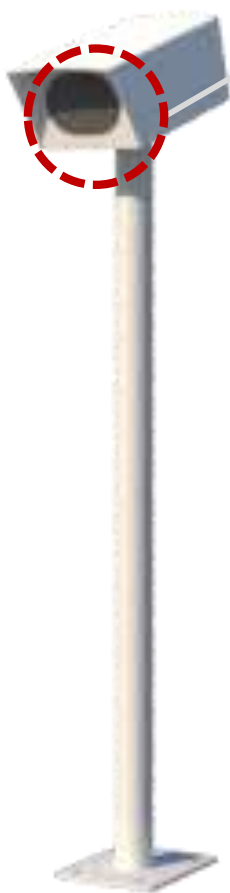
차량번호인식기(LPR300)-전광판포함

내부 상세도



보조 차량번호인식기(LPR300S)

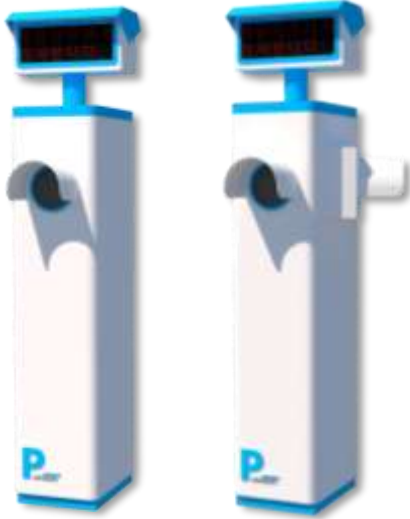
내부 상세도



300만 IP카메라
&
조명장치

차량번호인식기(LPR300)-전광판포함

차량이 주차장으로 진입하면 차량의 번호판을 촬영하며, 촬영된 번호판을 제어보드에서 분석하여 중앙관리 서버 및 요금계산 프로그램으로 전송하는 역할을 한다.



전면 촬영용

양방 촬영용

제품 사양

구 분	규 격
인식속도	1 sec 미만
허용차량속도	80Km/h
인식 범위	차량번호판 전체 (한글, 숫자 모두 인식)
번호판 인식률	평균 99% 이상 (오인식률 1% 미만)

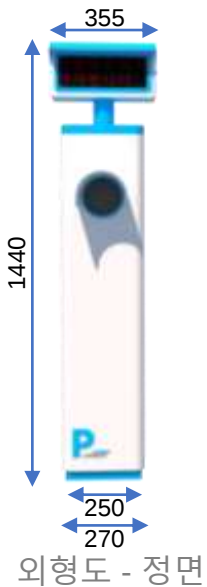
제품 특징

구 분	인식부분 특징
차량번호판 정보	• 전국: 2022년 현재 번호판 3자리포함, 긴급차량(앞자리998,999)자동열림 기능 • 지역: 시, 도 명칭(25개), 예) 서울, 경기, 인천... • 숫자: 큰 숫자(일련번호), 예) 6389 작은 숫자(차종기호) 한 자리 또는 두 자리, 세 자리 예)3, 31 • 문장(용도기호): 비사업용, 사업용 • 모든 차량의 번호판 대상: 표준 번호판을 부착한 모든 차량
번호판 형태별 인식범위	• 현행 번호판(신형 및 구형 번호판) • 특정 차량 번호판
인식기준의 범위	• 차량의 전면 혹은 후면에 부착된 번호판을 카메라로 촬영하여 인식 • 촬영 최소 차로 폭: 3m 이내
1) 인식률의 정의: 주.야간 육안식별이 가능한 정상적인 번호판을 기준으로 한다. $\{ \text{해상된 차량 수} / (\text{총 위반 차량 수} - \text{비정상적인 번호판 차량 수}) \} \times 100$ 2) 오인식률의 정의: $\{ \text{오인식된 번호판 차량 수} / \text{인식된 총 차량 수} \} \times 100$ 3) 비정상적인 번호판의 기준: 외교, 군사, 임시번호 번호판, 완전히 꺾인 차량 물리적 요인(오염, 보조물 부착 등)으로 가려진 번호판	

차량번호인식기(LPR300)-전광판포함

제품 특징

구 분	사 양
카메라 & 렌즈 	• 방식: 최대 32 Frames/sec • 촬영소자: 300만 화소 • 해상도: 1920 x 1080 • 입차 하는 차량의 영상을 영상관리 서버에 전송함. • Interface: TCP/IP • FIXED LENS • 공급전원: 12V
차량검지기 	• 공급전원: 12V • 소비전력: MAX 15W • 검지방식: 통과 검지 방식(작동시 LED 표시) • 감지속도: 1Km/h~180Km/h • 감도조정: 고감도에서 저감도(8ch)
조명 장치 	• 발광에너지: 800W/sec • 운전자의 눈부심 현상 없음. • 적외선 필터: 700mm이상, 아크릴 • 사용광량: 최대 800W/sec • LED: Chip



기기 상세도

※ 본 제품 사양은 당사 연구소의 개발 방향에 따라 일부 변경될 수 있음.

차량번호인식기(LPR300)-전광판포함

각 LED 드라이버로부터 데이터를 수신 받아 차량번호 및 안내 문구를 표출한다.
또한 정기권 차량의 데이터 중 차량번호를 표시해 주며 일반차량 진입 시 안내 문구를 표출해 줄 수 있다.



제품 사양

구 분	사 양
컨트롤러 보드	• MC 64180 CPU • 6MHZ • EP-ROM 16KB, S-RAM 32KB • SERIAL 2PORT • DC 5V $\pm 5\%$ • WATCH DOG 및 SYSTEM RESET 회로내장 • LED MODUE DRIVER 회로내장
LED 모듈	• 외장크기: LPR 일체형 350(W) x 172(H) x 123(D)mm • 발광방식: LED (Light Emitting Diode) • 소자규격: 3 Color LED LPR 일체형 48 x 48mm • 1UNIT 당 PIXER 수량: 256Pixers (16 x 16) • UNIT 구성: 15(W) = 15 UNIT • 표출색상: RED, GREEN, AMBER • 가시거리: 20~30m • 소자수명: 50,000시간 • TYPE: 2단 6열 자립형 / 2단 6열 LPR 일체형

※ 본 제품 사양은 당사 연구소의 개발 방향에 따라 일부 변경될 수 있음.



통합형 차량번호인식기(LPRGTD)-전광판포함



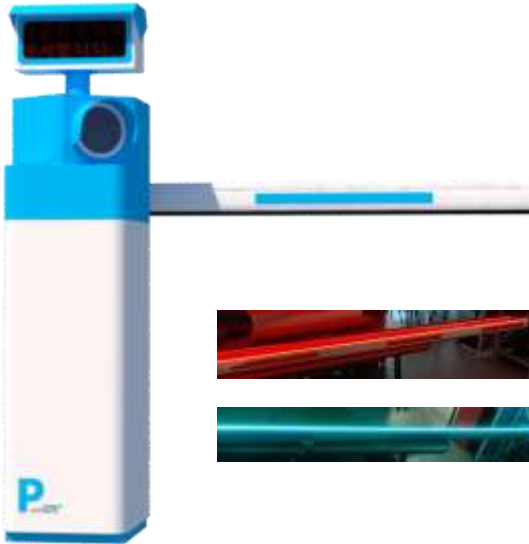
내부 상세도

※ 본 제품 사양은 당사 연구소의 개발 방향에 따라 일부 변경될 수 있음.



통합형 차량번호인식기(LPRGTD)-전광판포함

차량번호인식기, 전광판, 주차차단기가 하나로 통합된 제품이다. 차량이 주차장으로 진입 하면 차량의 번호판을 촬영하며, 촬영된 번호판을 제어보드에서 분석하여 중앙관리 서버 및 요금계산 프로그램으로 전송하는 역할을 한다. 상단 전광판으로 각 데이터를 수신 받아 차량번호 및 안내문구를 표출할 수 있다.



제품 사양

구 분	규 격
인식속도	1 sec 미만
허용차량속도	80Km/h
인식 범위	차량번호판 전체 (한글, 숫자 모두 인식)
번호판 인식률	평균 99% 이상 (오인식률 1% 미만)

제품 특징

구 분	인식부분 특징
차량번호판 정보	• 전국: 2022년 현재 번호판 3자리포함 긴급차량(앞자리998,999)자동열림 기능 • 지역: 시, 도 명칭(25개), 예) 서울, 경기, 인천... • 숫자: 큰 숫자(일련번호), 예) 6389 작은 숫자(차종기호) 한자리 또는 두자리, 세자리 예)3, 31, 311 • 문장(용도기호): 비사업용, 사업용 • 모든 차량의 번호판 대상: 표준 번호판을 부착한 모든 차량
번호판 형태별 인식범위	• 현행 번호판(신형 및 구형 번호판) • 특정 차량 번호판
인식기준의 범위	• 차량의 전면 혹은 후면에 부착된 번호판을 카메라로 촬영하여 인식 • 촬영 최소 차로 폭: 4m 이내
1) 인식률의 정의: 주.야간 육안식별이 가능한 정상적인 번호판을 기준으로 한다. $\{ \text{해상된 차량 수} / (\text{총 위반 차량 수} - \text{비정상적인 번호판 차량 수}) \} \times 100$ 2) 오인식률의 정의: $\{ \text{오인식된 번호판 차량 수} / \text{인식된 총 차량 수} \} \times 100$ 3) 비정상적인 번호판의 기준: 외교, 군사, 임시번호 번호판, 완전히 꺾인 차량 번호판 물리적 요인(오염, 보조물 부착 등)으로 가려진 번호판	

※ 본 제품 사양은 당사 연구소의 개발 방향에 따라 일부 변경될 수 있음.



통합형 차량번호인식기(LPRGT)-전광판포함

제품 사양

구 분	사 양
전원	• 사용전압: AC 200V $\pm$10% 50/60Hz • 소비전력: 383W
모터	• 출력: 120W • 감속비율: 100:1 • 형식: 크랭크 구동 방식 ※ 감속비율의 사양은 변동 가능.
온도	• -30℃~+60℃
습도	• 10%~90%
외함	• 재질: 스틸 1.6t • 구조: 자립 방수형 • 규격: 350(W) x 350(D) x 1210(H) • 무게: 약 50Kg • 마감도장: 2 Color 폴리에스터 분체 도장
BAR	• 길이: 최대 4m 까지 • 형태: 사각 라운드형 • 굴절: 최대 4m 까지 ※ BAR의 사양은 변동 가능.
개폐속도	• 1.7초 이내 ※ 설정 속도에 따라 변동 가능.

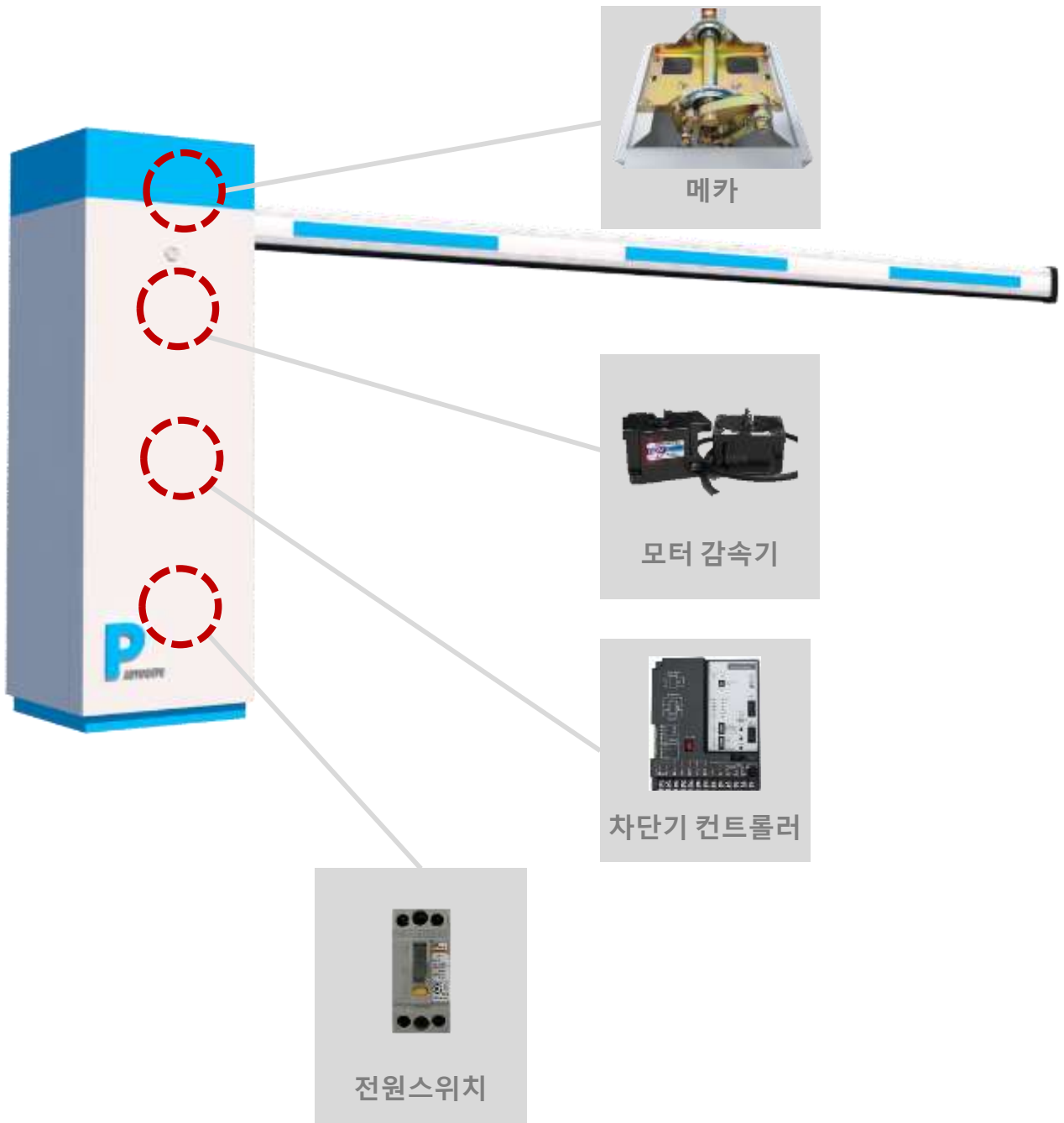
일반 사항

- 리바운딩 기능 : 루프센서 재감지시 리바운딩 됨으로 차량보호 및 BAR 보호
- BAR 떨림 현상 방지 기능: 크랭크 방식으로 스프링에 의한 완충 작용
- 카운트 기능: 차량이 동시에 여러 대 입차 시 자동 카운트(최대4개까지)
- 제어회로: 차단기 OPEN/CLOSE, 구동 신호
차단기 OPEN/CLOSE 차량 검지 상태 신호
- BAR 제동장치: 기계 역학적 링크 제동 방식
- 제어장치: MICRO-PROCESSOR

※ 본 제품 사양은 당사 연구소의 개발 방향에 따라 일부 변경될 수 있음.

주차차단기(GTL)

내부 상세도



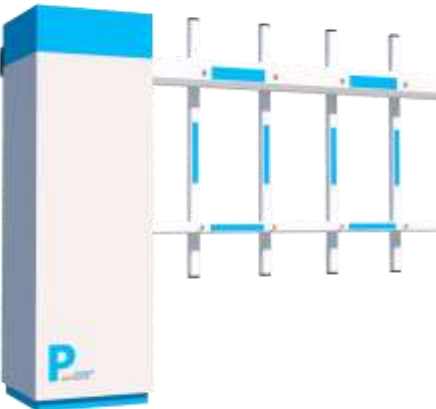
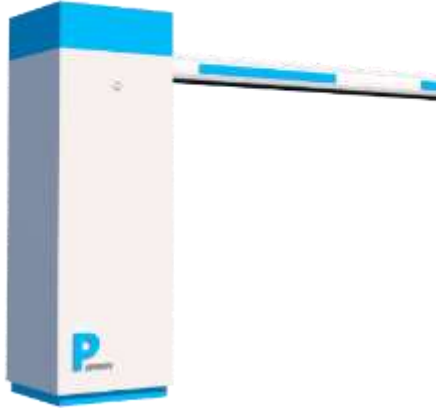
※ 본 제품 사양은 당사 연구소의 개발 방향에 따라 일부 변경될 수 있음.



주차차단기(GTL)

주차장으로 진입출하는 차량을 통제하는 기능을 한다. 바닥에 루프코일 센서를 매설하여 차량이 센서를 통과하면 차단기 바가 내려와 차단하며 차량번호인식기, RF카드 리더기, 주차티켓 발행기, 요금계산기와 연동하여 사용한다.

제품 사양



일반 사항

구 분	사 양
전원	• 사용전압: AC 200V $\pm$10% 50/60Hz • 소비전력: 120W
모터	• 출력: 120W • 감속비율: 100:1 / 180:1(헬스) • 형식: 크랭크 구동 방식 ※ 감속비율의 사양은 변동 가능.
온도	• $-30^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
습도	• 10%~90%
외함	• 재질: 스틸 1.6t • 구조: 자립형 • 규격: 300(W) x 310(D) x 1060(H) • 무게: 약 43Kg • 마감도장: 2 Color 폴리에스터 분체 도장
BAR	• 길이: 최대 4m 까지 • 형태: 사각 라운드형 • 굴절: 최대 4m 까지 • 3색 LED(RED, GREEN, BLUE) ※ BAR의 사양은 변동 가능.
개폐속도	• 1.7초 이내

- 리바운딩 기능 : 루프센서 재감지시 리바운딩 됨으로 차량보호 및 BAR 보호
- BAR 떨림 현상 방지 기능: 크랭크 방식으로 스프링에 의한 완충 작용
- 카운트 기능: 차량이 동시에 여러 대 입차 시 자동 카운트(최대4개까지)
- 제어회로: 차단기 OPEN/CLOSE, 구동 신호
차단기 OPEN/CLOSE 차량 검지 상태 신호
- BAR 제동장치: 기계 역학적 링크 제동 방식
- 제어장치: MICRO-PROCESSOR

※ 본 제품 사양은 당사 연구소의 개발 방향에 따라 일부 변경될 수 있음.

주차차단기(GTL)

내부 상세도



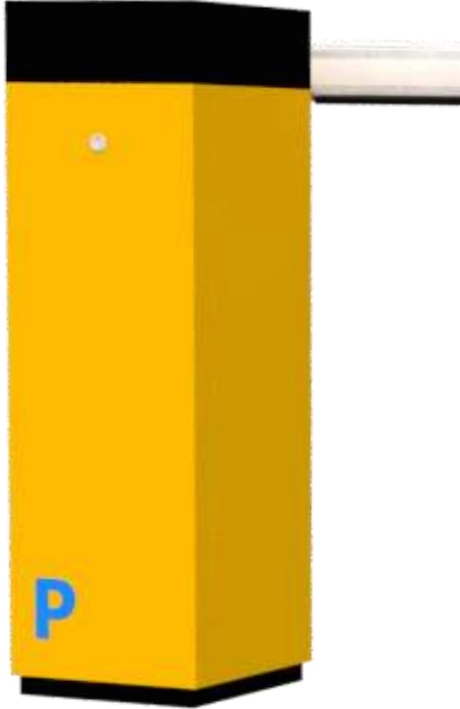
※ 본 제품 사양은 당사 연구소의 개발 방향에 따라 일부 변경될 수 있음.



주차차단기(GTL)

주차장으로 진입출하는 차량을 통제하는 기능을 한다. 바닥에 루프코일 센서를 매설하여 차량이 센서를 통과하면 차단기 바가 내려와 차단하며 차량번호인식기, RF카드 리더기, 주차티켓 발행기, 요금계산기와 연동하여 사용한다.

제품 사양



구 분	사 양
전원	• 사용전압: AC 200V $\pm$10% 50/60Hz • 소비전력: 120W
모터	• 출력: 120W • 감속비율: 100:1 • 형식: 크랭크 구동 방식 ※ 감속비율의 사양은 변동 가능.
온도	• -30℃~+60℃
습도	• 10%~90%
외함	• 재질: 스틸 1.6t • 구조: 자립형 • 규격: 300(W) x 310(D) x 1000(H) • 무게: 약 43Kg • 마감도장: 2 Color 폴리에스터 분체 도장
BAR	• 길이: 최대 4m 까지 • 형태: 사각 라운드형 • 굴절: 최대 4m 까지 • 3색 LED(RED, GREEN, BLUE) ※ BAR의 사양은 변동 가능.
개폐속도	• 1.7초 이내 ※ 설정 속도에 따라 변동 가능.

일반 사항

- 리바운딩 기능 : 루프센서 재감지시 리바운딩 됨으로 차량보호 및 BAR 보호
- BAR 떨림 현상 방지 기능: 크랭크 방식으로 스프링에 의한 완충 작용
- 카운트 기능: 차량이 동시에 여러 대 입차 시 자동 카운트(최대4개까지)
- 제어회로: 차단기 OPEN/CLOSE, 구동 신호
차단기 OPEN/CLOSE 차량 검지 상태 신호
- BAR 제동장치: 기계 역학적 링크 제동 방식
- 제어장치: MICRO-PROCESSOR

※ 본 제품 사양은 당사 연구소의 개발 방향에 따라 일부 변경될 수 있음.



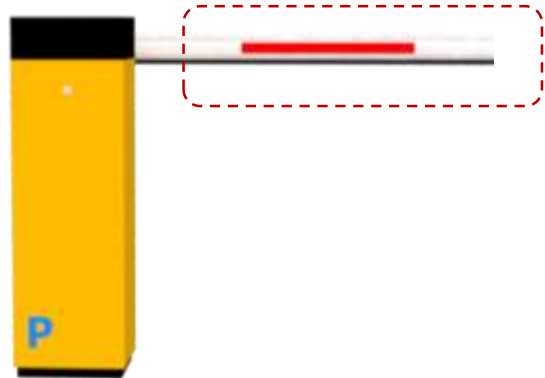
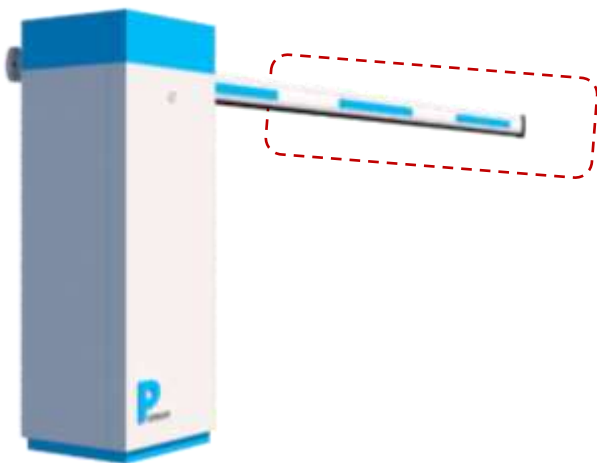
주차차단기바

주차장으로 진입출하는 차량을 통제하는 기능을 한다. 3색 LED지원으로 바 상태에 따라 LED색상 변경 가능



제품 사양

구 분	사 양
전원	• 사용전압: 12V • 소비전력: 4M기준 1A
재질 및 규격	• 재질: 광학산 아크릴,알루미늄 • 규격: 75(W) x 22(D)
BAR	• 길이: 최대 4m 까지 • 형태: 사각 라운드형 • 굴절: 최대 4m 까지 ※ BAR의 사양은 변동 가능.



일반 사항

- 시트지 색상 : 적색, 스카이 블루(선택사항)
- LED : 상부 입출구 동시 확인 가능
- LED 색상 : 적색, 녹색, 파랑

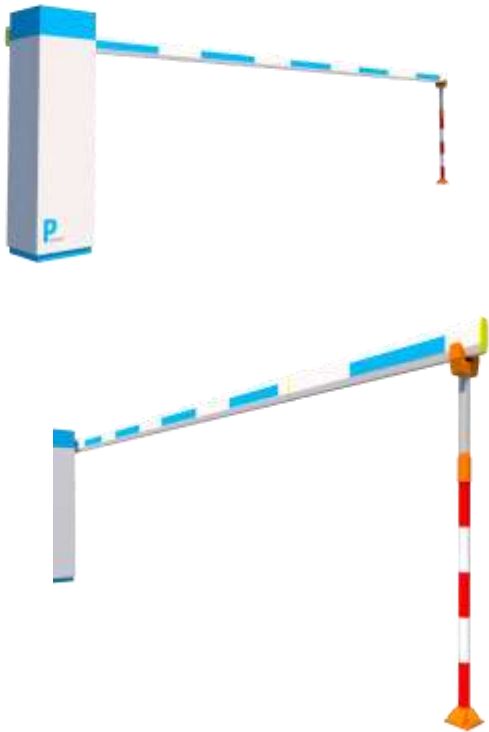
※ 본 제품 사양은 당사 연구소의 개발 방향에 따라 일부 변경될 수 있음.



6M 주차차단기(GTL6000)

주차장으로 진입출하는 차량을 통제하는 기능을 한다. 바닥에 루프코일 센서를 매설하여 차량이 센서를 통과하면 차단기 바가 내려와 차단하며 차량번호인식기, RF카드 리더기, 주차티켓 발행기, 요금계산기와 연동하여 사용한다.

제품 사양



구 분	사 양
전원	• 사용전압: AC 200V $\pm$10% 50/60Hz • 소비전력: 120W
모터	• 출력: 120W • 감속비율: 180:1 • 형식: 크랭크 구동 방식 ※ 감속비율의 사양은 변동 가능.
온도	• -30°C~+60°C
습도	• 10%~90%
외함	• 재질: 스틸 1.6t • 구조: 자립형 • 규격: 300(W) x 310(D) x 1000(H) • 무게: 약 43Kg • 마감도장: 2 Color 폴리에스터 분체 도장
BAR	• 길이: 3.4m 부터 최대 6m 까지 • 형태: 8각(인입방식) • 3색 LED(RED, GREEN, BLUE) • 바 받침대 제공
개폐속도	• 2.5초 이내

일반 사항

- 리바운딩 기능: 루프센서 재감지시 리바운딩 됨으로 차량보호 및 BAR 보호
- BAR 떨림 현상 방지 기능: 크랭크 방식으로 스프링에 의한 완충 작용
- 카운트 기능: 차량이 동시에 여러 대 입차 시 자동 카운트(최대4개까지)
- 제어회로: 차단기 OPEN/CLOSE, 구동 신호
차단기 OPEN/CLOSE 차량 검지 상태 신호
- BAR 제동장치: 기계 역학적 링크 제동 방식
- 제어장치: MICRO-PROCESSOR

※ 본 제품 사양은 당사 연구소의 개발 방향에 따라 일부 변경될 수 있음.



무인정산기(APS)

주차장내 또는 주차장 출구에 설치하여 운전자가 주차요금을 직접 처리할 수 있도록 한다. 결제는 신용카드, 현금, 할인권 등으로 가능하다.



제품 사양

구 분	사 양
소비전력	500W, 히터사용시: 1000W
사용온도	-25℃~60℃
요금자동계산	번호인식 또는 바코드 주차권
영수증 발급	• 모니터를 터치하여 발급 • 다이렉트 서멀라이방식 (54mm)
할인권 회수	5,000매 이내
외함	• 재질: 스틸 1.6t • 구조: 자립 방수형 • 규격: 420(W) X 1430(H) X 320(D) • 무게: 약 70Kg • 본체도장: 멜라민 수지계 도료

※ 신용카드 전용 제품만 운영 가능 합니다(현금 결제 사용불가)

일반 사항

- 사용한 바코드 할인권은 재사용 금지 적용.
- IC신용카드 및 후불교통카드 사용가능
- VOIP폰 자기 기본 내장.
- WEB할인 및 바코드 할인권 사용(선택).

※ 본 제품 사양은 당사 연구소의 개발 방향에 따라 일부 변경될 수 있음.



주차운영컴퓨터(PCS)

차량번호를 분석하여 분석된 데이터를 이용하여 정기권을 제어하는 프로그램을 시행하는 기기이다. 주차장내 출입하는 정기권 등록된 차량과 외부에서 들어오는 일반차량을 구분하여 제어하며, 요일별·입출구별 지정 등 다기능을 수행할 수 있다.

제품 사양



구 분	사 양
운영체제	Windows 10 (64-bit)
칩셋	Inter Core i5-6세대 Processor 이상
메모리	8 GB RAM 이상
저장장치	1TB (7200rpm S-ATA3)이상
네트워크	Gigabit LAN
입력장치	USB 키보드, 마우스
전원 및 정격 전압	270W, 200-240V
모니터	22인치 LED LCD 이상

일반 사항

- 기초 운영 정보를 local 기기로 전송.
- 실시간 입출차 차량에 대한 내용 및 영상 표출 등의 모니터링.
- 주차차단기 상태 표시 확인.
- 입출차된 차량 정보를 DB서버 및 관리PD와 통신.

※ 본 제품 사양은 당사 연구소의 개발 방향에 따라 일부 변경될 수 있음.



주차관리컴퓨터(HOST)

입주자, 정기관 차량정보를 등록 및 삭제, 주차장 사용 기간 연장 및 삭제가 가능하다.
입출차 시 차량을 영상 캡처하여 보관하며 간단한 검색으로 날짜별·시간대별로 입출차 정보를 확인할 수 있다.

제품 사양

구 분	사 양
운영체제	Windows 10 (64-bit)
칩셋	Inter Core i3-6세대 Processor 이상
메모리	4GB RAM 이상
저장장치	1TB (7200rpm S-ATA3) 이상
네트워크	Gigabit LAN
입력장치	USB 키보드, 마우스
전원 및 정격 전압	270W, 200-240V
모니터	22인치 LED LCD 이상



※ 주차운영 컴퓨터에 프로그램만 설치 세팅 하여 운영 가능 함.

일반 사항

- 기초 운영 정보를 local 기기로 전송.
- 실시간 입출차 차량에 대한 내용 및 영상 표출 등의 모니터링.
- 주차차단기 상태 표시 확인.
- 입출차된 차량 정보를 DB서버 및 관리PD와 통신.

※ 본 제품 사양은 당사 연구소의 개발 방향에 따라 일부 변경될 수 있음.



주차요금컴퓨터(600PB)

차량번호를 분석하여 분석된 데이터를 이용하여 정기권을 제어및 요금계산 프로그램을 시행하는 기기이다.

주차장 입출구로에 설치되고, 진출입 차량의 번호판을 인식하여 관리서버에서 전송 받아 자동으로 요금 계산 후 전광판에 요금을 표출하며, 미인식 시 주차권으로 요금계산이 가능하도록 하는 기기이다.

제품 사양



무인정산 컴퓨터



유인정산 컴퓨터(돈통,영수증 프린터 포함)

구 분	사 양
운영체제	Windows 10 (64-bit)
칩셋	Inter Core i5-6세대 Processor 이상
메모리	8 GB RAM 이상
저장장치	1TB (7200rpm S-ATA3)이상
네트워크	Gigabit LAN
입력장치	USB 키보드, 마우스
전원 및 정격 전압	270W, 200-240V
모니터	22인치 LED LCD 이상

일반 사항

- 기초 운영 정보를 local 기기로 전송.
- 실시간 입출차 차량에 대한 내용 및 영상 표출 등의 모니터링.
- 주차차단기 상태 표시 확인.
- 입출차된 차량 정보를 DB서버 및 관리PC와 통신.
- 다양한 요금체계 및 할인 적용.
- WEB할인 서버와 통신하여 다양한 할인 정산 가능.

※ 본 제품 사양은 당사 연구소의 개발 방향에 따라 일부 변경될 수 있음.



웹할인 서버(WEBDS)

무인시스템 웹서버는 기존 종이 할인권의 사용을 자제하고 각 업소 방문객에게 웹서버를 통한 주차 할인을 해주며 방문객이 출차시 신속한 출차가 가능하게 한다.

제품 사양



구 분	사 양
운영체제	Windows 10 (64-bit)
칩셋	Inter Core i7-6세대 Processor 이상
메모리	8 GB RAM 이상
저장장치	1TB (7200rpm S-ATA3)이상
네트워크	Gigabit LAN
입력장치	USB 키보드, 마우스
전원 및 정격 전압	270W, 200-240V
모니터	22인치 LED LCD 이상

※ 주차요금 컴퓨터에 프로그램만 설치 세팅 하여 운영 가능 함.

일반 사항

- 기초 운영 정보를 local 기기로 전송.
- 실시간 입출차 차량에 대한 내용 및 영상 표출 등의 모니터링.
- 주차차단기 상태 표시 확인.
- 입출차된 차량 정보를 DB서버 및 관리PD와 통신.
- 정기권 등록 및 관리
- 할인 시간 등록 및 관리.
- 월 매출 관리.

※ 본 제품 사양은 당사 연구소의 개발 방향에 따라 일부 변경될 수 있음.

리모컨 송수신기(REMR / REMT)

차단기 내부에 수신기를 설치하여 운전자 혹은 관리자가 등록된 송신기 버튼을 눌러 차단기를 작동시키는 기기이다.



송신기 사양

구 분	사 양
주파수	311.063Mhz
변조 방식	AM
사용 전원	DC 12V (23A)
사이즈	36(W) x 59(D) x 15(H)mm
무게	14g (건전지 제외)



수신기 사양

구 분	사 양
릴레이 접점용량	10A / 120VAC, 10A / 24VDC
사용 전원	AC 200V $\pm$ 10%, 60Hz
사이즈	137(W) x 36(D) x 100(H)mm
무게	241g (수신기) / 49g (안테나)

일반 사항

- 최대 5,000개의 개별 아이디를 가진 리모컨 송신기 등록 가능.
- 송수신 거리는 10m 이내.
- 안테나 내장형의 리모컨 송신기 사용.
- 각종 열림/닫힘 기능이 필요한 곳에 활용 가능.

※ 본 제품 사양은 당사 연구소의 개발 방향에 따라 일부 변경될 수 있음.

리모컨 송수신기(REMFR / REMFT)

차단기 내부에 수신기를 설치하여 운전자 혹은 관리자가 등록된 송신기 버튼을 눌러 차단기를 작동시키는 기기이다.



송신기 사양

구 분	사 양
주파수	447.600Mhz OR 433.92MHz
변조 방식	FM (FSK NRZ)
사용 전원	1.5V AAA 1개
사이즈	36(W) x 17(D) x 81(H)mm
무게	34g (건전지 제외)



수신기 사양

구 분	사 양
릴레이 접점용량	10A / 120VAC, 10A / 24VDC
사용 전원	AC 200V $\pm$ 10%, 60Hz
사이즈	137(W) x 100(H) x 36(D)mm
무게	354g

일반 사항

- 최대 5,000개의 개별 아이디를 가진 리모컨 송신기 등록 가능.
- 송수신 거리는 최대 70m 이내(장애물 없을때).
- 안테나 내장형의 리모컨 송신기 사용.
- 각종 열림/닫힘 기능이 필요한 곳에 활용 가능.

※ 본 제품 사양은 당사 연구소의 개발 방향에 따라 일부 변경될 수 있음.



수동스위치(SW)

수동스witch는 입구, 출구의 차단기를 OPEN, DOWN,상시고정 할 수 있도록 도와주는 장치이다. 차량번호인식기(LPR)이 오인식이나 미인식이 되었을 때 관리자가 대신 차량 확인 후, 버튼을 눌러 차량을 통과 할 수 있게 할 수 있다.



제품 사양

구 분	사 양
재질	플라스틱
신호 제어	접점 방식
방식	ON/ NORMAL/ OFF 토글 스위치 방식
규격	75(W) x 55(D) x 113(H)mm

일반 사항

- 빨간색은 내림, 초록색은 올림으로 정해져 있고, 상시 올림을 **ON**으로 해놓으면 차단기는 **OPEN** 상태로 열려 있는다.

네트워크 릴레이



4PORT



2PORT

※ 네트워크 릴레이 제품 사용 하면 네트워크로 작동 가능 합니다(별도 옵션)

※ 본 제품 사양은 당사 연구소의 개발 방향에 따라 일부 변경될 수 있음.



도어폰(DPP)

병원, 일반사무실, 학원 경비실, 관리실 등의 환경에 적합하며 통화음질이 깨끗하여 사용하는 어느 장소에서나 최상의 품질을 보장하는 인터폰입니다.



제품 사양

구 분	사 양
전원	DC 12V 200mA
설치 형태	폴대형(벽부형) / 탁상형
통달 거리	100m(0.65Φ)기준~150m(0.8Φ기준)
규격	108(W) x 210(H) x 33(61)(D)mm
배선	2선
사용 온도	-10(°C)~40(°C)

일반 사항

- 상호통화/PTT기능
- 호출 볼륨 조절기능
- 병원, 경비, 사무실에 사용
- 호출통화

※ 본 제품 사양은 당사 연구소의 개발 방향에 따라 일부 변경될 수 있음.



VOIP폰(VOIP)

병원, 일반사무실, 학원 경비실, 관리실 등의 환경에 적합하며 통화음질이 깨끗하여 사용하는 어느 장소에서나 최상의 품질을 보장하는 인터폰입니다.



제품 사양

구 분	사 양
전원	DC 12V 300mA
설치 형태	폴대형(벽부형) / 탁상형
통달 거리	네트워크 구성내에서 제한 없음
규격	120(W) x 195(H) x 62(D)mm
사용 온도	-40(°C)~70(°C)

일반 사항

AGATE-VOIP

- 상호통화/PTT기능
- 음량조절기능
- 병원, 경비, 사무실에 사용
- 호출통화
- WEB으로 IP세팅
- 돌려주기 기능
- 문열림 기능



※ 영상 VOIP모기-자기 대체 가능(별도 옵션)

※ 본 제품 사양은 당사 연구소의 개발 방향에 따라 일부 변경될 수 있음.



VOIP폰(VOIP)

병원, 일반사무실, 학원 경비실, 관리실 등의 환경에 적합하며 통화품질이 깨끗하여 사용하는 어느 장소에서나 최상의 품질을 보장하는 인터폰입니다.



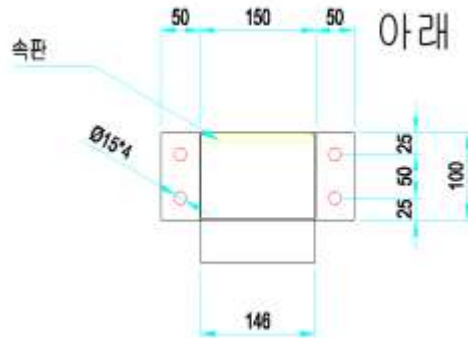
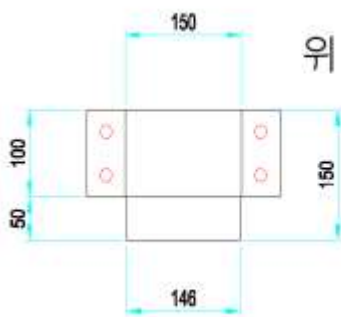
제품 사양

구 분	사 양
전원	DC 12V-24V 0.1A
설치 형태	함체형 / 탁상형
통달 거리	네트워크 구성내에서 제한 없음
규격	150(W) x 1200(H) x 150(D)mm
동작 온도	-20(°C)~60(°C)

일반 사항

AGATE-VOIP

- 상호통화/PTT기능
- 음량조절기능
- 사업장, 병원, 경비, 사무실에 사용
- 호출통화
- WEB으로 IP세팅
- 돌려주기 기능
- 문열림 기능



※ 본 제품 사양은 당사 연구소의 개발 방향에 따라 일부 변경될 수 있음.



방문증프린터(VP)

주차장 진입시 설치하여 외부차량의 무단주차를 방지하고 VOIP폰을 사용하여 통화음질이 깨끗하다.



제품 사양

구 분	사 양
전원/소비전력	220V / 100W
사용온도	-10℃~60℃
통신방식	TCP/IP
방문증 발급	이렉트 서멀라이방식 (79mm)
외함	• 재질: 스틸 1.6t • 구조: 자립형

일반 사항

- VOIP폰 내장
- 근무자가 방문객을 확인후 방문증을 발급

※ 본 제품 사양은 당사 연구소의 개발 방향에 따라 일부 변경될 수 있음.



방문키오스크(VKIOSK)

주차장 진입시 설치하여 외부차량의 무단주차를 방지하고 세대 호수 입력으로 세대 전화나 휴대폰으로 연결 하여 차단기를 OPEN하여준다.



제품 사양

구 분	사 양
전원/소비전력	220V / 100W
사용온도	-10℃~60℃
통신방식	TCP/IP
방문증 발급	이렉트 서멀라이방식 (56mm)
외함	• 재질: 스틸 1.6t • 구조: 자립형



일반 사항

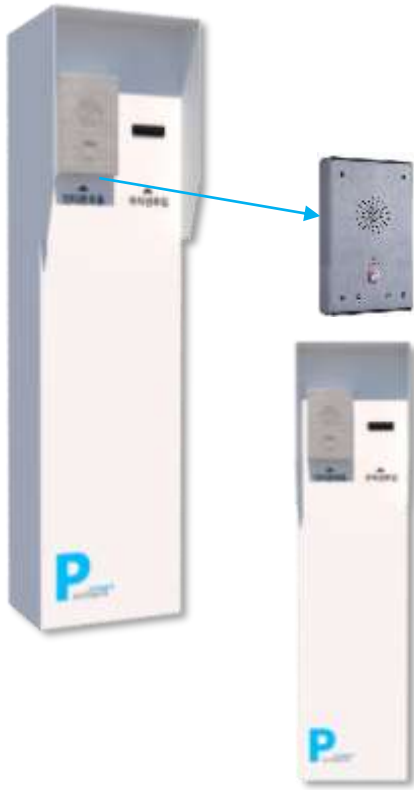
- VOIP폰 내장
- 방문 차량이 세대와 직접 통화하여 차단기 OPEN하여 준다
- 별도의 통화료가 발생(인터넷 전화 가입)
- 컴퓨터에 입력된 세대 대표전화로 연결
- VOIP모기와 연동되어 경비실 또는 관리실 통화 제어 가능

※ 본 제품 사양은 당사 연구소의 개발 방향에 따라 일부 변경될 수 있음.



독취기(TDC)

주차장 출구에 설치하여 차량이 기기 앞에 도착하여 주차티켓을 넣고 출차 하도록 하는 기기이다. 주차권에는 인쇄되어 있는 BAR-CODE를 투입구에 넣고 할인 받고 차단기가 OPEN되면 출차한다.



제품 사양

구 분	사 양
전원/소비전력	220V / 100W
사용온도	-10℃~60℃
통신방식	TCP/IP
회수 방법	투입구 자동 입수
외함	• 재질: 스틸 1.6t • 구조: 자립형

일반 사항

- 인터폰 또는 VOIP폰 내장
- 주차권 투입후 BAR-CODE를 인식 하여 주차 차단기 OPEN

※ 본 제품 사양은 당사 연구소의 개발 방향에 따라 일부 변경될 수 있음.



입구만차전광판(EFLDP)

방문객과 입주인 차로를 구분시 전광판으로 표출합



제품 사양

구 분	사 양
전원	AC 220V
설치 형태	자립형(스탠드)
소비전력	150W
규격	400W) x 1446(H) x 180(D)mm
사용 온도	-10(°C)~60(°C)

일반 사항

- 주차장 여유대수 표시
- TCP/IP 통신
- 한글표시 2글자, 숫자 4자리

※ 본 제품 사양은 당사 연구소의 개발 방향에 따라 일부 변경될 수 있음.



블루게이트I(BLUEGATE I)

장비에 인터넷에 연결하여 외부에서 차단기 ON/ OFF를 한다.



사양

구 분	사 양
공급 전원	DC 12V ~ 24V
소비 전력	0.5A
사용 온도	-20℃ ~ +60℃
습도	10 ~ 85%

일반 사항

- IP112의 릴레이1, 릴레이2를 사용
- 공유기의 사설IP 사용시 포트포워드를 하여 해당 IP 및 PORT를 열어야함
- 제어하는 어플은 플레이스토어 또는 앱스토어에서 다운받아 설치함

※ 본 제품 사양은 당사 연구소의 개발 방향에 따라 일부 변경될 수 있음.



입주자전용 전광판(LDP)

방문객과 입주민 차로를 구분시 전광판으로 표출합



제품 사양

구 분	사 양
전원	AC 220V
설치 형태	자립형
소비전력	90W
규격	230(W) x 1200(H) x 110(D)mm
사용 온도	-10(°C)~60(°C)

일반 사항

- 입주자 및 방문자 차로를 구분할때 설치
- 4단계 밝기 조절 가능
- TCP/IP 통신으로 문구 변경

※ 본 제품 사양은 당사 연구소의 개발 방향에 따라 일부 변경될 수 있음.



차량검지기(VD1 / VD2)

차량이 주차장내에 진입할 때 바닥에 매설된 Loop Coil에 의하여 주파수가 변조되어 전달되는 신호를 검지하여 연결된 기기들과 연동시키는 기기이다. 케이스 및 기기의 기능이 완결형으로 루프코일과 1대 1로 검지할 수 있는 검지기와 사용자의 필요에 따라 검지기함에 따로 검지부를 구성한 검지기로 구별된다. 일단 조작이 완료되면 일체의 조정이 없이도 기후변화, 습기변화 등을 자동으로 조정하여 주는 A.F.C (Automatic Frequency Control)가 내장되어 있다.

송신기 사양



1ch 검지기



2ch 검지기

구 분	사 양
공급 전원	AD 200VAC / 60Hz
소비 전력	상시 2W / 작동 시 25W ※ 연동 기기의 특성에 따라 다름.
사용 온도	-40°C ~ +60°C
습도	10 ~ 85%
주파수	33 ~ 77KHz ※ Dip S/W에 의한 대역 변경 가능.
외함재질 및 규격	ABS 1.2t/ 흑색 / 41(H)*135(W)*97(D)mm

일반 사항

- 감지 방식: 차량이 통과하면 루프코일이 변조시키는 주파수에 의해 감지
- 감지 능력: 경자동차 이상 감지, 감도조정은 현장여건에 따라 조정이 가능
- 분해 능력: 루프코일 통과 차량은 매설된 루프코일 폭 이상의 차량 거리 유지
- 감지 속도: 0 ~ 70 km/h
- 감도 조정: 고감도에서 저감도까지 10 단계로 구성
- 타이머: 1 ~ 60초까지 가변저항으로 조정 가능
- 리셋: 오동작 발생시 30초 Auto Reset(Dip s/w 5)
- 출력 신호: 경광등 Presence / 무접점 pulse (변경 가능)
- 기 능 : 현장상황에 따른 8 Mode 선택

※ 본 제품 사양은 당사 연구소의 개발 방향에 따라 일부 변경될 수 있음.