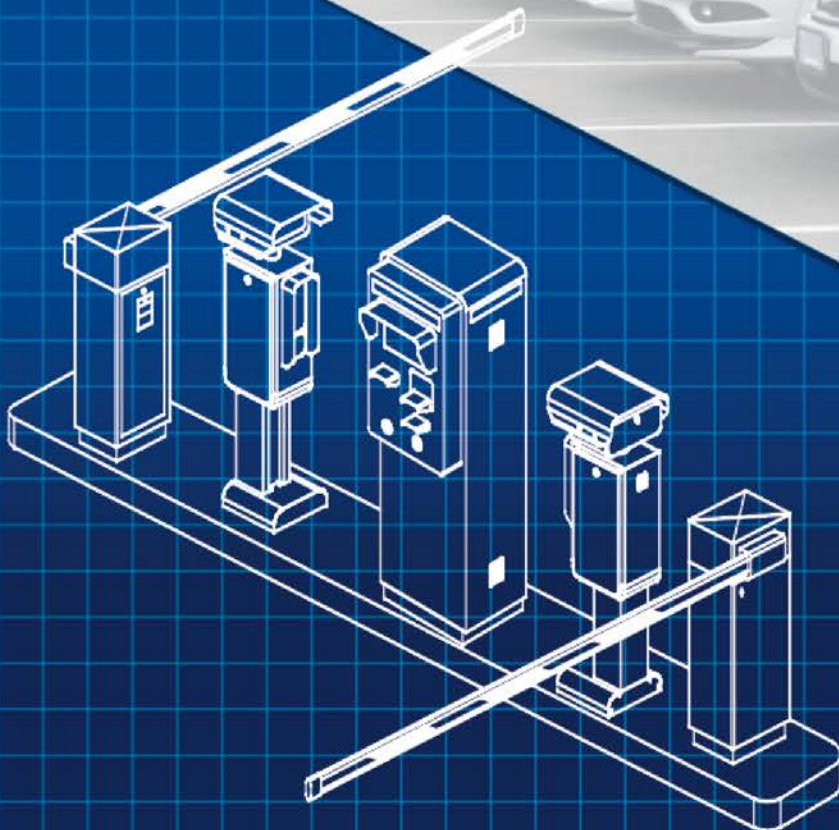


Smart **X** LPR™
2.0

주차관제시스템
번호인식시스템
음성안내시스템
무인정산시스템

PROTECT YOUR FUTURE
ParkOne **APS**

주차관제시스템 CATALOGUE





최근의 주차장운영시스템은
요금 정산원을 배치하여 요금을 징수하는
유인징수방식에서 차량번호 인식시스템과
신용카드결제방식을 접목한 무인징수방식으로

빠르게 탈바꿈하고 있습니다.

고객들은 차량번호 인식시스템을
이용한 편리한 출입인증 및 주차관리에 대한
요구가 어느 때 보다 높다고 하겠습니다.

당사는 오랜동안 축적된 기술력과 신뢰를 바탕으로
고객의 Need에 부합하는 새로운 장비와 신기술개발을
위하여 끊임없이 연구하고 개발하겠습니다.

INDEX

01	주차관리 서버	HOST-300	.....4
02	사전 통합 무인정산기 (현금/동전/신용카드)	PARK1-APS-AL	.....6
03	출구 무인정산기 (신용카드 전용)	PARK1-APS-CARD	.....6
04	차량번호인식기(2메가픽셀-고급형)	PARK1-LPR	.....9
05	요금계산기 유인 정산방식	PARK1-FEE200	.....11
06	근무자용 PC (모니터링 + 방문객 관리)	PARK1-MON	.....12
07	방문증 발급기 (외부자립형)	PARK1-VIS	.....14
08	RF READER [원거리형]	RF-CPR302A	.....15
09	RF 등록단말기 (이동식)	RF-HANDT	.....16
10	RF CARD (무전원형)	POD-CARD	.....16
11	근무자 초소	PARK1-KS312	.....17
12	리모컨 송수신기	RF-HAT315	.....17
13	리모컨 수신기 (고급형)	RF-HAT303	.....18
14	차량차단기	PARK1-G208	.....18
15	차단바 [양면 2색 LED]	BAR-2RG	.....19
16	차단바 (상단형 적색 LED)	BAR-RED	.....20
17	차단바 [굴절형-적색LED]	BAR-90LED	.....20
18	주차권발행기	PARK1-MA11	.....21
19	간이형 요금계산기	PARK1-POS	.....21
20	근무자스위치	SW-2C	.....22
21	차량검지기	DET-P200	.....22
22	루프코일	PARK1-4LC	.....23
23	출차주의등	PARK1-LOUT	.....23
24	장내경광등	PARK1-LIN	.....24
25	입구 만차표시등	PPDF-3S	.....24
26	중앙감시반	PPDMC-2012	.....25
27	차량유도등	PARK1-12LED	.....25
28	인터폰	PARK1-IP2S	.....26
29	차선안내용 전광판	PARK1-PDIS	.....26
	주차관제시스템 조합사례		.....27
	차량번호판의 오인식 사례		.....32
	설치사례		.....33



1. 기기의 사양

- CPU : Intel 듀얼코어 I.3
- RAM : DDR3 4 Gbyte 이상
- MainBoard : 인텔 H87 칩셋
- HDD : 500Gbyte
- Interface : TCP/IP
- Monitor : 24" LED 와이드형
- DataBase 구조 : 마리아DB(Freeware)

2. 기기의 기능

- 정기권 차량번호 등록 관리
- 그룹별 등록차량 구분 및 대수 확인
- 차량 입출차 현황 실시간 모니터링
- 각 출입구별 입출차 기록 검색
 - 각종 검색 기능 및 보고서 엑셀파일로 저장
 - 방문객 차량에 대한 블랙리스트 관리 및 출력
 - 모든 입출차 정보 및 사진 저장

3. 화면구성도(예시)

현장이름

메인 메뉴 - 정기권 등록 관리
방문증 발급 관리
입출차 차량 조회

입차한 차량의 인식 정보를 표시하여 근무자가 차량의 정보를 확인할 수 있는 정보 창

인식된 차량의 이미지와 등록 여부 표시

화면 배치는 현장 조건에 따라 유동적임

4. 정기권 등록관리 화면

조건별로 검색된 등록차량 대수

등록차량 정보리스트

검색된 등록정보를 엑셀파일로 출력

검색 건: 713

CarNo	CarModel	Section	Fee	DriverNo	DriverPhone	DriverDept	DriverClass	StartingDay	FinishingDay	ETC	RegDay	HomeNo
01구7532		입주인	0	508		204		20160921	20301231		2016-04-20	각종
01구9131		입주인	0	501		1103		20160921	20301231		2016-04-20	각종
01구9778		입주인	0	511		304		20160921	20301231		2016-04-20	각종
01대8160		입주인	0	502		206		20160921	20301231		2016-04-20	각종
01대4828		입주인	0	506		403		20160921	20301231		2016-04-20	각종
01대9877		입주인	0	510		304		20160921	20301231		2016-04-20	각종
01대3236		입주인	0	504		1102		20160921	20301231		2016-04-20	각종
01대5188		입주인	0	506		603		20160921	20301231		2016-04-20	각종
01수4015		입주인	0	509		704		20160921	20301231		2016-04-20	각종
01수9020		입주인	0	503		904		20160921	20301231		2016-04-20	각종
01대5041		입주인	0	511		1504		20160921	20301231		2016-04-20	각종
01대5564		입주인	0	511		504		20160921	20301231		2016-04-20	각종
02가6310		입주인	0	502		1202		20160921	20301231		2016-04-20	각종
02누9479		입주인	0	510		401		20160921	20301231		2016-04-20	각종
02대0928		입주인	0	509		504		20160921	20301231		2016-04-20	각종
02대5932		입주인	0	511		1403		20160921	20301231		2016-04-20	각종
02루3969		입주인	0	501		102		20160921	20301231		2016-04-20	각종
02대0019		입주인	0	501		1105		20160921	20301231		2016-04-20	각종

등록된 차량정보를 조회할 수 있는 검색화면

신규 정기권차량을 등록할 수 있는 등록화면
- 분류별 그룹관리 기능
- 내용 수정 및 삭제

5. 입·출차 정보 검색화면

상황별로 다양하게 항목을 적용할 수 있도록 선택사항을 세분하여 검색

검색 건: 4

과다 입차 차량 검색

2016-09-20 부터 2016-09-26 까지 4 회 이상 입차 차량 검색

차량번호: 01루5041 (입차횟수: 5), 01루5564 (입차횟수: 5)

상세 검색

입/출구: 전체 입구 출구

계이트구분: 전체

처리 결과: 전체

정렬 순서: 시간순

검색 기간: 2016-09-20 오전 12:00:00 부터 2016-09-26 오후 11:59:00 까지

차량번호: 5041

Excel

PassDate	CarNo	RegNo	CarModel	Section	DriverNo	DriverPhone	DriverDept	DriverClass	StartingDay	FinishingDay	Fee	Gate
2016-09-26 07:55:05	04루9991	04루9991		상가				세탁소	20160921	20301231	0	
2016-09-26 09:32:13	04루9991	04루9991		상가				세탁소	20160921	20301231	0	
2016-09-26 12:13:54	04루9991	04루9991		상가				세탁소	20160921	20301231	0	
2016-09-26 13:11:31	04루9991	04루9991		상가				세탁소	20160921	20301231	0	

조건에 따라 검색된 차량리스트

검색 후 엑셀파일로 저장



1. 기기의 사양

- CPU : Intel 듀얼코어 3.0GHz 이상
- RAM : 4 Gbyte
- HDD : 500Gbyte
- Interface : TCP/IP, RS-232C
- DataBase 구조 : 마리아DB
- 모니터 : 7inch 이상

2. 기기의 기능

- 차량번호 검색에 의한 자동 요금계산
- 현금, 동전, 신용카드결제기능탑재
- 차량차단기 및 관리서버와 연동
- 근무자별 요금정산보고서 출력
- 비상시 통화를 위한 인터폰내장

외부디자인 및 제품구성은 현장조건에 따라 예고없이 변경될 수 있습니다.



1. 기기의 특징

차량이 출차하면 차량번호 인식기에 의해 차량번호를 식별하고 주차관리 서버에서 입차시간을 확인한 다음 출구 무인정산기의 모니터에 주차요금을 표시합니다. 운전자는 지급받은 할인권으로 요금을 할인받을 수 있으며, 할인이 적용된 이후 남은 금액에 대해서는 신용카드로 결제할 수 있습니다.

2. 기기의 기능

- 신용카드 결제 기능
- 할인권 적용 기능
- 상황별 음성안내 기능
- 응급시 통화할 수 있는 IP 인터폰 기능
- 영수증 발급 기능
- 주차관리 서버를 통한 TCP/IP 통신에 의한 제어 기능

외부디자인 및 제품구성은 현장조건에 따라 예고없이 변경될 수 있습니다.

3. 출구 무인정산기 내부 시스템



신용카드단말기

모델명	SMT-D350
메모리	SDRAM 64Mbyte, Flash 256MB
프로세서	ARM 920T Color
규격	156 x 149.8 x 40 (mm)
주파수	13.5602 MHz
전원	DC 5V, 200mA
디스플레이	4.3inch, TFT
통신	RS-232c, USB
키	Touch Key

제품의 사양은 성능개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.



12.1 inch 모니터

모델명	PAIV-12
패널모델	AUO G121XN01 VO
인터페이스	LVDS
해상도	1024 x 768
패널수명	50,000 hour
밝기	500cd/m2
시야각	80/80/80/80
전원	DC12V / 5A
응답속도	35ms



할인권리더기

리딩방식	단독형 / 통신형 Jumper 설정에 의해 결정됨
전원	DC 12V, 1.2A
삽입	마우스에 티켓삽입시 자동 로딩
배출	배출신호가 입력되거나 Jumper로 설정된 시간 이내에 입수명령이 없을 경우 자동으로 배출됨
바코드	16~22byte 이내
통신	RS-232C
티켓규격	가로: 53~68 / 세로: 80~150



영수증프린터

모델명	PAK-060
인쇄속도	160mm/sec
인터페이스	RS-232C
해상도	203 dpi
용지크기	50~60mm
밝기	500cd/m2
규격	106 x 187 x 86 (mm)
전원	220V 60Hz / DC24V
외부환경	-25°C ~ +40°C



모델명	Dell OptiPlex3046 Mini Tower
CPU	Intel Core i3-6100
운영체제	Windows 7 Pro 64bit
RAM	4G
HDD	500G
규격	290 x 300 x 92 (mm)
전원	220V 60Hz / DC24V
외부환경	-25°C ~ +40°C

제품의 사양은 성능개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

Mini Tower Computer

방문 고객용 주차할인권 (예시)

 1시간 할인권  바코드를 훼손하지 마십시오. 광명 메이저 리치안	 2시간 할인권  바코드를 훼손하지 마십시오. 광명 메이저 리치안	 4시간 할인권  바코드를 훼손하지 마십시오. 광명 메이저 리치안	 전액 무료권  바코드를 훼손하지 마십시오. 광명 메이저 리치안
--	--	---	---

- 할인권은 바코드방식으로 인쇄됩니다.
- 할인권은 현장조건에 따라 1회만사용, 재활용 등 선택할 수 있습니다.
- 일반적으로 1시간, 2시간, 4시간, 일일무료, 전액무료를 사용합니다.



1. 기기의 특징

- 초 고해상도 디지털카메라 사용으로 선명한 화질 확보
(2 Mega Pixel, 해상도 1,600 x 1,200)
 - 화각에 따른 불필요한 인식부분이 발생함에 따라 S/W에서 인식범위를 상하좌우로 조정할 수 있는 기능이 내장됨
 - 강력한 인식알고리즘으로 응답속도 (평균 0.2초 이내) 정상번호판을 기준으로 99.8% 인식률보장
- IR LED 조명 사용으로 운전자에게 눈부심이 없고 수명이 반영구적임
적외선조명과 IR 필터를 사용하여 직광이나 역광에 따른 스미어현상을 원천적으로 차단하여 주/야간 전천후 최적의 영상 획득 가능
- 실시간 자체진단 Watch-dog Timer 기능 내장 (5초이내 자동복구기능)
- 네트워크를 통한 원거리 예방정비 및 유지보수로 고장시 즉각대응

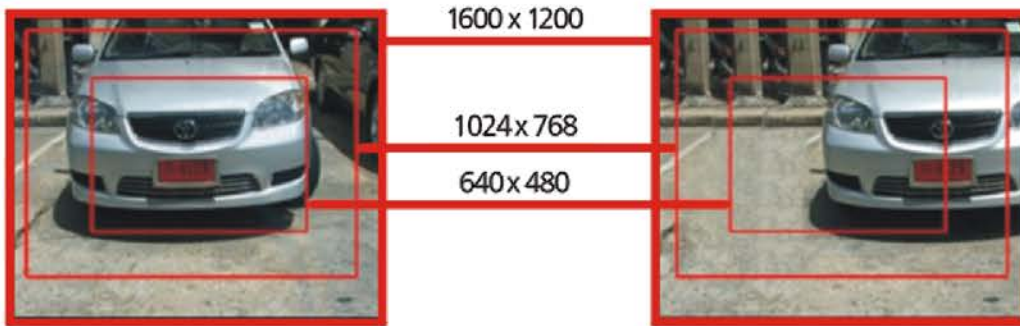
2. 기기의 사양

- 규격 : 370(W) x 1,490(H) x 430(D)mm
- 전원 : AC220V 단상 인입
본체 사용전원 : DC12V 5A 이상 (SMPS 사용)
전광판 사용전원 : DC5V 5A이상 (SMPS 사용)

3. 차량번호인식기 색상제안



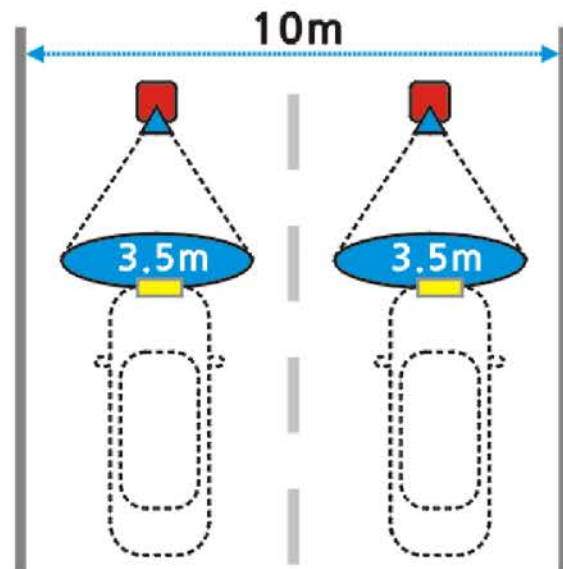
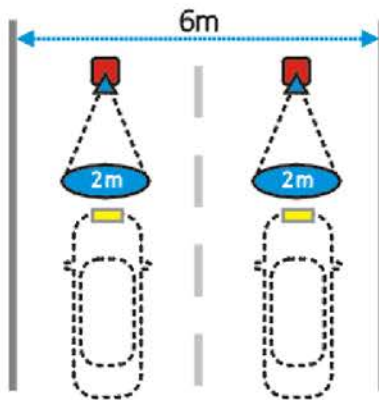
4. 차량번호인식기 해상도 및 화각비교



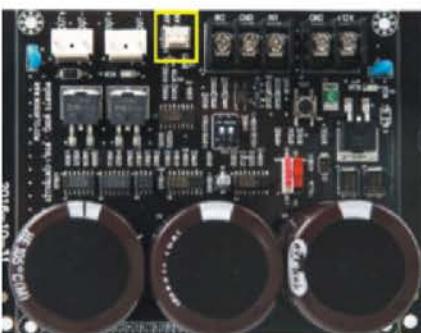
다른 화소크기로 획득한 영상을 동일한 화소밀도를 유지하도록 획득한 영상의 영역표시

640x480 / 41만 화소 예

1600x1200 / 200만 화소 예



5. 차량번호인식기 카메라용 적외선 조명기 사양



- 일반적인 735nm → 740nm로 변경
- Beam Angle : 60°
- IR LED 상단에 렌즈를 부착하여 일정한 밝기 보장

Output Channel	2 independent constant current outputs		
Trigger Inputs	Open Collector,	TTL	Opto-coupler
Trigger Range			
Lighting Delay Timing	5us to 2ms in steps of 1us, variation <5us 1ms to 1second in steps of 100us variation <10us		
Output Voltage	12V to (supply voltage)-1V		
Supply Voltage	12V to 15V regulated DC		
Dimension	110mm x 95mm x 50mm		
Interfaces	Power Connector		
	Fan Connector		
	Input Signal Connector		
	LED Connector		
Temperature	-20°C ~ +75°C		



1. 기기의 사양

- CPU : Intel 듀얼코어 3.0GHz 이상
- RAM : 4 Gbyte
- Graphic Card : Geforce 7100
- HDD : 500Gbyte
- Interface : TCP/IP, IEEE1394
- Monitor : 19" LED
- DataBase 구조 : 마리아DB(Freeware)

2. 기기의 기능

- 차량번호에 의한 자동 요금계산 기능
- 차량차단기 및 관리서버 와 연동
- 근무자별 요금정산보고서 출력
- 차량번호 검색기능 (입주사, 방문객 확인)

3. 요금계산기 메인화면 구성도

출차사건	방문차량	방문차량
출차시간: 2017-02-04 09:30:54	출차시간: 2017-02-04 09:30:52	출차시간: 2017-02-04 09:30:52
차량번호: 95라4738	차량번호: 95라4738	차량번호: 30러6520
주차시간: 26분	주차요금: 500원	방문차량: 30러6520
방문요금: 0원	방문차량: 30러6520	방문차량: 30러6520
방문시간: 0분	방문차량: 30러6520	방문차량: 30러6520
1시간	4시간	6시간
전액무료		
경기관 조회	입차내역 조회	출차시간지정
출차취소	명업마감	돈통 열기
명수증	할인 취소	계산 완료



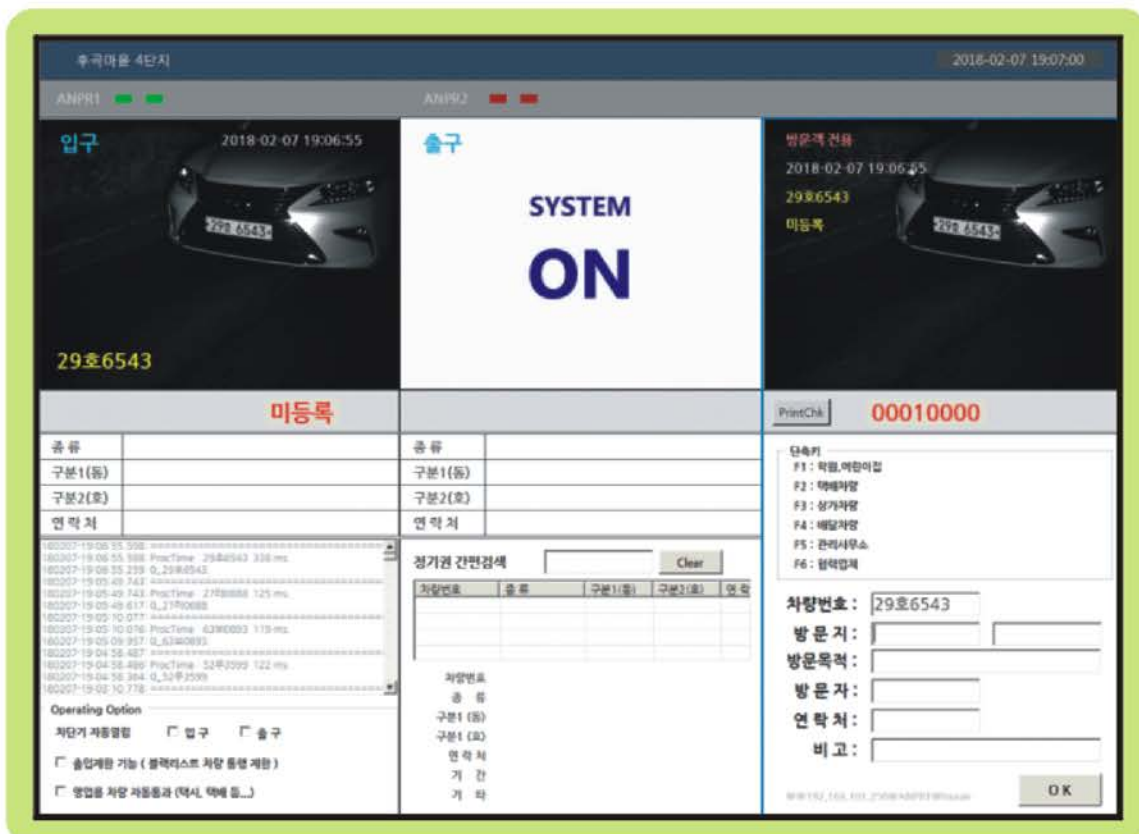
1. 기기의 사양

- CPU : Intel 듀얼코어 I,3
- RAM : DDR3 4 Gbyte 이상
- MainBoard : 인텔 H87 칩셋
- HDD : 500Gbyte
- Interface : TCP/IP
- Monitor : 22" LED 와이드형
- DataBase 구조 : 마리아DB

2. 기기의 기능

- 경비실 근무자모니터링용
- 입주인 정보검색기능부여-비상시대응
- 블랙리스트입차시 경보음 기능
- 방문증 발급기능은 옵션사항으로 필요시 방문증 발급기와 연동됩니다.

3. 근무자용PC 메인화면 구성도



● 화면구성은 현장여건에 따라 변경될 수 있습니다.

4. 근무자용 PC-방문객 정보입력

방문객 전용
2018-02-07 19:06:25
29호6543
미등록

PrintOk 00010000

단축키
F1: 특정,어전어집
F2:객배차량
F3:상가차량
F4:배달차량
F5:관리사무소
F6:일일업체

차량번호: 29호6543
방문지:
방문목적:
방문자:
연락처:
비고:

OK

● 등록되지 않은 방문차량일 경우에는 입차한 차량의 번호를 인식하고 해당 이미지를 방문증 발급화면으로 표시한다.

● 세대방문 외에 주로 사용하는 문구를 6개까지 등록할 수 있도록 구성되어 있어서 근무자가 입력하지 않아도 특수키(F1 ~ F6)를 누르면 자동으로 입력되도록 구성되어 있다.
- 빠른 처리속도에 따른 차량정체 예방.

● 방문차량의 차량번호는 자동으로 입력되어 차량번호 입력에 따른 오류나 시간을 단축하고 방문지를 입력하면 해당정보가 방문증 발급내역으로 저장되어 검색이 가능하도록 구성됨.

5. 근무자용 PC-방문객 정보검색

월 5회 이상 입차한 방문차량만 조회한 경우
- 5회 이상 방문증 발급차량만 조회
- 입차횟수를 임의로 설정할 수 있어 블랙리스트를 손쉽게 찾을 수 있다

외부차량 통제를 위한 근본적인 해결책 제시

방문증 발급 내역 조회

2018-02-06 15:58:50
09기

방문증 발급차량 검색

검색 기간 2018-01-01 부터 2018-02-10 까지

5 회 이상 방문증 발급 차량 검색 검색

차량번호	발급 횟수
01호2409	5
02호9273	7
04호5289	8
07호9135	9
09기1239	20
09호15771	7

있을 내역 상세 검색

정렬 순서 시간순

검색 기간 2018-01-01 부터 2018-02-10 까지

차량번호 09기1239 검색 Excel

REG_DATE	CarNo	Name	Dong	Ho	PHONE	OBJECT	ETC	ImagePath
2018-01-17 20:23:13	09기1239							www192.168.1
2018-01-25 19:15:46	09기1239							www192.168.1
2018-01-24 12:22:32	09기1239							www192.168.1
2018-01-24 19:31:10	09기1239							www192.168.1
2018-01-25 19:55:22	09기1239							www192.168.1
2018-01-30 12:33:27	09기1239							www192.168.1
2018-02-03 10:28:11	09기1239							www192.168.1
2018-02-06 15:58:50	09기1239							www192.168.1

수시로 드나드는 미등록 차량에 대한 근본적인 검색이 가능하고 관리자가 간편하게 블랙리스트를 찾아서 "출입제한"으로 등록하여 근무자가 차량 입차시 통제가 가능하도록 프로그램 되어 있습니다.

- 외부차량에 대한 강력한 통제가 가능하도록 편리성 제공



1. 기기의 특징

본 제품은 외부차량 및 방문차량에 대해 근무자가 방문지 및 방문목적, 연락처 등을 기록한 뒤 방문증을 발급하는 제품이다.

- 방문차량에 대한 입차시간을 확인하여 장기주차 및 순찰시 단속 여부를 확인할 수 있어 효율적인 차량 통제가 가능하다.

2. 기기의 기능

- 프레젠테이션 방식으로 용지 걸림 발생 제로
- 용지 상태를 체크하는 센서를 부착하여
- 근무자 PC 관리화면에 표출하는 기능 제공
- 영상폰을 통한 외부 상황 확인 및 운전자가 호출버튼을 누르지 않을 경우, 근무자가 직접 호출할 수 있는 기능
- 방문증을 뽑으면 자동으로 차단바를 개방함

3. 방문증 발급기용 영상폰



고해상도의 선명한 화질로 자기의 호출 버튼을 누르면 방문자의 영상을 7inch 화면으로 표시하는 장치로 원거리에서도 선명한 영상과 음성의 품질을 보장하는 기기이다.

통화음이 선명하여 근무자와 운전자 모두가 만족하는 인기제품입니다.

- 공급전원 : AC 220V / 60Hz
- 구동전원 : DC 13V
- 사용전력 : 대기시 5.7W, 동작시 22W
- 외형치수 : 295(W) × 171(H) × 48(D)
- 모 니 터 : LCD 17.8cm(7inch) 컬러화면
- 통화방식 : 핸드셋 방식(2 Way 방식)
- 사용환경 : 온도 0 ~ +50°C
- 배선사양 : 4선유극성

[방문객 입차증]

상 호 : 아파트 명 입력
주 소 : 현장 주소 입력
근 무 자 : 관리자

입차일 : 2018-02-12
시 간 : 17:06

차 번 : 01가1234

방문동 :

방문호 :

방문자 :

전 화 :

지하 주차장을 이용해주십시오
방문증은 운전석 상단에 올려 놓아주세요
방문증이 없는 차량이나 낱짜기 경과한
차량은 즉시 경고장이 발부됩니다
=== 방문증 유효기간은 1 일 입니다 ===

■ 실제크기 (79x140mm)

4. 방문증 발급기 설치현장



08

RF READER [원거리형]

RF-CPR302A



1. 기기의 특징

CPR 302 제품은 정보통신부의 세부기술 기준에 적합하도록 제작되어 정보통신인증서를 받은 제품으로 Reader에서 Tag로 구동전력 및 데이터를 보내고 태그는 자신의 ID 및 요구사항을 Reader로 재전송하는 방식으로 구성되어 있다.

TAG는 외부전원을 필요로 하지 않으므로 ISO 규격 카드 및 각종스티커 형태로 제작이 가능하다.

- 주파수 대역 및 출력 : 910~914MHz, 1Watt
- Data I/F : RS-232 And RS-485
- 사용환경 : 옥내 / 옥외(방수형)
- 통신속도 : 40Kbps
- 송신 스펙트럼 마스크 : ISO-18000-6-B
- 인식거리 : 0.2 to 5Meters
(Tag에 따라 변동요인 있음)



1. 기기의 특징

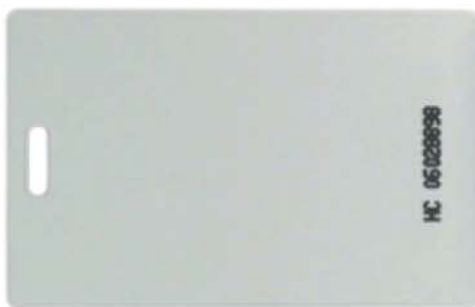
RF 등록단말기는 별도의 등록관리용 컴퓨터를 설치하지 않고 RF READER 자체 메모리에 TAG 정보를 등록하거나 삭제할 수 있도록 설계된 제품으로 소규모 주차장에 저렴한 비용으로 관리할 수 있는 장점을 가지고 있습니다.

2. 기기의 사양

- 데이터 전송속도 : 38,000 bps
- 전 원 : DC 5V
- 사용전류 : 2.0A
- 통신방식 : RS-232C
- PC 연결방식 : 9 Pin Connector
- Reader 연결방식 : Circular Connector
- 정전시에도 등록 ID 데이터 설정값을 보존

RF-Reader 자체메모리에 카드 등록

CARD



CASE



카드와 거치대가 분리된 모습

옵션-아파트 또는 기업 로고 스티커인쇄



차량에 부착시 체결된 모습



1. 기기의 특징

요금정산소는 근무자가 상주하여 방문차량에 대한 주차요금 정산 및 안내업무를 수행하는 공간으로 스테인레스 재질을 사용하여 내구성을 보장할 수 있고, 내부에 요금징수를 위해 최적화된 공간으로 제작되어져 있고, 내부에 고정식 책상이 배치되어 있습니다.

2. 기기의 사양

- 재질 : 스테인레스 스틸 1.2t
- 분전합 : 누전차단기 30A 1개 / NFB 4개
- 크 기 : 1200(현장조건)x2000x2270
- 형태 : 사각형 모서리 라운드형태
- 단열재 : 스티로폴 측면 60mm, 상단 100mm
- 전원코드 : 2구x2개 / 전화코드 1개
- 바닥마감 : 데코타일 마감
- 바닥구조 : C형강 격자보강, 12mm 합판
- 환풍기 : AC220V(215x215x70)
- 실내등 : 형광등 36W, 220V
- 옵션 : 에어컨 또는 냉난방기

정산소 폭은 현장 조건에 따라 조정 가능함



등록만 가능

1. 기기의 특징

관공서, 아파트, 오피스텔, 학교, 빌딩 등에 정기권 차량이 출입을 원활히 할 수 있도록 차량 내에서 리모컨 송수신기의 버튼만 누르면 차단기가 열리도록 하며, 외부 차량의 무단 출입을 통제하여 보안 및 주차난 해소에 적합한 시스템 입니다.

2. 기기의 사양

- 사용전원 : AC 220V
- 크 기 : 120 × 100 × 40mm
- I/O Port : 10 Digits.
- 사용주파수 : 311MHz
- 인식거리 : 5M (최대 10M)
- 일련번호가 IC Chip 방식으로 위조, 변조 불가능
- 리모컨 수신기에 입력이 되지 않으면 사용 불가능 (삭제 불가)
- 2개의 출력으로 차량차단기의 Open/Close 가능
- 선바이저 거치용 클립을 부착하여 분실 및 파손을 방지



등록 및 삭제 가능

1. 기기의 특징

리모컨 송신기의 개별 ID를 등록하고 삭제가 가능한 제품으로 일반형 수신기가 등록만 가능하고 삭제가 불가능하기 때문에 발생하는 등록관리의 문제점을 해결하기 위하여 개발된 제품입니다.

임의 양도 또는 분실등에 의한 삭제의 요인이 발생하였을때 관리자가 비밀번호를 눌러 등록메뉴에 접근할 수 있으며, 등록된 개별 ID 번호를 눌러 삭제가 가능합니다.

2. 기기의 사양

- 사용전원: AC 220V / 60Hz
- 크기: 130 x 180 x 60mm
- 재질: ABS / 연회색
- 화면표시: LCD 16 Digit x 2 Line
- 키패드: 12 Key
- 사용온도: -20°C ~ +70°C
- 수신거리: 10M 이내
- 사용주파수: 311.063 MHz



1. 기기의 특징

차량 차단기는 출입통제를 위한 목적으로 진입로에 설치되며, 주차권 발행기 및 요금계산기와 연동되어 자동으로 열리며, 차량이 Loop Coil을 지나가면 자동으로 닫히도록 구성되어 주변기기 및 요금정산 기기를 완벽하게 지원하는 기기이다.

2. 기기의 사양

- 공급전원: AC 220V / 60Hz
- 구동전원: DC 24V
- 사용전력: 상시 2W, 동작시 120W
- 외형치수: 300(D) × 350(W) × 1050(H)
- 동작구조: 직접구동제어방식
- 재질: Steel 1.6t / 연녹과 흑색 분체도장
- 사용환경: 온도 -30 ~ +60°C, 습도 10~90%
- 모터출력: BLCD 60W DC24V

- 브러쉬가 없는 모터로 교체 부품이 필요치 않음

- 개폐속도 조절이 가능하며, 진동을 최소화하여 내구성 향상

3. 차량차단기 색상제안



15 차단바 [양면 2색 LED]

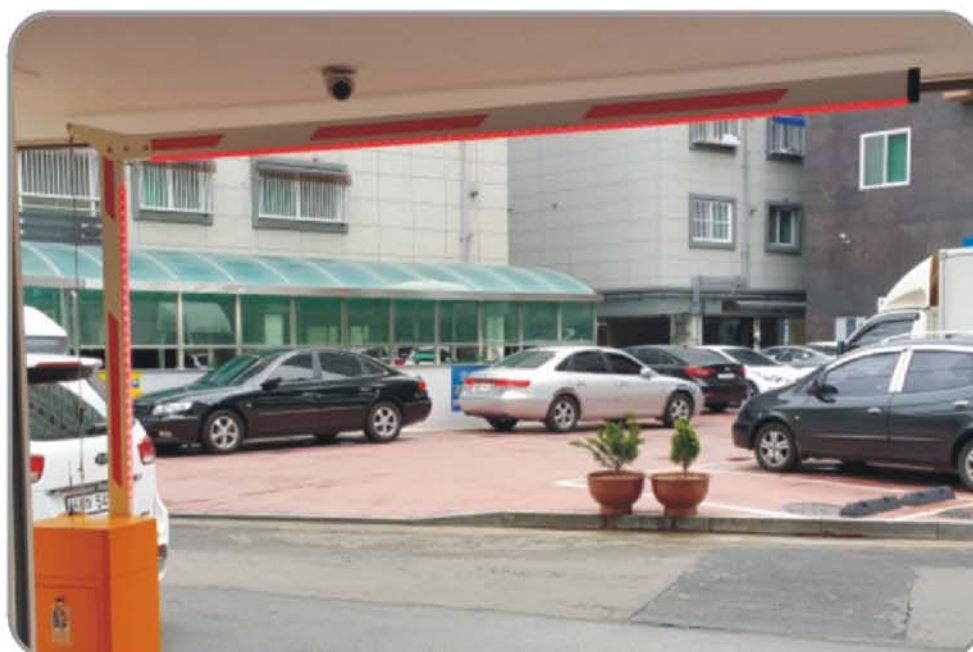
BAR-2RG



앞뒤로 LED가 배치되어 닫힘시 적색/ 열림시 녹색으로 자동변환



차단바 상단 또는 하단에 적색LED가 배치되며, 단색입니다.



차단바 개방시 천정에 닿는 경우 90도로 꺾어지는 굴절형태 사용



1. 기기의 특징

주차권발행기는 진입하는 차량에게 주차권을 발행하는 기기로서, 모든 기능이 완전히 자율적으로 이루어지고, 자체적으로 에러 진단 기능을 보유하고 있습니다. 입차시 주차권에 차량 진입구, 주차권 번호, 입차 일시 등 입차 관련정보가 바코드화되어 주차권에 프린트 되고, 육안으로 구별 가능한 숫자화된 입차 정보도 함께 프린트 됩니다.

2. 기기의 사양

- 사용전원 : AC 220V / 60Hz
- 크기 : 480 × 330 × 1255mm
- 장비 콘트롤 : 임베디드PC
- 디스플레이 : 7 inch TFT LCD
- 사용온도 : -20°C ~ +50°C
- 헤드 수명 : 50Km
- 인자 방식 : Thermal



1. 기기의 특징

간이 요금계산기는 일반차량이 출차시 발급받은 주차권을 제시하면 차량번호 또는 입차 시간을 입력하면 자동으로 요금을 계산하는 기기로 자체적으로 주차권을 발행할 수 있는 기능을 가지고 있으며, 바코드 방식의 주차권 발행이 가능하여 바코드 스캐너와 연동하여 사용할 수 있습니다.

2. 기기의 사양

- 사용전원 : AC 220V ±10%, 50/60Hz
 - 크기 : 360(W) x 425(D) x 274(H)
 - 소비전력 : 55W (최대)
 - 사용온도 : 0~40°C, 습도 10~90%
 - 정전보상 : 60 일
 - 프린터 : 1기식 감열 프린터
 - 용지 : 폭 57.5mm × 외경 φ 80.0
 - 구조 : 프린터, 키보드, 돈통 일체형.
 - 옵션 : 차단기 연동 가능(입출차 열림)
- 소규모 주차장 운영에 적합한 장비입니다**



1. 기기의 특징

본 제품은 외부차량 및 방문차량에 대해 근무자가 신원확인 절차를 거쳐 진입을 허가할 경우 수동으로 개폐시킬 수 있는 제품입니다.

2. 기기의 기능

- 제어 가능 차선 : 입구, 출구 2 대
- 비상시 또는 근무자의 위치 이동시 차단바를 열림 상태로 고정 가능
- 마이크로 스위치에 의한 사용 수명 : 500,000회

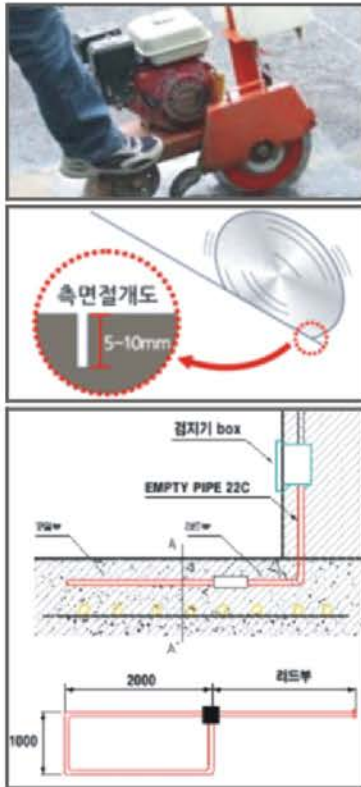


1. 기기의 특징

차량검지기는 루프코일로부터 전달되는 임피던스 신호를 비교 검출하여 차량으로 판단 되었을 경우 해당 릴레이를 구동시켜 각종 기기들을 동작하도록 하는 기기입니다.

2. 기기의 사양

- 공급전원 : AC 220V / 60Hz
- 외형치수 : 97(H) × 135(W) × 41(D)
- 사용환경 : 온도 -30 ~ +60°C, 습도 10~90%
- 검지방식 : 통과 검지방식(1~40Km)
- 출력방식 : 릴레이 NO, NC 무전압 접점 (구동 타임 설정 기능)
- 재 질 : Steel 1.6t / 황색 분체도장
- 감도설정 : 0~9단계(Low- Hi)
- Reset 기능 : 오작동시 30초 후 자동 리셋기능
- 주파수 선택 : 주파수 대역 4단계 이격용 Dip S/W
- A.F.C 기능에 의한 기후, 온도 변화에 따른 자동동조 기능



1. 기기의 특징

차량검지기로부터 일정한 고주파수에 신호를 받아 자계를 형성시키며, 차량이 진입할 경우 임피던스 변화를 차량 검지기에 전송하는 기기입니다.

2. 기기의 기능

- 코일부 4 Turn 방식으로 수명은 반영구적 이어야 한다.
- 금속성 물체와 500mm 이상 이격거리를 유지하여야 한다.
- A.F.C 기능에 의한 기후, 온도 변화에 따른 자동동조 기능.
- 차량검지기와 연결되는 리드부는 트위스트 되어야 한다.

경보음 조절가능



벽부형



자립형

1. 기기의 특징

주차장내에서 출차하는 차량의 진출을 알려주는 신호장치입니다. 차량검지기에 의해 경보음 및 경광신호로 운전자와 보행자의 안전사고 예방을 위해 설치합니다.

에너지 절약을 위한 LED를 사용하고, 경광등 외부 크기를 $\phi 130$ 으로 확대하여 시인성을 높이고, 현장 조건에 따른 음량 조절이 가능하도록 설계되어 있습니다.

2. 기기의 사양

- 사용전원 : AC 220V / 60Hz
SMPS DC 12V / 2A 내장형
- 경보타이머 : 1~60Sec(검지기 출력 조정)
- 형태 및 구조 : 자립형 / 벽부형
- 내 장 품 : 점멸형 LED, 어댑터, 볼륨 조절형 스피커
- 외 형 재 질 : 스테인레스 1.2t / 투명 폴리카보네이트
- 잠 금 방 식 : 원 터치 회전 잠금
- 외 형 치 수 : 130 × 1210mm



경보음 조절가능

1. 기기의 특징

주차장내에서 입출차하는 차량의 진입을 알려주는 신호장치입니다. 차량검지기에 의해 경보음 및 경광신호로 운전자와 보행자의 안전사고 예방을 위해 설치합니다. 에너지 절약을 위한 LED를 사용하고, 경광등 외부 사이즈를 $\phi 130$ 으로 확대하여 시인성을 높이고, 현장 조건에 따른 음량 조절이 가능하도록 설계되어 있습니다.

2. 기기의 기능

- 사용전원 : AC 220V / 60Hz
SMPS DC 12V / 2A 내장형
- 경보타이머 : 1~60Sec(검지기출력조정)
- 형태 및 구조 : 천정형
- 내장품 : 점멸형 LED, 어댑터, 볼륨조절형
- 외형재질 : ABS/검정색 2t
- 잠금방식 : 원터치회전잠금
- 외형치수 : 130 x 220 x 1000mm



1. 기기의 특징

주차장 입구 안내 표시 및 각층의 주차 가능대수를 운전자에게 알려주어 입구의 차량혼잡을 예방하고 최대한 빠른 시간내에 주차할 층을 찾을 수 있도록 안내하기 위한 표시등입니다. 모든 출력은 중앙감시반으로부터 RS-485 통신에 의하여 제어되며, 주차 가능대수는 시야확보를 위해 고휘도 LED를 사용하였습니다.

2. 기기의 사양

- 형태 및 구조 : 자립 방수형
- 공급 전원 : AC 220V / 60Hz
- 소비 전력 : 상시 40W, 작동시 60W
- 재 질 : SUS 1.2t
- 통 신 방 식 : RS-485 통신
- 통 신 속 도 : 9600 bps
- DIGITAL 표시부 : LED $\phi 10$
- 표시자리수 : 4자리
- 만 차 표 시 : FULL
- 입구표시부 : 유백색 아크릴, 청색시트
- 컨트롤보드 : Memory-ROM 2Kbyte / RAM 128 x 8 bit



1. 기기의 특징

차량 검지기로부터 차량의 주차장내 입·출차 신호를 입력 받아 각 층별 및 전체 주차대수를 자동으로 연산하고, 결과를 입구표시만차등에 표시하여주는 기기입니다. 또한 사용자가 현장여건에 맞게 설정할 수 있도록 Display되며, 각 층별로 주차가능 대수 및 사용자가 설정한 만차 대수가 되었을 때 층별 만차 및 입구표시 만차등에 Data를 보내는 기기입니다.

2. 기기의 기능

- 공급전원 : AC 220V /60Hz
- 출력 표시부 : Max 9999(4자리숫자)
- 입력 : 16 Key Manu Control
- 연산부 : 8 bit Micro-Processor
- 통신방법 : RS-485
- 정전보상 : 30일
- 표시소자 : 7Seg, LCD(Program입력방식)
- 시계기능 : REAL TIME CLOCK

1. 기기의 특징

주차장 내부의 입구와 출구 또는 주차유도 안내표시를 하여 안전운행과 신속하고 원활한 차량 소통이 되도록 유도하고, 운전자의 주차 편의 및 충돌사고를 미연에 방지하여 주는 안내 표시등으로 에너지 효율을 위한 LED를 사용한 제품입니다.

2. 기기의 사양

- 공급전원 : AC 220V / 60Hz
고효율 DC 12V SMPS 사용
- 외형치수 : 220(H) × 1350(W) × 60(D)
- 사용환경 : 온도 -30 ~ +60°C, 습도 10~90%
- 형 태 : 직관형 LED 램프(컨버터 외장형)
- 소비전력 : 19W 고효율 LED
- LED 제조사 : 서울반도체
- 표시부 : 조명용 아크릴 / 시트지 또는 실사출력
- 외형 재질 : AL 1.2t
구 조 : 단면과 양면을 겸용으로 사용할 수 있음
고정방식 : 천정형





1. 기기의 특징

방문차량의 운전자와 경비실 근무자간의 통화를 위한 제품으로 사용자 중심의 편리한 그림감으로 설계된 핸드셋 방식입니다. 자기쪽 음량이 커서 운전자와 원활한 대화가 가능한 제품입니다.

2. 기기의 기능

- 공급전원 : AC 220V /60Hz
- 구동전원 : 9V
- 배 선 : 2선식 무극성
- 외형치수 - 모기 : 108(W) × 210(H) × 61(D)
자기 : 123(W) × 174(H) × 30(D)
- 설치형태 : 노출형
- 통화방식 : 핸드셋 방식



1. 기기의 기능

- 사용자가 원하는 문구를 리모컨을 통해 자유로이 변경할 수 있습니다.
- 1/16 Duty의 밝은 휘도로 시인성 높음
- 문구의 다양한 표현방식 제공 - 나타나기, 깜빡임,
- 글자별 색상 지정

2. 기기의 사양

- 전 원 : AC 220V / 60Hz
- 모듈사이즈 : SMD 96 x 96mm
- 제품사이즈 : 240 x 1040mm
(세로형 1열 5단으로 표현됨)
- 색 상 : RG(RED1, Green1)



1. 리모컨 방식

빌라 및 소형아파트에 적용하는 시스템으로 운전자가 리모컨 송신기의 버튼을 눌러서 차단바를 개방하는 방식



2. 차량차단기 좌우배치 방식

도로폭이 좁아 중앙에 장비를 설치할 경우 진입이 어려운 현장에 적용하는 방식으로 운전자가 하차하여 인터폰을 눌러야 합니다.



3. RF CARD 단일차선 양방향 방식

하나의 차선으로 입.출차 양방향 통행을 하는 현장으로 차량에 CARD를 부착하여 자동 입차하고, 방문객은 인터폰을 눌러 근무자와 통화



4. RF CARD 적용 베이직 방식

아파트에 적용되는 기본형태로 입주민은 CARD로 입차하고, 방문차량은 인터폰을 눌러 근무자와 통화 후 입차하는 방식입니다.



5. 차량번호 인식시스템-입차전용

입주민 차량은 주차관리 서버에 차량을 등록하여 자동 입차하고,
방문객은 인터폰 호출 후 근무자가 차단바 개방시에만 입차 가능



6. 방문증 발급 시스템

외부 방문차량에 대하여 방문세대나 목적지를 근무자가 입력하면
자동으로 방문증이 발급되어 효율적인 차량통제가 가능합니다.



7. 차량번호 인식시스템-아파트형

방문차량은 방문세대나 경비실을 호출하여 입차할 수 있는 기본적인 형태로 출차는 루프센서에 의해 자동으로 차단바가 열립니다.



8. 입주민과 방문객 차선분리 방식

방문차량에 의한 입차쪽 정체를 해소하기 위하여 차선을 분리하고, 전광판을 통해 차선을 표시하여 입주민의 만족도가 매우 높습니다.



9. 주차근무자 요금징수 방식

대형마트 등 차량 출입이 많은곳에 근무자를 배치하여 빠른 요금징수 처리를 통해 차량의 혼잡을 예방하고자 하는 경우에 적용됩니다.



10. 무인 주차요금 징수 시스템

근무자가 없이 운전자가 신용카드로 요금을 결제하고 출차할 수 있어 인건비를 절감할 수 있습니다.



차량번호판의 오인식 사례

■ 번호판 상태별 인식불가 차량 및 다른 번호로 오인식 되는 사례 (전체 차량 중 평균 0.5~1% 나타남)

- 동절기 눈에 덮여 가려진 번호판



- 심하게 찌그러진 번호판



- 불법 반사시트를 부착한 차량



- 번호판의 상태가 불량한 차량



- 보호대에 의해 가려진 번호판 차량



- 앞 차량에 의한 번호판 가림



설치사례



안산 캐논비즈니스솔루션(직원용)



김포 KCC스위첸아파트(입주민전용)



김포 KCC스위첸아파트(입주민/방문객 분리형)



용산 CJ나인파크아파트



서울 남부터미널 버스주차장



강남 도곡렉슬아파트 정문 (입주민, 방문객 분리형)



홈CC인천점 사전 무인 요금정산 방식



보루네오가구 고객주차장



보루네오가구 화물주차장



한국지역난방공사 판교지사(본사)

설치사례



일산 위시티 자이단지 (입주민, 방문객 분리형)



안양 플러스아울렛 정문



분당 이매청구아파트



파주세무서 정문



평촌 스마트빌딩 번호인식 및 요금징수



파주 한빛마을 한라비발디아파트



광주광역시 대광로 로제비앙아파트



이화학원 정동빌딩



판교 동양파라곤 출구 신용카드 전용 무인정산기



서초동 포레스타단지 출입구

설치사례



안양 로제바양아파트



능곡 양우 내안에아파트



천안 청당 벽산블루밍아파트 정문(차선안내 전광판)



천안 청당 벽산블루밍아파트 후문



광교 신영지웰 홈스오피스텔 (주문색상 도장)



마곡동 루체브릿지호텔



반포세무서



금천구 새한벤처타워



동탄 YK퍼스트리치안빌딩



부산 정관지구 조은시티



주식회사 파크원에이피에스

서울시 구로구 경인로 55길 51, B동16호(구로동, 한성상가)

Tel. 02 2637 9255 www.parkone.co.kr

Fax. 02 2637 0355 한글주소창 : 파크원

- 제품의 사양은 성능개선을 위하여 예고없이 변경될 수 있습니다.
- 본 인쇄물의 권리는 당사에 있으므로 여기에 수록된 사진이나 내용의 무단복제를 금합니다.