



btc

(주)비티컴퍼스

제품 종합 카다로그

Total Parking Management System



1. 회사소개

1-1. CEO 인사말	03
1-2. 일반현황	04

2. 주차관제 시스템 구성

2-1. 차량 번호인식 시스템	05
2-2. 요금정산 시스템	06
2-3. 웹 ,모바일시스템	07
2-4. 주차유도 시스템	09

3. 주차관제 시스템 제품 소개

3-1. 차량 번호인식기	11
3-2. 차량 차단기	15
3-3. 요금 정산기	19
3-4. 주차 주제어장치	20
3-5. 차량 감지기	23
3-6. 주차 안내판	24
3-6. 주차 경보등	25
3-6. 주차관제 주변기기	26

4. 설치 사례

CEO 인사말

주)비티컴퍼스는 차량번호 인식을 이용한 영상인식솔루션 및 다양한 자동화시스템 개발의 벤처기업으로 인터넷과 정보통신을 중심으로 급속히 디지털화가 이루어지고 있는 21세기에 부응하는 전문 주차관제기업입니다.

특히, 고객의 편의를 위하여 업무별 조직을 분리,운영하여 유기적인 조직 체계로 빠르고 강력한 프로젝트 수행능력을 발휘하고 있습니다. 앞으로도 지속적이고 꾸준한 기술개발과 투자로 자동화 설비의 국산화와 신기술 개발을 선도해 나아가겠습니다.

앞으로도 임직원 모두는 고객 여러분들의 주차시스템에 대한 고민을 해결해 드리고자 최선을 다할 것이며, 고객에게는 최고의 만족을 드리는 글로벌기업으로 성장하기 위해 노력할 것 입니다.

주) 비티컴퍼스 대표이사 김정섭



일반 현황

- 업 체 명
- 사업자번호
- 설 립 일
- 대 표 이 사
- 상시종업원수
- 자 본 금
- 본 사
- 생 산 부
- 물 류 센 터
- 상 황 실
- 사 업 소 개

(주) 비티컴퍼스

128-86-50535

2010년 06월22일

김 정 섭

30 명

510,000,000원

경기도 고양시 덕양구 통일로140 B동 405호(동산동,삼송테크노밸리)
 -TEL : 031-810-9394 -FAX : 031-810-9345

경기도 고양시 덕양구 통일로140 B동 404호(동산동,삼송테크노밸리)
 -TEL : 031-810-9394 -FAX : 031-810-9345

경기도 고양시 덕양구 통일로140 B2F 203호(동산동,삼송테크노밸리)
 -TEL : 031-810-9394 -FAX : 031-810-9345

경기도 고양시 덕양구 통일로140 B동 405호(동산동,삼송테크노밸리)
 - R-파킹 1566-3216 -A/S접수 1566-3586



(주)비티컴퍼스는 LPR(차량번호판 영상인식)시스템 및 주차 자동화 설비, 소프트웨어 응용장치에 다년간 축적된 기술과 경험을 바탕으로 구성된 인재들이 집합하여 설립한 회사로서 기술혁신과 국산화 개발을 최우선으로 상담,설계,제작,시공A/S체계를 완벽하게 갖추고 있습니다. 특히,자사의 LPR 주차관제 시스템은 차량번호인식기 엔진을 직접 개발하여 IP카메라 시스템을 구축함을 통해 타사 제품에 비해 내구성, 확장성, 안정성, 비용 절감에 월등한 시스템입니다. 또한, 기존 제품에 비해 데이터 처리속도가 빠르며 허브를 이용한 네트워크 연결로 불필요한 선로 공사 없이 설치가 간편 합니다.

주차관제 시스템 Parking Control System

비티컴퍼스의 Parking Control System은 주차장에 출입하는 차량의 번호판을 카메라로 촬영, 영상을 분석 후 분석된 이미지 데이터를 활용하여 주차관제 프로그램과 연동, **주차장 관리에 투명성과 효율성을 극대화할 수 있는 시스템**입니다.

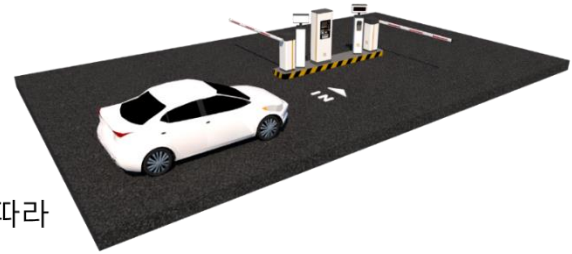
차량번호 인식기 시스템 특징

자체개발 엔진을 사용하여 사용자 환경이나 차량번호판 환경에 따라 지속적인 업그레이드가 가능합니다.

300만 화소 Megapixel IP카메라(32Fps지원)를 사용함으로써 LPR內 내장형PC를 사용하지 않아 내구성이 우수하며, 카메라와 운영PC 간TCP/IP통신을 하므로 장거리 및 고속으로 안정적인 통신을 구현합니다.

기존 스트로브 방식이 아닌 **IR LED조명을 사용**하여 내구성이 강하며 반영구적으로 사용이 가능합니다.

비티컴퍼스 S/W는 별도의 Customizing없이 관리자가 Setting으로 설정이 가능합니다



차량 흐름도



유·무인 요금정산 시스템

비티컴퍼스의 유·무인 요금정산 시스템은 최적화된 설비를 통한 서비스로 이용자의 편리를 도모하고 관제 프로그램과 연동하여, **주차장 관리에 투명성과 효율성을 제공 합니다.**

사전무인 요금정산 시스템

중·대형 사업장의 원활한 출차관리를 위한 시스템으로 출차 전 사전무인정산기를 통한 요금정산으로 원활한 출차관리를 제공합니다.



출구무인 요금정산 시스템

입차정보와 요금정산 데이터를 기준으로 출차 시 확인된 주차요금을 이용자가 직접 정산기를 통한 결제 후 출차하는 시스템 입니다.



유인 요금정산 시스템

일반(방문)차량과 등록차량(정기권)을 동시에 관리하며 일반차량은 유인정산부스를 통한 결제 후 출차하고 등록차량은 Free-Pass하는 시스템 입니다.



웹 (Web) 시스템

방문객 주차할인 처리를 위해 장소에 구애받지 않고 **차량번호 조회 및 할인시간을 적용하여** 이용편의를 높이고 정기차량(신규 및 기간연장)에 대한 **사전결제** 관리를 제공하는 시스템 입니다.

웹(Web)할인권 이용방법

- 구글 플레이 스토어(iOS 애플 앱스토어)은 **알파킹 웹할인** 검색 후 **다운로드**
- PC버전은 '알파킹.kr'로 **접속**해주세요.

● 웹 할인권 구매

로그인 방법

ID : 각 호수 아이디
(EX : 302호 = 302)

PW : 각 호수 비밀번호
(초기: ID와 동일)

현장명 : 입력후 선택

로그인 화면

할인권구매

필요한 요금선택

결제 완료

● 웹 할인 적용

적용 방법

방문(할인적용대상)
차량조회

할인 요금 적용

* 할인적용 외 추가
요금은 요금정산기
에서 결제

차량번호조회

대상 할인 적용

적용 완료

웹(Web)정기권 이용방법

적용 방법

신규 정기권 :
차량 정보 등록 후
결제

정기권 연장 :
사전등록된 정기차량
기간연장 등록 후
결제

신규 정기권

정기권 연장

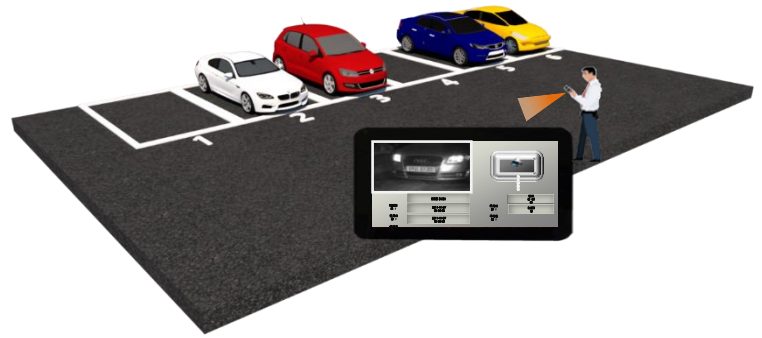
정기권 카드결제

모바일 시스템

비티컴퍼스의 모바일 서비스는 빠르게 변화하는 온라인-서비스 시대에 대응하며, 더 나은 사용자 편의성을 제공하고 관리효율을 극대화 하기위한, **Total 주차관리 시스템을 제공 합니다.**

Park Roid 주차관리 시스템

비티컴퍼스는 **최초로 모바일 기기에서 차량번호를 판독 가능**한 시스템을 구축 하였습니다.
(특허 출원번호 10-2012-0050178)



스마트폰에서 판독된 차량번호 정보와 주차관리 서버의 데이터베이스를 **이동통신망(4G,5G,Wifi등)**을 이용하여 **다양한 정보를 스마트폰으로** 확인한 후 현장에서 조치가 가능합니다.

모바일 기기를 이용한 번호판 촬영만으로 **불법 주차된 차량의 현장 모니터 기능**과 **노상 주차장의 주차요금 정산**이 가능합니다.

시스템 구성



- ✓ 모바일 기기에서 판독된 차량번호로 주차관리서버의 차량정보를 이용.
- ✓ 방문 차량의 입차 시간 및 총 주차 시간 표시
- ✓ 입주 차량의 동/호수/연락처 등 표시

초음파 유도 시스템

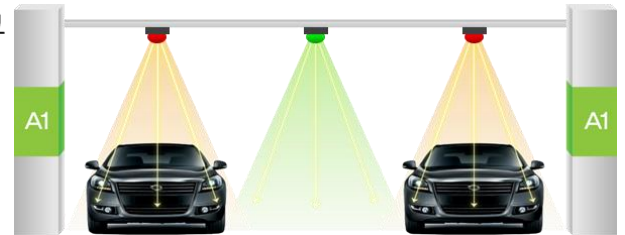
초음파 유도 시스템은 각 주차면에 초음파 센서를 설치하여 빈 주차공간을 모니터링하고 이용자에게 실시간 주차장 운영정보를 제공하여 신속하고 원활하게 주차할 수 있도록 유도해주는 시스템입니다.

시스템 특징점

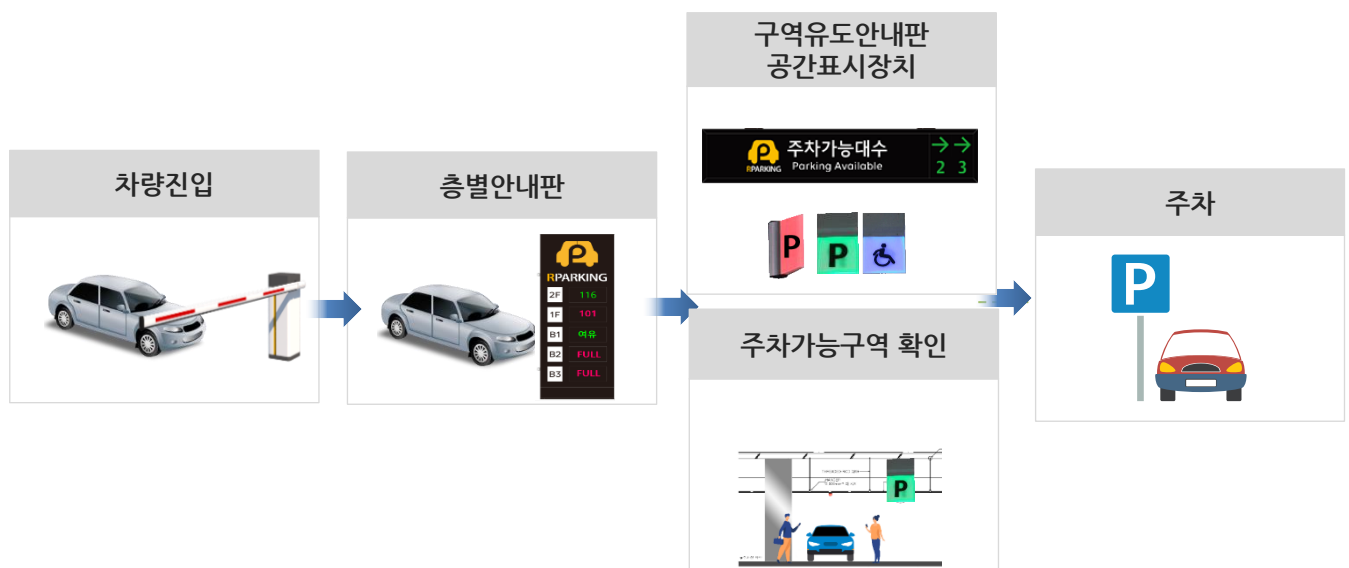
신속하고 정확한 주차 유도를 통해 주차장 내 혼잡을 최소화하고
주차장 이용객의 편의를 제공합니다.

주차장 운영상황 관리 및 각종 통계자료를 통해
관리업무의 효율을 높입니다.

주차관제 시스템과 연동하여 주차면 위치를 파악하여 실시간 주차유도와 함께
주차된 차량의 위치 정보를 키오스크, 사전정산기, 스마트폰 등을 통해
주차위치 조회 서비스를 제공합니다.



이용 흐름도



- ✓ 입구에 설치되는 층별안내판 및 구역유도 안내판 등을 통해 신속한 주차정보 제공
- ✓ 주차 배회로 인한 차량 혼잡 최소화

영상 유도 시스템

영상 유도 시스템은 주차면 인식 카메라를 통해 영상분석하여 실시간 주차정보와 내차 위치확인 서비스를 제공하여 이용객의 편의를 극대화하는 시스템 입니다.

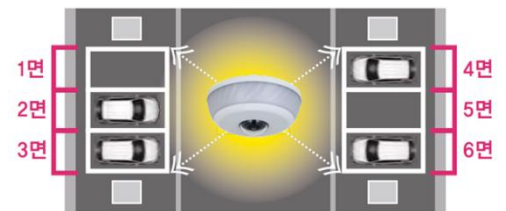
시스템 특징점

500~1200만 화소 영상을 이용하여 3면(최대4면)을 실시간 인식 합니다.

사각지대없는 실시간 방범영상을 제공하여 이용자의 **안전과 편의를 제공합니다.**

주차관제 시스템과 연동하여 주차면 위치를 파악하여 실시간 주차유도와 함께 주차된 차량의 위치 정보를 키오스크, 사전정산기, 스마트폰 등을 통해 **주차위치 조회 서비스를 제공 합니다.**

* 360° 전방위 영상유도 카메라 적용시 최대 6면 인식 가능합니다.



시스템 구성도



차량번호 인식기 (일체형 LPR) [BTC3000-LPR/DA]



차량번호 인식기 (일체형 LPR) [BTC3100-LPR/DA]



물품식별번호 (24775203)

기능

- 차량 이미지를 촬영하여 영상분석과 번호인식 알고리즘을 통해 차량번호판의 문자를 텍스트화
- 주차관리 서버 및 요금계산 프로그램으로 Data 전송
- 2단 6열 LED 전광판 포함

기기 사양

- 인식속도 : 1 sec 미만
- 인식율 : 99% 이상
- 촬영방식 : Trigger 방식
- 외함재질 : 알루미늄 (불소도장)
- 구조 : 자립 방수형
- 사용전압: AC 200V , 50/60Hz
- 소비전력: 60W

카메라 사양

- 카메라 : 3.0M CMOS
- 해상도 : 99% 이상
- 조명 : IR LED방식

전광판 사양

- 모듈 : 2단 6열 (3 Color)
- 가시거리: 20~30m
- 정격전원 : AC 220V, 60Hz

사이즈

- 전광판 포함 : 300(W)×300(D)×1160(H)

물품식별번호 (추가예정)

기능

- 차량 이미지를 촬영하여 영상분석과 번호인식 알고리즘을 통해 차량번호판의 문자를 텍스트화
- 주차관리 서버 및 요금계산 프로그램으로 Data 전송
- 2단 6열 LED 전광판 포함

기기 사양

- 인식속도 : 1 sec 미만
- 인식율 : 99% 이상
- 촬영방식 : Trigger 방식
- 외함재질 : 알루미늄 (불소도장)
- 구조 : 자립 방수형
- 사용전압: AC 200V , 50/60Hz
- 소비전력: 60W

카메라 사양

- 카메라 : 3.0M CMOS
- 해상도 : 99% 이상
- 조명 : IR LED방식

전광판 사양

- 모듈 : 2단 6열 (3 Color)
- 가시거리: 20~30m
- 정격전원 : AC 220V, 60Hz

사이즈

- 전광판 포함 : 300(W)×300(D)×1160(H)

차량번호 인식기 (통합형 LPR) [BTC1000-LPR/GT]



물품식별번호 (24098347)

기능

- 차량 이미지를 촬영하여 영상분석과 번호인식 알고리즘을 통해 차량번호판의 문자를 텍스트화
- 주차관리 서버 및 요금계산 프로그램으로 Data 전송
- LED 전광판 및 차단기 모듈 포함

기기 사양

- 사용전압 : AC 200V , 50/60Hz
- 소비전력 : 60W
- 사용온도 : -30°C ~ 60°C
- 모터 -출력 60W /감속비율 :100:1/크랭크 구동방식
- 외함 -재질 : 스틸 1.6t
- 구조 : 자립 방수형
- 규격 : 350(W) x 350 (D) x 1052 (H)
- 무게 : 약 43kg
- 마감도장 : 2color 폴리에스터 분체 도장
- BAR : 길이 최대4M 까지 /사각라운드형
- 개폐속도 : 1.7초 이내

차량번호 인식기 (통합형 LPR) [BTC3000-ALPR/GT]



물품식별번호 (추가예정)

기기 사양

- 인식속도 : 1 sec 미만
- 인식율 : 99% 이상
- 촬영방식 : Trigger 방식
- 외함재질 : 알루미늄(불소도장)
- 구조 : 자립 방수형
- 사용전압: AC 200V , 50/60Hz

카메라 사양

- 카메라 : 3.0M CMOS
- 해상도 : 99% 이상
- 조명 : IR LED방식

전광판 사양

- 모듈 : 2단 6열 (3 Color)
- 가시거리: 20~30m
- 정격전원 : AC 220V, 60Hz

차단기 사양

- 구동방식 : BLDC모터 크랭크 구동방식
- 감속비율 : 100:1 (감속비율은 사양에 따라 변동가능)
- 개폐속도: 1.5초 ~3초 (조절가능)
- 차단바 : 3M/4M LED 사각 라운드형 (변동 가능)

사이즈

- 전광판 포함 : 300(W)×300(D)×1255(H)

차량번호 인식기 (전/후방용 통합형 LPR) [BTC3000-2ALPR/GT]

물품식별번호 (추가 예정)

기능

- 차량 이미지를 촬영하여 영상분석과 번호인식 알고리즘을 통해 차량번호판의 문자를 텍스트화
- 주차관리 서버 및 요금계산 프로그램으로 Data 전송
- LED 전광판 및 차단기 모듈 포함
- 양방향 차량번호인식 모듈 적용으로 인식률 향상

기기 사양

- 인식속도 : 1 sec 미만
- 인식율 : 99% 이상
- 촬영방식 : Trigger 방식
- 외함재질 : 알루미늄
- 구조 : 자립 방수형
- 마감도장 : 불소 도장

카메라 사양

- 카메라 : 3.0M CMOS
- 해상도 : 99% 이상
- 조명 : IR LED방식

전광판 사양

- 모듈 : 2단 6열 (3 Color)
- 가시거리: 20~30m
- 정격전원 : AC 220V, 60Hz

차단기 사양

- 구동방식 : BLDC모터 크랭크 구동방식
- 감속비율 : 100:1 (감속비율은 사양에 따라 변동가능)
- 개폐속도: 1.5초 ~3초 (조절가능)
- 차단바 : 3M/4M LED 사각 라운드형 (변동 가능)

사이즈

- 전광판 포함 : 300(W)×400(D)×1255(H)



일반사항

- 자동 복귀 기능 : 차량과 접촉 시 BAR 자동복귀로 차량보호 및 BAR 보호
- BAR 떨림 현상 방지 기능 : 크랭크 방식으로 스프링에 의한 완충 작용
- 카운트 기능 : 차량이 동시에 여러 대 입차 시 자동 카운트하여 입차된 차량의 수를 전달함.
- 제어회로 : 차단기 OPEN/CLOSE, 구동 신호 차단기 OPEN/CLOSE 차량 검지 상태 신호
- BAR 제동장치 : 기계 역학적 링크 제동 방식
- 제어장치 : MICRO-PROCESSOR

차량번호 인식기 (Sub LPR) [BTC3000-SLPR]



물품식별번호 (24775204)

기능

- 차량번호인식기를 DUAL로 구성하여 차량진입시 전면/전면 번호판 또는 전면/후면 번호판 모두 인식하여 차량번호 인식을 향상
- 주차관리 서버 및 요금계산 프로그램으로 Data 전송

기기 사양

- 인식속도 : 1 sec 미만
- 인식율 : 99% 이상
- 촬영방식 : Trigger 방식
- 외함재질 : 스틸 1.6T

카메라 사양

- 카메라 : 3.0M CMOS
- 해상도 : 99% 이상
- 조명 : IR LED방식
- 렌즈 : F1.8

사이즈

- 240(W) x 150(D) x 1120(H)

차량번호 전광판 [BTC2000-LPD]



물품식별번호 (24090572)

기능

- 고휘도 LED를 적용하여 실내외 및 모든 환경에서 식별 용이
- 입출차 차량번호, 안내문구, 주차요금 등 표출

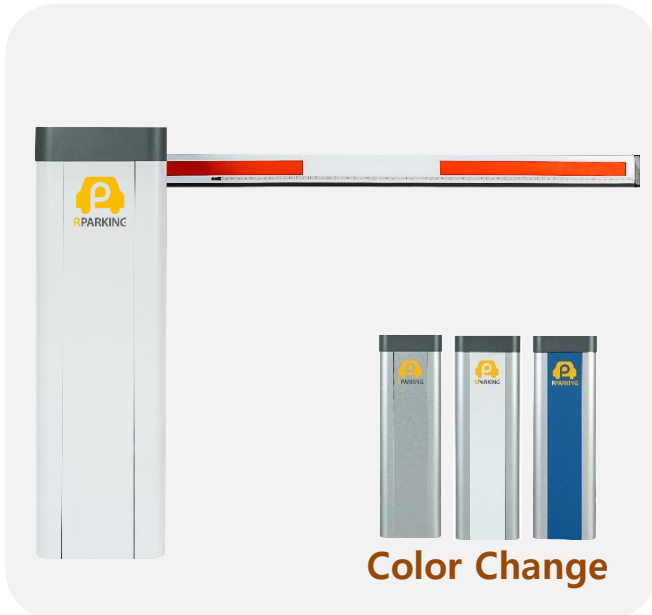
기기 사양

- 모듈 : 2단 6열 (3 Color)
- 발광방식: LED (Light Emitting Diode)
- 표출색상: Full Color 7색
- 가시거리: 20~30m
- 정격전원 : AC 220V, 60Hz

사이즈

- 자립형 : 650(W)×250(D)×275(H)
- LPR 일체형 : 460(W)×160(D)×225(H)

자동 차단기 (AL 사각) [BTC-GTS1000]



물품식별번호 (24118095)

기능

- 주차장 출입구에 설치하여 차량의 진출입 제어
- 차량번호 인식기와 연동하여 자동으로 동작하며, 리모콘, RF리더기 등 추가연동 가능

기기 사양

- 구동방식 : BLDC모터 크랭크 구동방식
- 감속비율 : 100:1 (감속비율은 사양에 따라 변동가능)
- 개폐속도 : 1.5초 ~3초 (조절가능)
- 차단바 : 4M LED 사각 라운드형 (변동 가능)
- 구조 : 자립 방수형
- 마감도장 : 불소 도장
- 외함재질 : 알루미늄

사이즈

- 본체 : 300(W)×300(D)×980(H)

자동 차단기 (AL 원형) [BTC-GTR1000]



물품식별번호 (24775207)

기능

- 주차장 출입구에 설치하여 차량의 진출입 제어
- 차량번호 인식기와 연동하여 자동으로 동작하며, 리모콘, RF리더기 등 추가연동 가능

기기 사양

- 구동방식 : BLDC모터 크랭크 구동방식
- 감속비율 : 100:1 (감속비율은 사양에 따라 변동가능)
- 개폐속도 : 1.5초 ~3초 (조절가능)
- 차단바 : 4M LED 사각 라운드형 (변동 가능)
- 구조 : 자립 방수형
- 마감도장 : 불소 도장
- 외함재질 : 알루미늄

사이즈

- 본체 : 260(D)×980(H)

일반사항

- 자동 복귀 기능 : 차량과 접촉 시 BAR 자동복귀로 차량보호 및 BAR 보호
- BAR 떨림 현상 방지 기능 : 크랭크 방식으로 스프링에 의한 완충 작용
- 카운트 기능 : 차량이 동시에 여러 대 입차 시 자동 카운트하여 입차된 차량의 수를 전달함.
- 제어회로 : 차단기 OPEN/CLOSE, 구동 신호 차단기 OPEN/CLOSE 차량 검지 상태 신호
- BAR 제동장치 : 기계 역학적 링크 제동 방식

자동 차단기 (올타리형) [BTC-GTF1000]

물품식별번호 (24118096)

기능

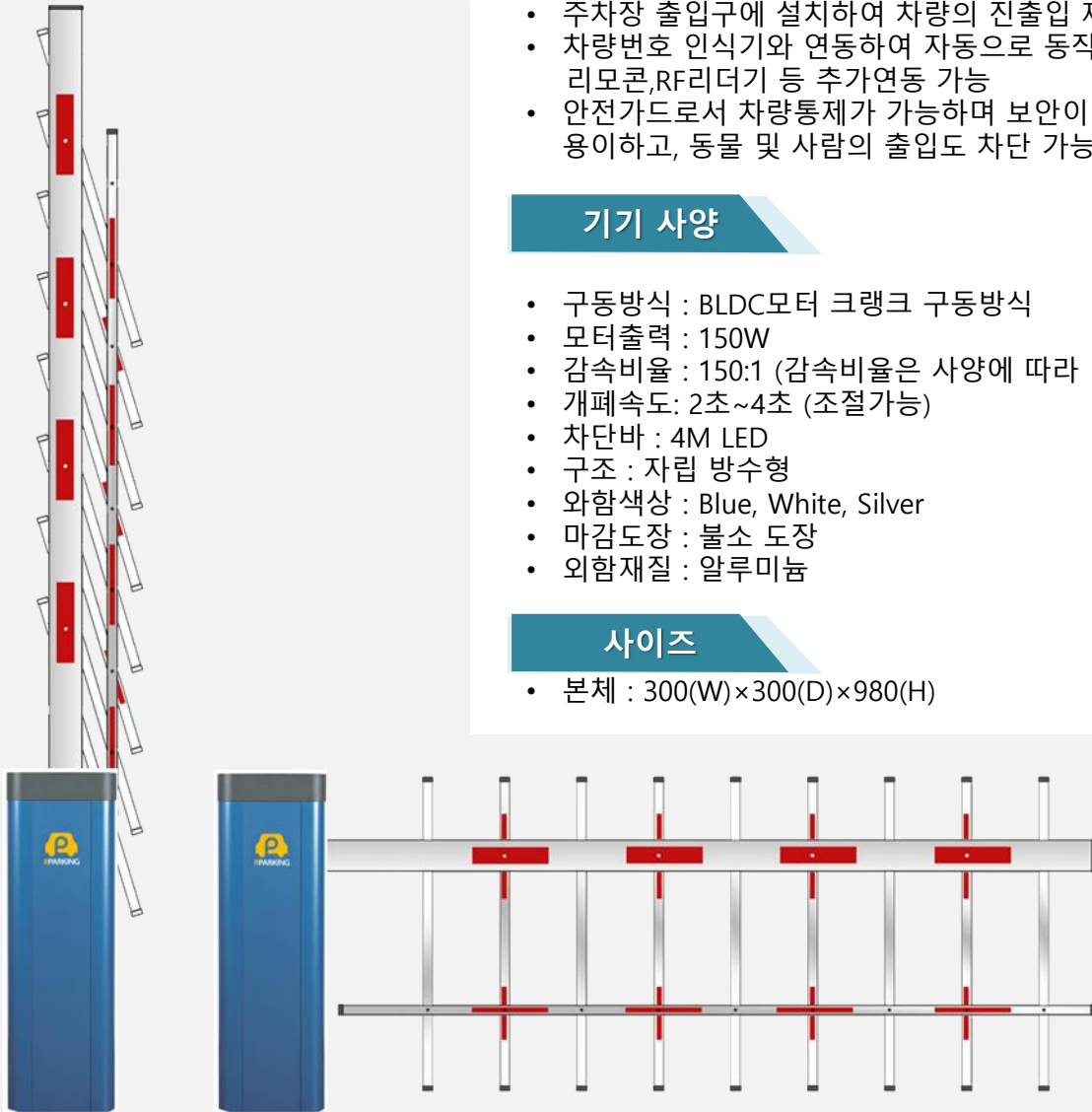
- 주차장 출입구에 설치하여 차량의 진출입 제어
- 차량번호 인식기와 연동하여 자동으로 동작하며, 리모콘, RF리더기 등 추가연동 가능
- 안전가드로서 차량통제가 가능하며 보안이 제한된 장소에 용이하고, 동물 및 사람의 출입도 차단 가능.

기기 사양

- 구동방식 : BLDC모터 크랭크 구동방식
- 모터출력 : 150W
- 감속비율 : 150:1 (감속비율은 사양에 따라 변동가능)
- 개폐속도 : 2초~4초 (조절가능)
- 차단바 : 4M LED
- 구조 : 자립 방수형
- 외함색상 : Blue, White, Silver
- 마감도장 : 불소 도장
- 외함재질 : 알루미늄

사이즈

- 본체 : 300(W)×300(D)×980(H)



일반사항

- 자동 복귀 기능 : 차량과 접촉 시 BAR 자동복귀로 차량보호 및 BAR 보호
- BAR 떨림 현상 방지 기능 : 크랭크 방식으로 스프링에 의한 완충 작용
- 카운트 기능 : 차량이 동시에 여러 대 입차 시 자동 카운트하여 입차된 차량의 수를 전달함.
- 제어회로 : 차단기 OPEN/CLOSE, 구동 신호 차단기 OPEN/CLOSE 차량 검지 상태 신호
- BAR 제동장치 : 기계 역학적 링크 제동 방식
- 제어장치 : MICRO-PROCESSOR

자동 차단기 (원형바) [BTC-GTC1000]

물품식별번호 (추가예정)

기능

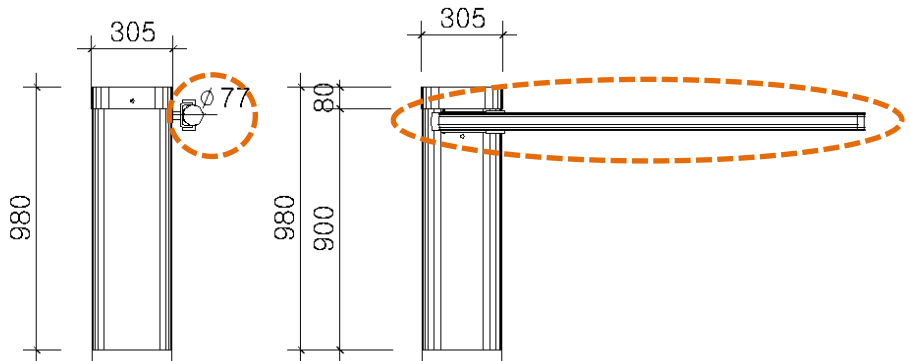
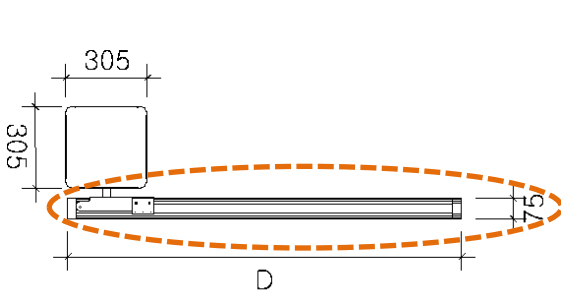
- 주차장 출입구에 설치하여 차량의 진출입 제어
- 차량번호 인식기와 연동하여 자동으로 동작하며, 리모콘, RF리더기 등 추가연동 가능
- 원형차단바 적용으로 강풍으로 인한 변형에 대응
- 차량 충돌시 차단바가 분리되어 차량 및 장비보호
- 차단바 적용 길이 : 기본 4M ~ 6M 적용가능

기기 사양

- 구동방식 : BLDC모터 크랭크 구동방식
- 모터출력 : 150W
- 감속비율 : 150:1 (감속비율은 사양에 따라 변동가능)
- 개폐속도 : 2초~4초 (조절가능)
- 차단바 : 4M LED
- 구조 : 자립 방수형
- 외함색상 : Blue, White, Silver
- 마감도장 : 불소 도장
- 외함재질 : 알루미늄

사이즈

- 본체 : @75MM*4M~6M

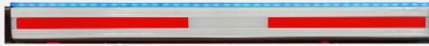


일반사항

- 자동 복귀 기능 : 차량과 접촉 시 BAR 자동복귀로 차량보호 및 BAR 보호
- 차단바 분리 기능 : 차량과 충돌 시 BAR 분리로 차량 및 장비보호
- BAR 떨림 현상 방지 기능 : 크랭크 방식으로 스프링에 의한 완충 작용
- 카운트 기능 : 차량이 동시에 여러 대 입차 시 자동 카운트하여 입차된 차량의 수를 전달함.
- 제어회로 : 차단기 OPEN/CLOSE, 구동 신호 차단기 OPEN/CLOSE 차량 검지 상태 신호
- BAR 제동장치 : 기계 역학적 링크 제동 방식

차단기 바 [BTC-BAR]

상단 LED 바



기능

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

기기 사양

- 사용전압: 12V
- 소비전력: 9.6W(3M바), 12W(4M바)
- 재질: 알루미늄, 상단실리콘 / 하단 충격방지 보호 가스켓
- 규격: 75(W) x 18(D)
- LED: 3구 모듈
- 길이: 최대 5m 까지
- 형태: 사각바, LED 단면 표출

※ 굴절바 제작가능(최대 4m까지)

※ BAR의 사양은 변동 가능.

굴절 바

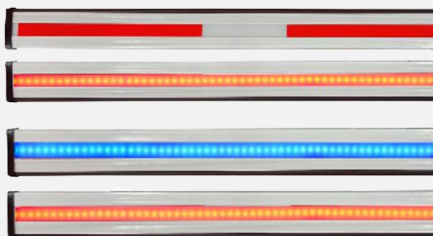


기기 사양

- 사용전압: 12V
- 소비전력: 9.6W(3M바), 12W(4M바)
- 재질: 알루미늄, 광학산 아크릴
- 규격: 75(W) x 18(D)
- LED: Strip LED
- 길이: 최대 4m 까지
- 형태: 사각바, LED 단면 표출

※ BAR의 사양은 변동 가능.

아크릴 LED 바(단면/양면)



일반사항

- 차단기 개방시 청색, 미개방시 적색 표출
- BAR 떨림 현상 방지 기능 : 크랭크 방식으로 스프링에 의한 완충 작용
- 카운트 기능 : 차량이 동시에 여러 대 입차 시 자동 카운트하여 입차된 차량의 수를 전달함.
- 제어회로 : 차단기 OPEN/CLOSE, 구동 신호
차단기 OPEN/CLOSE 차량 검지 상태 신호
- BAR 제동장치 : 기계 역학적 링크 제동 방식
- 제어장치 : MICRO-PROCESSOR

출구무인정산기 [BTC3000-APM]



물품식별번호 (24775205)

기능

- 주차장 출구 또는 내부에 설치되어 주차서버와 연동하여 주차요금정산
- 안내 호출기능(VOIP폰 내장)

기기 사양

- 디스플레이 : 10.3 인치 터치모니터
- 인쇄장치 : 열전사방식 (54mm)
- 결제방식 : 신용카드 전용
- 외함재질 : 스틸 1.6t (폴리에스터 분체도장)
- 구조 : 자립 방수형
- 소비전력 : 500W, (히터작동 시 1000W)
- 사용온도 : -25°C~60°C

사이즈

- 본체 : 400(W)×355(D)×1100(H)
- 무게 : 45 Kg

사전무인정산기 (키오스크) [BTC3000-KIS]



물품식별번호 (추가예정)

기능

- 주차장 출구 또는 내부에 설치되어 주차서버와 연동하여 주차요금정산
- 안내 호출기능(VOIP폰 내장)

기기 사양

- 디스플레이 : 31인치 터치모니터
- 인쇄장치 : 열전사방식 (53mm)
- 결제방식 : 신용카드 전용
- 외함재질 : 스틸 1.6t
- 구조 : 자립 방수형
- 소비전력 : 60W
- 정격전원 : AC 220V, 60Hz

사이즈

- 본체 : 560(W)×200(D)×1910(H)

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

중앙관리 컴퓨터 [BTC2000-PB]

물품식별번호 (24096080)

기능

- 주차관리실에 설치하여 주차시스템과 연동하여 주차관리 업무를 수행
- 시스템에 연결된 기기의 원격감시 및 제어, 기초 운영정보를 Local 기기로 전송
- 주차기기와 통신으로 데이터를 수집하여 각종 집계, 통계 관리

기기사양

- 운영체제 : Windows 10/11 (64-bit)
- 칩 셋 : Intel Core i5 Processor(3.50 GHz, 3MB)
- 메모리 : 8GB RAM 이상
- 저장장치 : 500GB (7200rpm S-ATA3)/
1TB (7200RPM S-ATA3)
- 네트워크 : Gigabit LAN
- 입력장치 : USB 키보드, 마우스
- 전원 및 전격 전압 : 500W, 200-240V
- 모니터 : 24인치 LED

차번관리 컴퓨터 [BTC1000-PO]

물품식별번호 (22905900)

기능

- 차량번호를 분석하여 분석된 데이터를 이용하여 정기권을 제어하는 프로그램을 실행.
- 주차장내 출입하는 정기권 등록된 차량과 외부에서 들어오는 일반차량을 구분하여 제어하며, 요일별 입출구별 지정 등 다기능을 수행.
- 로비폰업체와 연동되어 세대알림서비스 지원

기기사양

- 운영체제 : Windows 10/11 (64-bit)
- 칩 셋 : Intel Core i5 Processor(3.50 GHz, 3MB)
- 메모리 : 8GB RAM 이상
- 저장장치 : 500GB (7200rpm S-ATA3)/
1TB (7200RPM S-ATA3)
- 네트워크 : Gigabit LAN
- 입력장치 : USB 키보드, 마우스
- 전원 및 전격 전압 : 500W, 200-240V
- 모니터 : 24인치 LED

※ 제품 이미지는 본 제품 실제 이미지와 다를 수 있습니다.

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

원격할인 컴퓨터 [BTC1000-WEBD]

물품식별번호 (24096081)

기능

- 차량번호를 분석하여 분석된 데이터를 이용하여 할인시간 적용 제어하는 프로그램을 실행.
- 방문객 주차할인 처리를 위해 장소에 구매받지 않고 차량 번호 조회 및 할인시간을 적용하여 이용편의를 높이고 입주사별 방문객 사전 할인 적용을 수행.

기기사양

- 운영체제 : Windows 10/11 (64-bit)
- 칩 셋 : Intel Core i5 Processor(3.50 GHz, 3MB)
- 메모리 : 8GB RAM 이상
- 저장장치 : 500GB (7200rpm S-ATA3)/ 1TB (7200RPM S-ATA3)
- 네트워크 : Gigabit LAN
- 입력장치 : USB 키보드, 마우스
- 전원 및 전격 전압 : 500W, 200-240V
- 모니터 : 24인치 LED

주차유도 컴퓨터 [BTC1000-SVR]

물품식별번호 (24096079)

기능

- 중앙제어기로부터 수신된 DATA 기록, 관리 및 주차장내 각 장비를 제어.
- 입구, 층별 안내 전광판, 구역안내전광판에 정보제공
- 주차장 실시간 현황 및 관리를 위한 자료 제공.

기기사양

- 운영체제 : Windows 10/11 (64-bit)
- 칩 셋 : Intel Core i5 Processor(3.50 GHz, 3MB)
- 메모리 : 8GB RAM 이상
- 저장장치 : 500GB (7200rpm S-ATA3)/ 1TB (7200RPM S-ATA3)
- 네트워크 : Gigabit LAN
- 입력장치 : USB 키보드, 마우스
- 전원 및 전격 전압 : 500W, 200-240V
- 모니터 : 24인치 LED

※ 제품 이미지는 본 제품 실제 이미지와 다를 수 있습니다.

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

차량파손 검색장치 [BTC1000-NVR]

물품식별번호 (24775206)

기능

- 입/출차 시 차량의 상태를 영상,사진으로 기록
- 입차 시 차량번호 데이터와 영상동기화로 신속한 대응
- 카메라의 모션감지 기능 또는 센서를 이용하여 진입하는 차량의 영상녹화
- 2M,4M,4K 고해상도 영상신호 자동인식 및 녹화
- 16:9 모니터 스크린 지원
- 전 채널 POE지원
- 1개월이상 저장 가능하고 일정기간 경과된 영상은 자동으로 삭제가능.
- 시스템장비 인터넷 연결 시 Application 지원으로 안드로이드 및 IOS기기 실시간 영상확인 가능.

기기사양

- 운영체제 : Windows 10/11 (64-bit)
- 칩 셋 : Intel Core i5 Processor(3.50 GHz, 3MB)
- 메모리 : 8GB RAM 이상
- 저장장치 : 500GB (7200rpm S-ATA3)/
1TB (7200RPM S-ATA3)
- 네트워크 : Gigabit LAN
- 입력장치 : USB 키보드, 마우스
- 전원 및 전격 전압 : 500W, 200-240V
- 모니터 : 24인치 LED



※ 제품 이미지는 본 제품 실제 이미지와 다를 수 있습니다.

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

차량검지기

[BTC1000-AGC/AGC2]

물품식별번호 (22901448/22901453)



[차량감지기 1회로]



[차량감지기 2회로]

기능

- 차량이 주차장내에 진입할 때 바닥에 매설된 Loop Coil에 의하여 주파수가 변조되어 전달되는 신호를 검지하여 연결된 기기들과 연동시키는 기기이다.

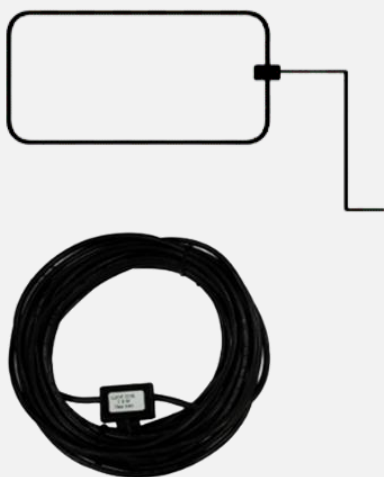
기기 사양

- 공급 지원 : Ac 200VAC/ 60Hz
- 소비 전력 : 상시 2W/ 작동 시 25W
- ※ 연동 기기의 특성에 따라 다름.
- 사용 온도 : -40°C ~ +60°C
- 습도 : 10 ~ 85%
- 주파수 : 30 ~ 95KHz
- ※ Dip S/W에 의한 대역 변경 가능
- 외함 재질 : ABS 1.2t/ 흑색
- 규격 : 135(W) x 97(D) x 41(H)mm

루프코일 (Loop Coil)

[BTC1000-4LC]

물품식별번호 (22901447)



기능

- 차량검지기로 부터 일정한 고주파 신호 전류를 받아 코일 주변에 자기장을 형성시켜, 차량 통과로 인한 임피던스 변화를 차량검지기로 전송하는 역할.
- 매립형 또는 커팅형으로 설치

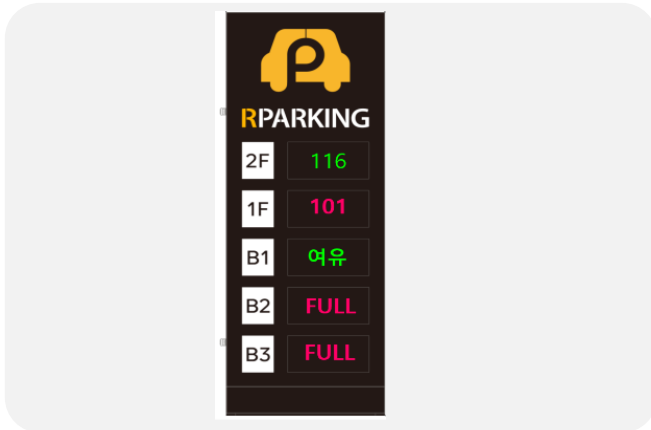
기기 사양

- 재질 : 비닐 캡 타이어 케이블
- Turn 수 : 4Turn Loop Coil은 Mold부를 거쳐 Lead부와 검지기를 연결하여 방수기능과 내구성이 뛰어남
- 검지능력 : Loop Coil로부터 지상 물체 거리 800mm이내
- 매설 깊이 : 표준 30~200mm
- ※ 현장 사양에 따라 변동 가능.
- 수명 : 반영구적이며 콘크리트와 수명을 같이함
- 설치 : Loop Coil을 근거리 2조 매설 시에 이격 거리를 500~1000mm로 하여 상호 간섭을 방지한다.
- Lead 길이 : 2~20M (리드부 Twisted+Shilde 처리시 거리 연장 가능)

※ 제품 이미지는 본 제품 실제 이미지와 다를 수 있습니다.

입구표시만차등 [BTC1000-EDP]

물품식별번호 (24093433)

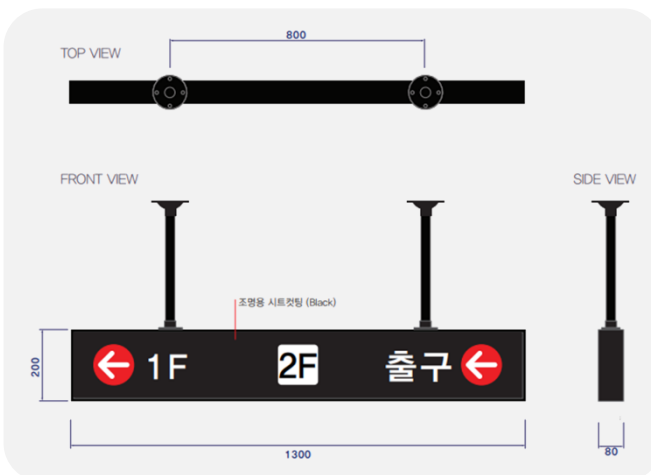


기기 사양

- 형태 : 자립 방수형 (실외형 단면)
- 합체 : SUS1.2T
- Size : 500(W)*1,400(H)*200(D)
- LED Module : 128mm*128mm LAMP
- LED Module 수량 : 1단 2열 * 5개층 = 10EA
- Module Color : red, green, yellow green 3 Color
- 광원 : LED Back Light
- 문구 : 레이저커팅 / 실사출력
- 컨트롤러 보드 : Memory-ROM 2Kbyte
RAM 128× 8 bit

차량유도등 [BTC1000-INFO200]

물품식별번호 (24118097)



기기 사양

- 형태 : 천정형 (단면 / 양면 사용 가능)
- 공급전원 : AC 220V / 60Hz
- 외형재질 : AL 1.2T / Black
- 규격 : 1300(W)*200(H)*36(D)
- 광원 : LED 도광판

층별유도안내판 [BTC1000-FDP]

물품식별번호 (24096065)

기능

- 각 층 Lamp 입구에 설치하여 주차장으로 진입하는 운전자에게 층별 주차가능대수 및 방향 정보를 표출하여 준다.



기기 사양

- 재질 : AL1.2T / 분체도장
- 규격 : 2400(W)x300(H)x120(D)mm
- 모듈 : SMD 128mm X 9EA

※ 제품 이미지는 본 제품 실제 이미지와 다를 수 있습니다.

장내 경광등 [BTC1000-DEL]



물품식별번호 (24775201)

기능

- 입, 출차하는 차량의 진입을 알려주는 신호장치이다.
- 차량검지기에 의해 경보음 및 경광신호로 운전자 또는 보행자에게 차량의 진입을 알려주는 장비로서
- 안전사고방지 및 원활한 소통을 위한 신호 표시등이다.

기기 사양

- 형태 : 천정형/ 벽부형/ 자립형(선택사항)
- 공급전원 : AC 220V 60Hz
- 소비전력 : 작동 시 3W
- 내장품 : 회전 신호용 전주, 전자 부저
- 색상 : Yellow/Red 130φ
- 외형재질 : PVC / PC
- 경보조절 : 1 ~ 30 Sec (검지기 출력 조정)
- 부저 : 105db이상
- 규격 : 130mm x 205mm

출차주의등 [BTC1000-AIL]



물품식별번호 (24775200)

기능

- 주차장내에서 출차중인 상태를 외부 인도와 교차도로 부분에
- 주의표시와 회전 및 점멸등 경보음으로 알려주는 장치이다.
- 사고방지 및 차량의 원활한 소통을 위한 신호 표시등이다.

기기 사양

- 재질 : 자립 방수형/ 벽부형
- 공급전원 : AC 220V 60Hz
- 소비전력 : 작동 시 6W
- 내장품 : LED등/ 전자 부저, 강력 부저
- 외부 재질 : 특수 아크릴로서 온도 변화에 강한 재질.
- Yellow/Red 125φ
- 경보조절 : 1 ~ 30 Sec (검지기 출력 조정)
- 출차상태표시 : 레이저타공 (내부 LED표시)
- 외형 재질 : AL1.2T
- 규격 : 139(W) x 139(D) x 1300(H) *Pole 500포함

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

구역제어기 [BTC2000-SCU]

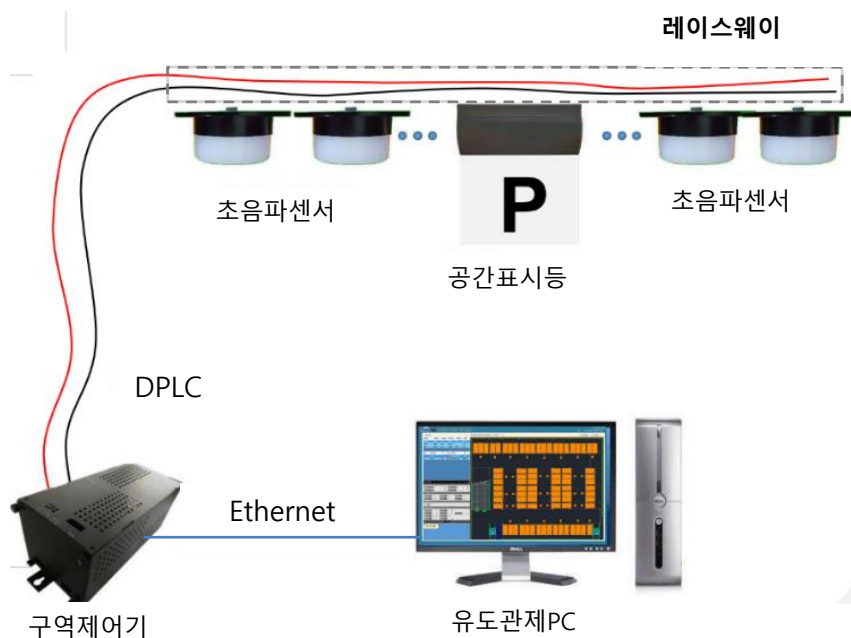
물품식별번호 (24090576)

기능

- 중앙제어 PC와 DATA통신 (DCU 독립운영가능)
- 초음파센서,공간표시등,전광판 제어
- DATA관리
- 초음파센서의 정보취합 ,공간표시등

기기 사양

- 최대 504개(63X8) 초음파센서 및 블럭표시기 지원
- 통신방식: TCP/IP(유도SERVER간)
- PORT : 8EA(1PORT: 63개 초음파 또는 블럭표시기 연결)
- 통신거리 : 200m
- 케이블 : UTP 8C
- 작동 온/습도 : 0°C ~ 65°C / 10% ~ 90 %
- 전원 : DC24V / 30A



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

초음파 센서 [BTC2000-US]

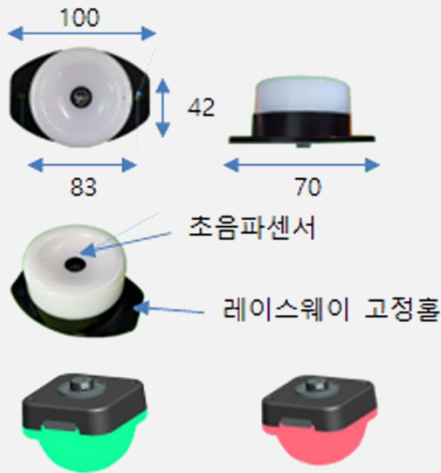
물품식별번호 (24090575)

기능

- 주차면에 있는 차량 유무를 감별하여 LED색깔로 표시하여 다음차량이 쉽게 빈 주차면을 찾아 주차 할수 있게 유도 하는 기기

기기 사양

- 감지거리: 1~3.5m
- 검지방식: 초음파 센서
- 인터페이스 : 직렬통신(Current Loop통신방식)
- 감지표시: 녹색LED,적색LED
- 전원 : DC15~36V



공간표시등 [BTC1000-BL]

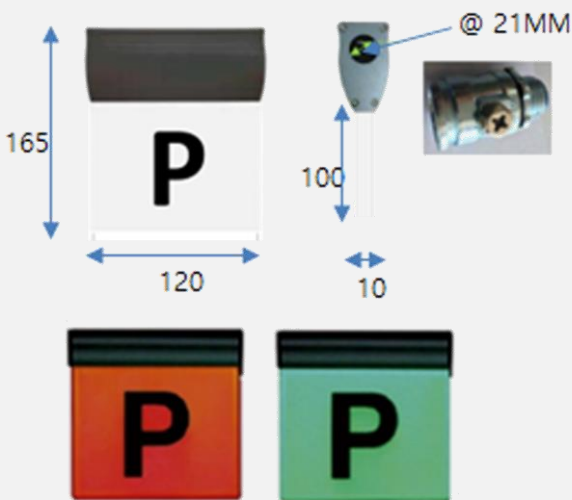
물품식별번호 (24090574)

기능

- 일정구역 주차면에 만차,공차를 LED점등으로 표시 (만차:RED 공차:GREEN)구역제어기에서 DATA를 전송 받 아서 표시함

기기 사양

- 검지방식: 구역 초음파-MCU간 통신
- 인터페이스 : 직렬통신(Current Loop통신방식)
- 감지표시: 녹색LED,적색LED
- 전원 : DC15~36V



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

주차안내호출기(VOIP 폰) [BTC1000 – VOIP]



물품식별번호 (24775198)

기능

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

기기 사양

- 형태 : 자립형
- 통신방식 : TCP/IP
- 정격입력 : 220V, 60Hz
- 통화방식 : 동시 통화방식
- 높이 : 1200*150*150

수동스위치 [BTC1000 – SW]



물품식별번호 (24775199)

기능

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

기기 사양

- 재질 : 플라스틱
- 신호 제어 : 점점 방식
- SIZE : 80(W)*160(H)*55(D)
- OPEN 스위치 : 녹색 스위치(Φ25) 1개
- DOWN 스위치 : 적색 스위치(Φ25) 1개
- LOCK 스위치 : 셀렉트 스위치 1개

RF READER, RF CARD [BTC1000-RF900R / RF900C]



기능

- 차량에 부착된 RF TAG를 이용하여 차량의 정보를 인식하고 출입을 통제하는 기기이다.

기기 사양

- 사용주파수 : 917.3~920.3Mhz
- 송신 출력 : 1 Watt (+30 dBm) 안테나 입력단 기종
- 채널간격 : 200Khz
- 채널대역폭 : 200Khz
- 통신속도 : 40Kbps
- 변조방식 : DSB-ASK
- 송신 스펙트럼 마스크 : ISO-18000-6 준수
- 송신 스프리어스 : RFID 기술 기준 준수
- 수신 범위 : -25dBm ~ -7dBm

리모컨(송신기/수신기) [BTC1000 - REMR/REMT]

기능

- 차단기 내부에 수신기를 설치하여 운전자 혹은 관리자가 등록된 송신기 버튼을 눌러 차단기를 작동 시키는 기기이다.

송신기



기기 사양

- 주파수 : 311.063Mhz
- 변조방식 : AM
- 사용전원 : DC 12V (23A)
- 사이즈 : 36(W) x 59(D) x 15(H)mm
- 무게 : 14g (건전지 제외)

- 최대 4000개의 개별 아이디를 가진 리모컨 송신기 등록 가능.
- 송수신 거리는 최대 5m 이내. / 송수신 최대 15m (장애물 없을때)
- 안테나 내장형의 리모컨 송신기 사용.
- 각종 열림/닫힘 기능이 필요한 곳에 활용 가능

수신기



기기 사양

- 릴레이 접점용량 : 10A / 120VAC, 10A / 24VDC
- 사용전원 : AC 200V \pm 10%, 60Hz
- 사이즈 : 137(W) x 36(D) x 100(H)mm
- 무게 : 354g (수신기) / 49g (안테나)

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



ALT.1



ALT.2



ALT.3



ALT.4



[BTC-GTF1000 울타리형 차단기]



[BTC-GTM1000 광고형 차단기]



[BTC-GTP1000 조명형 차단기]





주차관제 전문업체는 주식회사 비티컴퍼스입니다

- BTC 본사

경기도 고양시 덕양구140 삼성테크노밸리 405호
TEL / 031-810-9394 FAX / 031-810-9345

- BTC 생산부

경기도 고양시 덕양구140 삼성테크노밸리 404호
TEL / 031-810-9394 FAX / 031-810-9345

- BTC 상황실 (R파크)

경기도 고양시 덕양구140 삼성테크노밸리 404호
TEL / 1566-3216

- BTC 부산지사

부산시 강서구 유통단지1로 41 부산티플렉스 118동 206호
TEL / 051-796-3484 FAX / 051-796-3485

- BTC HUB Center (BTC 물류센터)

경기도 고양시 덕양구140 삼성테크노밸리 B2F 203호
TEL / 031-810-9394 FAX / 031-810-9345

