

# TMEE PARKING SYSTEM

다각도 멀티감지 주차유도



자동 주차위치



편하다! 주차!!!

## - 목차 -

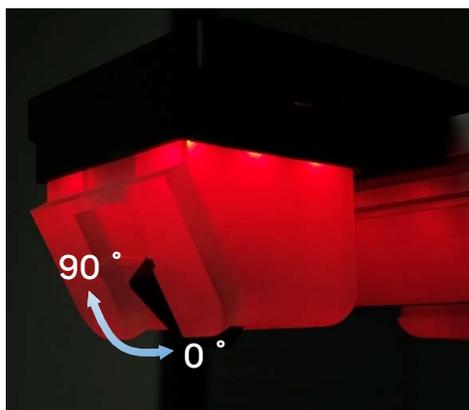
1. 멀티감지 센서
2. 다각도 멀티감지
3. 시스템 구성
4. 자동 주차위치 (옵션)
5. 경쟁사 시스템 비교
6. 제안사 실적

# 1. 멀티감지 센서

시인성이 뛰어난 개별 센서 주차 유도 / 초음파 센서 방식과 차별화된 다각도 멀티 감지

- 수직설치 / 라인설치 / **중앙설치(특화)**가 가능한 개별 센서 주차 유도 시스템
- 사용자 원격 설정으로 주차공간의 특성에 따라 만공등 색상을 설정할 수 있음

다각도 멀티감지 주차유도



## 멀티 감지 센서

- 감지거리 : 4m, 6m
- 사용전원 : DC 48V
- 통신방식 : 2Line PLC



사용자 설정 색 조정(256 칼라 + 만차소등)

## 2. 다각도 멀티감지

기존 중앙 조명 몰드바에 추가 설치가 가능하며, **최대 감지 거리 6M 보장**

- 중앙 조명 몰드바에 추가 설치가 가능하여 주차 차량 이동없이 설치 가능(주민 불편 해소)
- 중앙 몰드바 설치 시 운전자 시각 기준 만공등 시안성 매우 우수



### 3. 시스템 구성

무극성 DC PLC 기술이 적용되어 설치성 및 유지관리성 우수

- 구역제어기 1대당 멀티센서 최대 200대 연결 가능
- 한대의 서버에서 9,999대까지 센서관리 가능, 클라우드서버 구축 시 실시간 주차공간 서비스 제공(옵션)



## 4. 자동 주차위치 (옵션)

멀티 감지 센서에 실내 측위 기술을 탑재하여 주차위치 안내 가능

- 멀티 감지 센서 내부에 실내 측위 기술로 주차위치 계산
- 무선신호 감도를 활용한 삼각측량 계산으로 주차위치 자동 등록

### 자동 주차위치



- 차량과 연결 끊어짐을 감지하여 자동 주차위치 등록
- 스마트폰을 차량과 연결하지 않을 경우 수동 주차위치 등록도 가능



클라우드 서버  
홈넷서버

# 5. 경쟁사 시스템 비교

## 멀티 센서 및 초음파 센서 장단점 비교

구분	초음파 센서 유도 (수직 감지)	초음파 센서 유도 (라인 감지)	멀티 센서 유도 (수직, 라인, 통로 중앙 감지)
설치 예시			
공통	센서 인식 방식으로 차량(물체)의 유무를 1:1 검지 방식		
설치위치	- 주차면 중심(수직) 상부 레이스웨이 설치	- 주차면 앞면(라인, 대각) 상부 레이스웨이 설치	- 주차면 중심(수직)/주차면 앞면(라인, 대각) - 통행로 중앙 상부 레이스웨이
검지거리	- 최대검지거리 4,000mm	- 최대검지거리 4,000mm	- 최대검지거리 6,000mm
만공차등	- 벽부 만공차 등 추가 설치 필요	- 만공차등 일체형	- 만공차등 일체형
통신방식	- 전원용과 통신용 케이블 개별 사용	- 전원용과 통신용 케이블 개별 사용	- 극성 및 종류 구분없이 사용
연결 가능 개수	- 제어기 1대당 최대 100대	- 제어기 1대당 최대 100대	- 제어기 1대당 최대 200대
통신공사비	- 통로 좌우 레이스웨이 2 Line 설치로 자재 및 인건비 높음	- 통로 좌우 레이스웨이 2 Line 설치로 자재 및 인건비 높다	- 통로 중앙 레이스웨이 1 Line 설치로 초음파 대비 자재 및 인건비 30~50% 절감
주차위치안내	- 불가	- 불가	- 10 ~ 15M의 구역별 주차위치 안내

## 6. 구축 실적

현 장 명	시 스템	건 설 사	납 품 일 시
김포한강신도시 범양레우스	CCTV, 주차유도	범양건영	2022.05
자양더라움	주차유도, 비상벨	호반건설	2022.05
호반써밋 이스텔라	주차유도, CCTV, 비상벨	호반건설	2023.01
DMC호반베르디움더포레	주차유도, 비상벨	호반건설	2023.01
호반써밋 동탄	주차유도, 비상벨	호반건설	2023.01
호반써밋 그랜드파크 1차	주차유도, 비상벨	호반건설	2023.03
호반써밋 그랜드파크 3차	주차유도, 비상벨	호반건설	2023.03
서광고 스위첸	주차유도, CCTV	KCC건설	2023.06
과천상상자이 지식산업센터	주차유도, 관제	GS건설	2023.06
호반써밋 그랜드파크D1-1	주차유도, CCTV, 비상벨	호반건설	2023.07
호반써밋 그랜드파크D1-2	주차유도, CCTV, 비상벨	호반건설	2023.07
호반써밋 그랜드파크D2-1	주차유도, CCTV, 비상벨	호반건설	2023.07
호반써밋 그랜드파크D3-1	주차유도, CCTV, 비상벨	호반건설	2023.07
호반써밋 그랜드파크D3-2	주차유도, CCTV, 비상벨	호반건설	2023.07



## 6. 구축 실적 - 계속

현 장 명	시 스템	건 설 사	납 품 일 시
오산세교2-A2	주차유도, CCTV, 비상벨	호반건설	2023.07
오산세교CD-1	주차유도, CCTV, 비상벨	호반건설	2023.07
호반써밋 브룩사이드	주차유도, CCTV, 비상벨	호반건설	2023.07
부산양정포레힐즈스위첸 1단지	주차유도, CCTV	KCC건설	2023.08
부산양정포레힐즈스위첸 2단지	주차유도, CCTV	KCC건설	2023.08
부산해운대중동 오피스텔	주차유도, CCTV	KCC건설	2023.10
동해프라우드 스위트	주차유도, CCTV	KCC건설	2023.12
호반써밋 제주	주차유도, CCTV, 비상벨	호반건설	2024.02
호반써밋 포레센트	주차유도, CCTV, 비상벨	호반건설	2024.03 예정
오산세교2 A1	주차유도, CCTV, 비상벨	호반건설	2024.03 예정
호반써밋 스마트시티	주차유도, CCTV, 비상벨	호반건설	2024.04 예정
삼성디스플레이 아산2캠퍼스	주차유도, 관제, CCTV, 비상벨	일성건설	2024.06 예정
순천향대병원 천안 새병원	주차유도, 관제, 비상벨	한화건설	2024.12 예정





감사합니다.

TMEE PARKING SYSTEM