

# 디지털 자기방식 차량감지센서

## CARDET SERIES



CARDET은 특허 등록된 FS(Feedback Stabilizing) 타입의 디지털 자기감지 기술과 첨단 RADAR 센서, DI(Digital Integral) 근접감지 기술, LASER 등 복합 신기술을 사용하는 친환경 스마트 IoT 차량감지센서입니다.

CARDET은 복잡한 바닥공사 없이 간단히 노면에 설치 가능하며, 대형차량의 통과시에도 중간에 신호의 끊김이 발생하지 않습니다. 또한 CARDET 차량감지센서는 우천, 눈보라, 사람, 동물등에 의한 오감지없이 차량만 선별적으로 감지합니다. CARDET Series는 사용자의 용도에 맞게 다양한 라인업이 개발되어 있으며, 기존의 Loop Coil 및 적외선 센서를 쉽게 대체하여 사용할 수 있습니다.



**CARDET-501**  
중거리용  
차량감지 센서

CARDET-501은 첨단 RADAR와 특수 전파 포커싱 기술(특허출원), 자기센서가 내장된 독보적인 중거리용(최대 4.5m) 차량감지 센서입니다. 거의 모든 차량감지 응용분야에 사용가능한 표준형 차량감지 센서입니다.



**CARDET-301**  
단거리용  
차량감지 센서

CARDET-301은 자기센서와 디지털 근접센서가 내장된 단거리용 차량감지센서입니다(최대 1.8m). LPR, 차단바, 방향감지 등 기존의 루프코일을 대체하는 스마트 차량감지센서입니다.



**CARDET-LD**  
Plused Laser Type  
장거리 차량감지 광센서

CARDET-LD는 차량의 색상, 형상 및 태양 빛의 영향을 받지않는 첨단 Pulsed Laser 타입 차량감지센서입니다. CARDET-LD는 최대 15m까지 감지가가능하여 다목적으로 사용 가능한 첨단 센서입니다.



**CARDET-101**  
매립가능한  
차량감지 센서

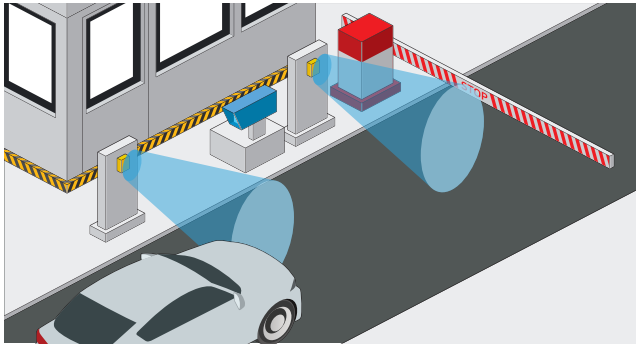
CARDET-101은 지상에 매립이 가능하도록 설계된 첨단 자기장센서를 탑재하고 있으며, 최신 신호처리기술의 노이즈 제거 기능을 보유하여 스피드 도어, 경광등 및 다용도로 사용할 수 있는 스마트 센서입니다



**CP-IoT**  
NB-IoT 무선  
주차감지 센서

CP-IoT는 센서, 배터리, 통신 모든것을 내장하여 본체만 설치하면 다른 공사가 필요없는 획기적인 매립형 주차면 센서입니다. 전세계 어디에서도 인터넷으로 연결가능하며 초저전력 설계로 3년이상 사용이 가능합니다.

## CARDET SERIES의 주차시스템 별 적용방법



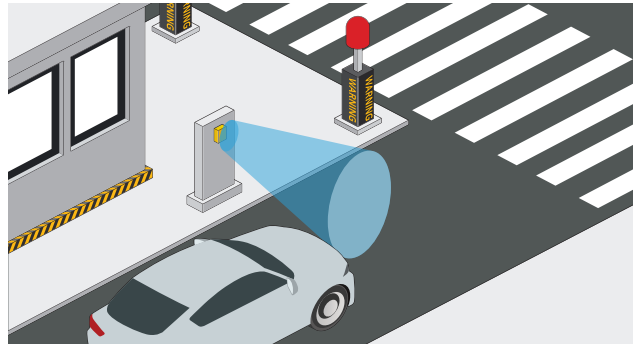
### 1. LPR 및 차단기 제어

LPR 및 차단바 제어시 요금정산 및 안전관리를 위해 완벽한 차량 감지는 필수적인 요소입니다. CARDET 센서는 정확한 차량통과 시점 감지뿐 아니라 꼬리를 물고 통과하는 차량들도 정확히 구분할 수 있습니다. 또한 출력지연시간, 민감도 등을 조정하여 현장에 최적화된 시스템으로 설정할 수 있습니다.

CARDET-501

CARDET-301

CARDET-LD



### 2. 경광등 제어

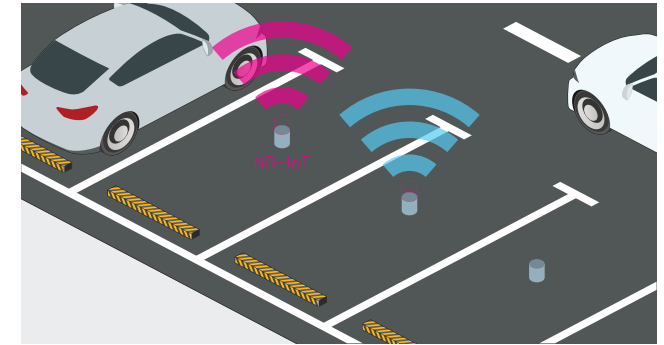
보행자와 차량의 안전한 통행은 가장 중요한 가치입니다. CARDET 센서를 이용하면 주차장의 출입구 및 건널목 등에 간편하게 설치하여 가족의 안전과 소중한 재산을 보호할 수 있습니다. CARDET 센서는 경광등 제어를 위한 최적의 센서입니다. 정확한 차량의 감지와 신호의 출력 시간/방식의 조정이 가능하며, 설치 또한 매우 간단하여 효율성과 기능성이 탁월합니다

CARDET-501

CARDET-301

CARDET-101

CARDET-LD



### 3. 주차감지

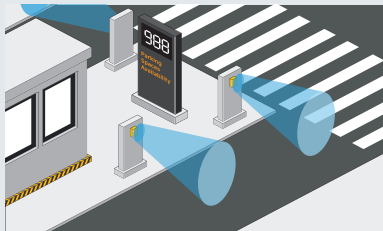
정확한 성능, 소형 저전력의 CARDET 주차면감지센서는 설치와 공사가 간단하며 최소한의 관리로 운영가능한 최적의 주차관리 시스템 솔루션입니다. 매립이 가능한 CARDET CP-IoT 주차면 감지센서는 첨단 RADAR, 배터리 및 무선통신(NB-IoT) 기능이 내장되어 센서만 설치하면 모든 공사가 끝나며, 인터넷으로 연결가능한 첨단 스마트 센서입니다.

CP-IoT

CARDET-LD

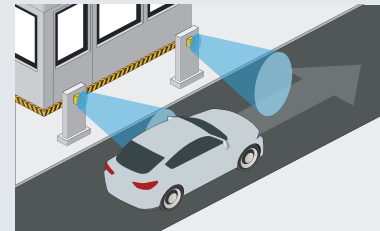
CARDET-501

### 4. 센서 시스템



#### 차량계수장치(V-Counter)

V-COUNTER는 도로의 출입구에 설치하여 통과하는 차량의 대수를 정확히 계수할 수 있는 가장 경제적인 시스템입니다. 주차면마다 센서가 설치되는 방식이 아니라 출입구에만 설치됩니다. 연달아오는 차량을 정확히 구분할 수 있는 특허기술을 탑재하고 있습니다.



#### 방향판별 시스템

2개의 CARDET 센서를 사용하여 차량의 진행방향을 정확히 판별합니다. 출입구등에서 한쪽 방향으로 진행하는 차량만 선별하여 알려줍니다. 차량의 계중대, 방역 및 트럭 화물배송 관리 등에서 절찬리에 사용되고 있습니다.

▪ 사용자 정의 시스템 마고테크놀러지는 고객이 원하는 다양한 사양의 시스템의 개발 공급이 가능합니다 (ex. 특수차량감지, 경차감지 등)