

비접촉 IoT 차량감지센서

CARDET SERIES

CARDET은 특허 등록된 FS (Feedback Stabilizing) 타입의 자기 감지 기술과 DI (Digital Integral) 근접 감지 기술을 사용하는 복합형 차량감지센서입니다.

CARDET은 불편한 바닥공사 없이 간편하게 노면에 설치 가능하며, 대형차량의 통과시에도 중간에 신호의 끊김이 발생하지 않습니다. 또한 CARDET 차량감지센서는 우천, 눈보라, 사람, 동물 등에 의해 오감지가 발생하지 않고 차량만 선별적으로 감지합니다. CARDET Series는 사용자의 용도에 맞게 다양한 모델이 구비되어 있으며, 기존의 LOOP COIL 및 적외선 센서를 쉽게 대체하여 사용할 수 있습니다.

세계 10여개 국에 수출되고 있는 CARDET은 높은 신뢰성과 반영구적 수명을 가지고 있어 한 번 사용해보신 고객의 재구매율이 대단히 높은 편리하고 안정적인 센서입니다.





CARDET SERIES

비접촉 IoT 차량감지센서

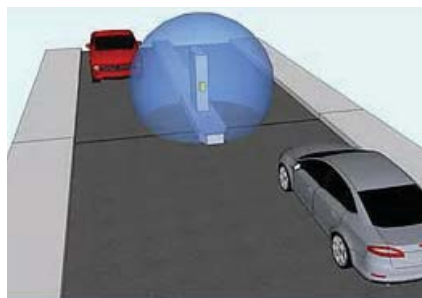
- **CARDET-101**: 감지영역이 센서를 중심으로 구형으로 형성
- **CARDET-301**: 감지영역이 센서전방에 형성되는 지향성센서
- **CARDET-201**: 도로노면 일렬주차 감지 전용 매립센서
- **CARDET-PR**: DI 근접센서 내장 다용도 차량감지센서



CARDET-101

무지향성 차량감지센서

CARDET-101 모델은 내부에 FS(Feedback Stabilizing) 타입의 자기센서가 내장되어 무지향 감지특성을 가집니다. 설치 시 센서를 중심으로 전방향으로 반경 약 1.5m 정도의 감지영역이 형성됩니다.

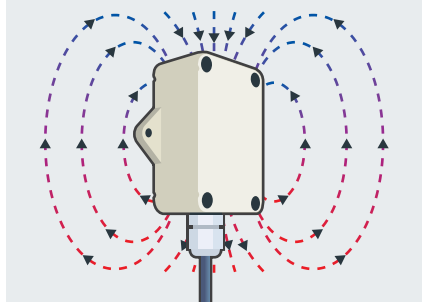


CARDET-101 모델은 모든 방향으로 감지가 가능하므로 차선 가운데 설치하면, 센서 하나로 양쪽 방향의 차량감지가 가능합니다. 또한 경광등, 자동문 등의 제어에 최적이며, 축산 관련 방제작업이나 비상 소독약 살포 등의 용도로도 매우 적합합니다.

Feedback Stabilizing Magnetic Sensor in CARDET

차량감지용 자기장센서에서 가장 중요한 기술은 정확한 감지영역을 형성하는 기술입니다.

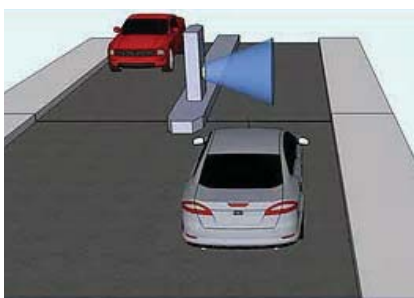
CARDET의 FS자기센서는 자기장의 Feedback Stabilizing 기술을 사용하여 도로위에 존재하는 다양한 자기 노이즈 속에서도 감지 영역을 일정하게 유지하는 특별한 구조의 안정화 기술이 적용된 (관련 특허3건) 혁신적으로 안정적인 차량감지 센서입니다. 특허받은 기술인 CARDET의 FS자기 센서는 현존하는 자기 센서 중 가장 안정적이며 오감지가 없습니다.



CARDET-301

지향성 차량감지센서

CARDET-301 모델은 전세계에서 유일한 지향성 자기센서입니다. CARDET-301 모델은 정확하게 센서 전방의 차량만 감지하므로 주변차량의 영향을 전혀 받지 않습니다.

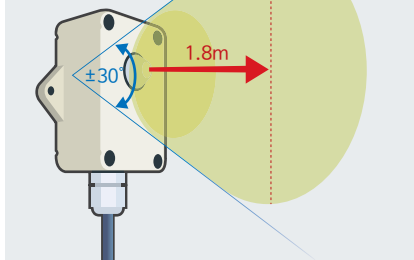


CARDET-301 모델은 FS(Feedback Stabilizing) 자기센서와 DI(Digital Integral) 근접센서기술로 설계된 지향성 감지특성을 가진 복합형 센서이며, 감지영역은 약 1.8m 안의 약 $\pm 30^\circ$ 입니다.

CARDET-301 모델은 정확한 동기 신호가 필요한 차단기, LPR 등의 제어에 최적화되어 있으며, 감지될 차량의 옆면을 향하도록 간편하게 설치하면 됩니다.

Digital Integral Proximity sensor in CARDET

마고테크놀러지에서 개발된 DI 근접센서는 디지털 신호의 적분추출 알고리즘을 이용하여 감지대상 주변의 노이즈를 완벽하게 제거하는 전용 DSP가 내장되어 있어서, 오류없이 차량 등의 감지대상을 감지합니다(관련특허 1건). 모든 CARDET 센서 안에는 기본으로 DSP와 디지털 신호처리 장치가 내장되어 있어서, 아날로그 센서에서는 불가능한 감지대상체의 특성최적화와 주변노이즈 제거 기능이 포함되어 있습니다.



CARDET-201

일렬주차 전용 매립형 주차감지센서

CARDET-201 모델은 주차용으로 최적화된 FS 자기센서기술과 주차감지 전용 알고리즘으로 구성된 일렬주차장용 매립전용센서입니다.

도로변 노상에 주로 많이 위치하는 일렬주차장 전용 센서로, 간편하게 자동 징수요금 시스템을 구축하실 수 있고 차량 안내 시스템을 설계하실 수도 있습니다.



설치는 간편하게 그림과 같은 위치에 매립하시면 되며, 옆라인에 지나가는 차량에 영향을 받지 않고, 장기간 주차시에도 오동작이 없으며, 설치시 특별히 조정이나 설정이 거의 필요없는 스마트 센서입니다.

CARDET-PR

다용도 지능형 차량감지센서

CARDET-PR 모델은 첨단 적분형 신호추출 구조를 내장한 DI 근접센서로써, 여러 분야에서 다양한 용도로 사용할 수 있는 스마트 차량감지센서입니다. 주차용과 일반용이 있으며, 주차용은 주차면의 스톱퍼 사이 혹은 차량 뒷쪽에 설치되도록 설계되어 있으며, 현존하는 옥외 주차장용 차량감지센서 중 가장 우수한 정확도를 자랑합니다.

