

# 충전 로봇을 위한 자동 충전 관리 서버, 시스템 및 방법

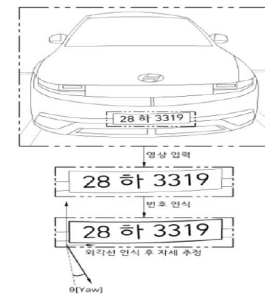
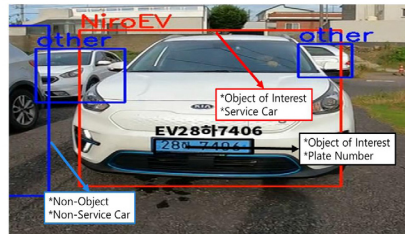
TRL 기술성숙도

5 시제품 제작 및  
기본 성능 평가 완료

- 충전 로봇을 위한 전기차 자동 충전 방법에 있어서, 카메라를 통해 촬영된 영상을 수신, 영상을 분석하여 충전 대상 차량의 정보를 획득하는 기술
- 상기 충전 대상 차량의 정보에 기초하여 충전 로봇의 자동 충전 가능 여부를 판단하고 충전로봇에 자동 충전 제어 명령을 전달하는 전기차 자동 충전 방법

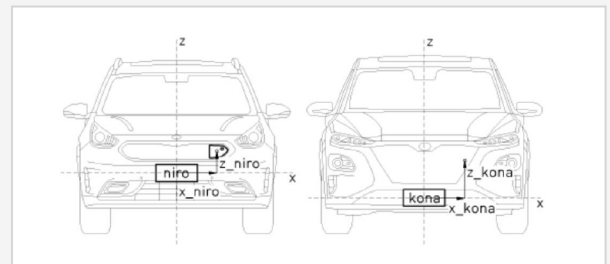
## 개발상태

- 시제품 제작 및 기본 성능 평가 완료



## 우수성

- 자동화가 필요한 분야에서 추가적인 센서의 개발을 요구하지 않고 적은 비용으로 다양한 작업을 수행할 수 있음
- 영상 분석을 통해 차량의 자세, 차종 인식으로 최종적으로 충전구의 위치를 유추하고 번호판 인식 기술을 카메라 한대로 수행이 가능함



시장동향	활용분야	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 영상 감시 시스템의 제품 중 카메라의 성장이 앞으로도 지속적으로 증가하여 시장의 가장 큰 비중을 차지할 것이며, 세계 영상 감시 시장은 2016년 24.1억 달러에서 연평균 4.1% 성장하여 2022년에 30.6억 달러로 지속적으로 성장할 것으로 전망하고 있음</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 차종 인식과 번호판 인식을 통한 차량 식별</li> <li>· 번호판을 이용한 자세 추출을 통한 차량 주차 자세 인식</li> </ul>	<p>(출처 : Global City Surveillance Market, Forecast to 2022, Frost &amp; Sullivan)</p>

## 지재권현황

No.	특허명	출원일	출원번호	등록번호
1	충전 로봇을 위한 자동 충전 관리 서버, 시스템 및 방법	2022.02.24	10-2022-0024517	—