



공통기반기술

CAN 실시간 통신 보안기술

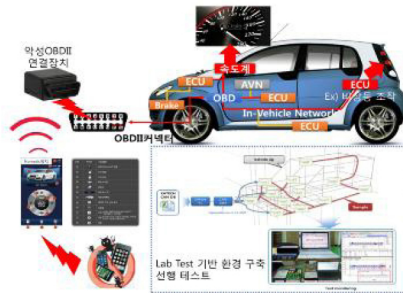
TRL 기술성숙도

4 성능평가 완료 후
시제품 제작 단계

차량 내부통신으로 널리 사용되는 CAN 통신의 보안을 위한 기술로 지금까지 CAN 통신에는 실시간 보안적용이 어렵다라는 관념을 깨는 기술이 적용되어있으며 0.1ms 이내의 실시간 메시지 차단이 가능함

개발상태

- 시제품 제작 및 기본성능 평가 완료



<보드 검증 완료>



우수성

- 매우 작은 FPGA를 이용하여 구현가능하며 추후 CAN 트랜시버 및 CAN 통신 IP를 개발할 수 있음. 각 ECU의 보안 칩으로 사용되면 매우 큰 파급효과가 있으리라 사료됨
- 기술성을 인정받아 미국 등의 국가에 국제 출원 완료



<국제특허출원완료>

시장동향	활용분야	
<ul style="list-style-type: none"> · 차량용 반도체는 급성장중에 있음 · 차량용 보안 산업 역시 급성장중에 있음 	<ul style="list-style-type: none"> · 자동차 내부 통신 반도체 CHIP, 또는 FPGA 	

지재권현황

No.	특허명	출원일	출원번호	등록번호
1	차량용 CAN 통신 보안 장치 및 방법	2020.11.18	10-2020-0154744	—
2	APPARATUS FOR SECURITY OF VEHICLE CAN COMMUNICATION AND METHOD THEREOF	2021.09.27	17/486,284	
3	비트 스트림 프로세서 및 이를 포함하는 CAN 컨트롤러, CAN 통신 에러 처리 방법	2021.07.12	10-2021-0090939	