

시스템 요구사항 테스트

시스 템	노드	분류	시스템 ID	테스트 항목	테스트 결과
OTA	PC	송신	SYS-01-01	PC에서 수정한 코드를 빌드하고 hex파일을 생성한 것을 RP4에 전송가능한가?	O
	RP4	수신	SYS-01-02	PC에서 전송한 hex파일을 받을 수 있는가?	O
			SYS-01-03	블루투스 컨트롤러로부터 펌웨어 전송 입력을 받을 수 있는가?	O
		송신	SYS-01-04	펌웨어 전송 입력을 받으면, hex파일을 TC375로 전송 가능한가?	O
	TC375	수신	SYS-01-05	RP4로부터 hex파일을 수신받을 수 있는가?	O
		로직	SYS-01-06	수신한 hex파일을 사용하지 않는 PFLASH 영역에 쓸 수 있는가?	O
			SYS-01-07	PFLASH영역에 쓰기를 완료한 후 UCB를 업데이트하여 A/B Swap을 설정할 수 있는가?	O
			SYS-01-08	PFLASH영역에 쓰기를 완료하지 못한 경우 UCB를 업데이트하지 않음으로써 기존 펌웨어를 그대로 사용할 수 있는가?	O
			SYS-01-09	리셋 버튼을 통해 PFLASH가 전환되어 펌웨어가 업데이트 되는가?	O

시스템	서비스	시스템 ID	테스트 항목	테스트 결과
-----	-----	-----------	--------	------------------------

진단통신	Read Data by Identifier	SYS-02-01	차량의 차대번호(VIN)을 요청하여 응답받을 수 있는가?	O
		SYS-02-02	TC375의 하드웨어 버전을 요청하여 응답받을 수 있는가?	O
		SYS-02-03	TC375의 소프트웨어 버전을 요청하여 응답받을 수 있는가?	O
		SYS-02-04	TC375의 일련 번호를 요청하여 응답받을 수 있는가?	O
		SYS-02-05	시스템 공급업체 ID를 요청하여 응답받을 수 있는가?	O
		SYS-02-06	초음파 센서로 측정한 측/후방 거리 값을 요청하여 응답받을 수 있는가?	O
		SYS-02-07	ToF 센서로 측정한 전방 거리 값을 요청하여 응답받을 수 있는가?	O
		SYS-02-08	엔코더 센서로 측정한 좌/우측 RPM 값을 요청하여 응답받을 수 있는가?	O
		SYS-02-09	후미등 좌/우측 활성화 여부 값을 요청하여 응답받을 수 있는가?	O
	Write Data by Identifier	SYS-02-10	AEB 작동 Offset 값을 변경을 요청하여 응답받을 수 있는가?	O
	Read DTC Information	SYS-02-11	전체 고장코드(DTC) 개수를 요청하여 응답받을 수 있는가?	O
		SYS-02-12	전체 고장코드(DTC) 목록을 요청하여 응답받을 수 있는가?	O
	Clear Diagnostic Information	SYS-02-13	전체 고장코드(DTC) 삭제를 요청하여 응답받을 수 있는가?	O
	Control DTC Setting	SYS-02-14	고장코드(DTC) 기록 기능 활성화를 요청하여 응답받을 수 있는가?	O
		SYS-02-15	고장코드(DTC) 기록 기능 비활성화를 요청하여 응답받을 수 있는가?	O

	Diagnostic Session Control	SYS-02-16	기본 진단 세션(Default Session)CN-02-05으로 변경을 요청하고 응답받을 수 있는가?	O
		SYS-02-17	확장 진단 세션(Extended Session)으로 변경을 요청하고 응답받을 수 있는가?	O
	Tester Present	SYS-02-18	확장 진단 세션(Extended Session) 연장을 요청할 수 있는가?	O
	Negative Response	SYS-02-19	진단기가 요청한 서비스를 수행할 수 없는 경우 부정 응답을 전송하여 서비스 요청할 수 있는가?	O

시스템	노드	분류	시스템 ID	테스트 항목	테스트 결과
SOME/ IP	RP4	수신	SYS-03-01	블루투스 컨트롤러 입력을 받을 수 있는가?	O
			SYS-03-02	TC375로부터 각종 서비스를 수신받을 수 있는가?	O
		송신	SYS-03-04	RP4로부터 FindService요청을 보내 서비스에 대한 IP와 Port 정보를 요청할 수 있는가?	O
			SYS-03-05	컨트롤러 입력을 매개변수로 TC375로 SOME/IP 서비스를 요청할 수 있는가?	O
	TC375	수신	SYS-03-06	RP4로부터 FindService요청을 받을 수 있는가?	O
			SYS-03-07	RP4로부터 서비스 요청을 받을 수 있는가?	O
		송신	SYS-03-09	FindService에 대한 응답으로 OfferService를 RP4에 반환할 수 있는가?	O
			SYS-03-10	서비스 요청에 대한 응답으로 Response를 RP4에 반환할 수 있는가?	O

시스템	노드	분 류	시스 템 ID	테스트 항목	테스트 결과
CANoe	Vector CANoe	수신	SYS-04-01	ToF 센서로 측정한 전방 거리 값을 수신할 수 있는가?	O
		수신	SYS-04-02	초음파 센서로 측정한 측/후방 거리 값을 수신할 수 있는가?	O
		수신	SYS-04-03	엔코더로 측정한 RPM 값을 수신할 수 있는가?	O
		수신	SYS-04-04	후미등 좌/우측 활성화 여부 값을 수신할 수 있는가?	O
		시각 화	SYS-04-05	수신한 센서 데이터를 패널 (Analog Gauge, LED, LCD)에 실시간으로 표시할 수 있는가?	O
	TC375	송신	SYS-04-06	ToF 센서로 측정한 전방 거리 값을 송신할 수 있는가?	O
		송신	SYS-04-07	초음파 센서로 측정한 측/후방 거리 값을 송신할 수 있는가?	O
		송신	SYS-04-08	엔코더로 측정한 RPM 값을 송신할 수 있는가?	O
		송신	SYS-04-09	후미등 좌/우측 활성화 여부 값을 송신할 수 있는가?	O