

시나리오 No. 13			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / ODD Exit - Control Disturbance_009		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮 바람	맑음 > 17.1 m/s
DDT Fallback 요인	강풍	영향	제어 불안전성 증가
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
	Fallback Trigger	상대위치	강풍 시작 3초 후
장면			
[그림]		① SV 차량이 80km/h 속도로 직선도로로 주행 ② 강풍으로 인한 차량 흔들림 3초 이상 지속된 후 강풍 영향 인지 ③ DDT Fallback 경고 발생 ④ MRM 수행	

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 14			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / ODD Exit - Control Disturbance_010		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	곡선
	날씨	낮 바람	맑음 > 17.1 m/s
DDT Fallback 요인	강풍	영향	제어 불안전성 증가
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
	Fallback Trigger	상대위치	강풍 시작 3초 후
장면			
[그림]		① SV 차량이 80km/h 속도로 곡선도로로 주행 ② 강풍으로 인한 차량 흔들림 3초 이상 지속된 후 강풍 영향 인지 ③ DDT Fallback 경고 발생 ④ MRM 수행	

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 15			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / ODD Exit - Perception Disturbance_001		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮 강설량	눈 가시거리: < 500m
DDT Fallback 요인	강설	영향	주행 차선 인지 정확도 감소
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 후 3초
장면			
[그림]		① 강한 눈이 내리는 도로 위를 SV 차량이 80km/h 속도로 주행 ② SV의 차선 인식 정확도 감소 ③ DDT Fallback 경고 발생 ④ MRM 수행	

시나리오 No. 16			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / ODD Exit - Perception Disturbance_002		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮 강설량	눈 가시거리: < 500m
DDT Fallback 요인	강설	영향	주변 차량 인지 정확도 감소
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		TV 상대거리	100m
	TV	속도	80km/h
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 후 3초
장면			
[그림]		① 강한 눈이 내리는 도로 위를 SV, TV 차량이 100m 간격을 두고 80km/h 속도로 주행 ② TV 인지 정확도 감소 ③ DDT Fallback 경고 발생 ④ MRM 수행	

시나리오 No. 17			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / ODD Exit - Perception Disturbance_003		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮 강설량	눈 가시거리: < 500m
DDT Fallback 요인	강설	영향	교통신호 인지 정확도 감소
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
	ATM 신호	상대위치	SV 100m 앞
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 후 3초
장면			
[그림]		① 강한 눈이 내리는 도로 위를 SV, TV 차량이 100m 간격을 두고 80km/h 속도로 주행 ② 교통신호 인지 정확도 감소 ③ DDT Fallback 경고 발생 ④ MRM 수행	

시나리오 No. 18			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / ODD Exit - Perception Disturbance_004		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮 강설량	눈 가시거리: < 500m
DDT Fallback 요인	강설	영향	카메라 센서 폐색
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		TV 상대거리	100m
	TV	속도	80km/h
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 후 3초
장면			
[그림]		① 강한 눈이 내리는 도로 위를 SV, TV 차량이 100m 간격을 두고 80km/h 속도로 주행 ② 폐색 영역 내 객체 인지 불가 ③ DDT Fallback 경고 발생 ④ MRM 수행	

시나리오 No. 19			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / ODD Exit - Perception Disturbance_005		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮 강설량	눈 가시거리: < 500m
DDT Fallback 요인	강설	영향	라이다 센서 폐색
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		TV 상대거리	100m
	TV	속도	80km/h
		Fallback Trigger	상대시간
			시나리오 시작 후 3초
장면			
[그림]		① 강한 눈이 내리는 도로 위를 SV, TV 차량이 100m 간격을 두고 80km/h 속도로 주행 ② 폐색 영역 내 객체 인지 불가 ③ DDT Fallback 경고 발생 ④ MRM 수행	

시나리오 No. 20			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / ODD Exit - Perception Disturbance_006		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮 강우량	비 > 7.6mm/h
DDT Fallback 요인	강우	영향	주행 차선 인지 정확도 감소
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 후 3초
장면			
[그림]		① 강한 비가 내리는 도로 위를 SV 차량이 80km/h 속도로 주행 ② SV의 차선 인식 정확도 감소 ③ DDT Fallback 경고 발생 ④ MRM 수행	

시나리오 No. 21			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / ODD Exit - Perception Disturbance_007		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮 강우량	비 > 7.6mm/h
DDT Fallback 요인	강우	영향	주변 차량 인지 정확도 감소
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		TV 상대거리	100m
	TV	속도	80km/h
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 후 3초
장면			
[그림]		① 강한 비가 내리는 도로 위를 SV, TV 차량이 100m 간격을 두고 80km/h 속도로 주행 ② TV 인지 정확도 감소 ③ DDT Fallback 경고 발생 ④ MRM 수행	

시나리오 No. 22			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / ODD Exit - Perception Disturbance_008		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮 강우량	비 > 7.6mm/h
DDT Fallback 요인	강우	영향	전방 교통신호 인지 정확도 감소
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
	ATM 신호	상대위치	SV 100m 앞
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 후 3초
장면			
[그림]		① 강한 비가 내리는 도로 위를 SV 차량이 80km/h 속도로 주행 ② 교통신호 인지 정확도 감소 ③ DDT Fallback 경고 발생 ④ MRM 수행	

시나리오 No. 23			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / ODD Exit - Perception Disturbance_009		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮 강우량	비 > 7.6mm/h
DDT Fallback 요인	강우	영향	카메라 센서 폐쇄
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		TV 상대거리	100m
	TV	속도	80km/h
		Fallback Trigger	상대시간
			시나리오 시작 후 3초
장면			
[그림]		① 강한 비가 내리는 도로 위를 SV, TV 차량이 100m 간격을 두고 80km/h 속도로 주행 ② 폐쇄 영역 내 객체 인지 불가 ③ DDT Fallback 경고 발생 ④ MRM 수행	

시나리오 No. 24			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / ODD Exit - Perception Disturbance_010		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮 강우량	비 > 7.6mm/h
DDT Fallback 요인	강우	영향	라이다 센서 폐쇄
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		TV 상대거리	100m
	TV	속도	80km/h
		Fallback Trigger	상대시간
			시나리오 시작 후 3초
장면			
[그림]		① 강한 비가 내리는 도로 위를 SV, TV 차량이 100m 간격을 두고 80km/h 속도로 주행 ② 폐쇄 영역 내 객체 인지 불가 ③ DDT Fallback 경고 발생 ④ MRM 수행	

시나리오 No. 25			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / ODD Exit - Perception Disturbance_011		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮 안개	흐림 가시거리: < 200m
DDT Fallback 요인	농무	영향	주행 차선 인지 정확도 감소
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 후 3초
장면			
[그림]		① 심한 안개가 깔린 도로 위를 SV 차량이 80km/h 속도로 주행 ② SV의 차선 인식 정확도 감소 ③ DDT Fallback 경고 발생 ④ MRM 수행	

시나리오 No. 26			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / ODD Exit - Perception Disturbance_012		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮 안개	흐림 가시거리: < 200m
DDT Fallback 요인	농무	영향	주변 차량 인지 정확도 감소
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		TV 상대거리	100m
	TV	속도	80km/h
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 후 3초
장면			
[그림]		① 심한 안개가 깔린 도로 위를 SV, TV 차량이 100m 간격을 두고 80km/h 속도로 주행 ② TV 인지 정확도 감소 ③ DDT Fallback 경고 발생 ④ MRM 수행	

시나리오 No. 27			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / ODD Exit - Perception Disturbance_013		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮 안개	흐림 가시거리: < 200m
DDT Fallback 요인	농무	영향	전방 교통신호 인지 정확도 감소
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
	ATM 신호	상대위치	SV 100m 앞
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 후 3초
장면			
[그림]		① 심한 안개가 깔린 도로 위를 SV 차량이 80km/h 속도로 주행 ② 교통신호 인지 정확도 감소 ③ DDT Fallback 경고 발생 ④ MRM 수행	

시나리오 No. 28			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / ODD Exit - Connectivity Disturbance_001		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	전파간섭/주파수 대역폭 문제	영향	인프라 통신 지연
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 후 3초
장면			
[그림]		① 도로 위를 SV 차량이 80km/h 속도로 주행 ② 전파간섭 또는 주파수 대역폭 문제로 인해 인프라 수신 지연 ③ DDT Fallback 경고 발생 ④ MRM 수행	

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출



시나리오 No. 29			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / ODD Exit - Connectivity Disturbance_002		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	전파간섭/주파수 대역폭 문제	영향	인프라 데이터 손실/에러
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 후 3초
장면			
[그림]		① 도로 위를 SV 차량이 80km/h 속도로 주행 ② 전파간섭 또는 주파수 대역폭 문제로 인해 수신 정보의 에러율 증가 ③ DDT Fallback 경고 발생 ④ MRM 수행	

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 52			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / ODD Exit - Perception Disturbance_014		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	흐림
DDT Fallback 요인	짙은 황사	영향	주변 차량 인지 정확도 감소
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		TV 상대거리	100m
	TV	속도	80km/h
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 후 3초
장면			
[그림]		① 심한 황사가 부는 도로 위를 SV, TV 차량이 100m 간격을 두고 80km/h 속도로 주행 ② TV 인지 정확도 감소 ③ DDT Fallback 경고 발생 ④ MRM 수행	

시나리오 No. 53			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / ODD Exit - Perception Disturbance_015		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	흐림
		황사	가시거리: < 500m
DDT Fallback 요인	질은 황사	영향	전방 교통신호 인지 정확도 감소
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
	ATM 신호	상대위치	SV 100m 앞
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 후 3초
장면			
[그림]		① 질은 황사가 부는 도로 위를 SV 차량이 80km/h 속도로 주행 ② 교통신호 인지 정확도 감소 ③ DDT Fallback 경고 발생 ④ MRM 수행	

시나리오 No. 54			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / ODD Exit - Perception Disturbance_016		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	흐림
		연기	가시거리: < 500m
DDT Fallback 요인	산불연기	영향	주행 차선 인지 정확도 감소
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 후 3초
장면			
[그림]		① 산불 연기가 덮힌 도로 위를 SV 차량이 80km/h 속도로 주행 ② SV의 차선 인식 정확도 감소 ③ DDT Fallback 경고 발생 ④ MRM 수행	

시나리오 No. 55			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / ODD Exit - Perception Disturbance_017		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	흐림
		연기	가시거리: < 500m
DDT Fallback 요인	산불연기	영향	주변 차량 인지 정확도 감소
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		TV 상대거리	100m
	TV	속도	80km/h
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 후 3초
장면			
[그림]		① 산불 연기가 덮힌 도로 위를 SV, TV 차량이 100m 간격을 두고 80km/h 속도로 주행 ② TV 인지 정확도 감소 ③ DDT Fallback 경고 발생 ④ MRM 수행	

시나리오 No. 56			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / ODD Exit - Perception Disturbance_018		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	흐림
		연기	가시거리: < 500m
DDT Fallback 요인	산불연기	영향	전방 교통신호 인지 정확도 감소
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
	ATM 신호	상대위치	SV 100m 앞
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 후 3초
장면			
[그림]		① 산불 연기가 덮힌 도로 위를 SV 차량이 80km/h 속도로 주행 ② 교통신호 인지 정확도 감소 ③ DDT Fallback 경고 발생 ④ MRM 수행	

시나리오 No. 57			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / ODD Exit-Connectivity Disturbance_003		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	터널	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	전파 차단	영향	인프라 통신 불가
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 후 3초
장면			
[그림]		① 터널 내부를 SV 차량이 80km/h 속도로 주행 ② 전파 차단 문제로 인해 인프라 통신 불가 ③ DDT Fallback 경고 발생 ④ MRM 수행	

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 58			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / ODD Exit-Connectivity Disturbance_004		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	전파 간섭 문제	영향	GPS 통신 지연
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 후 3초
장면			
[그림]		① SV 차량이 80km/h 속도로 주행 ② 전파 간섭 문제로 인해 GPS 통신 지연 ③ DDT Fallback 경고 발생 ④ MRM 수행	

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 59			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / ODD Exit-Connectivity Disturbance_005		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	전파 간섭 문제	영향	낮은 GPS 신호 정확도
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 후 3초
장면			
[그림]		① SV 차량이 80km/h 속도로 주행 ② 전파 간섭 문제로 인해 GPS 정확도 감소 ③ DDT Fallback 경고 발생 ④ MRM 수행	

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 60			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / ODD Exit-Connectivity Disturbance_006		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	터널	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	전파 차단	영향	GPS 통신 불가
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
	Fallback Trigger	상대시간	시나리오 시작 후 3초
장면			
[그림]		① 터널 내부를 SV 차량이 80km/h 속도로 주행 ② 전파 간섭 문제로 인해 GPS 통신 불가 ③ DDT Fallback 경고 발생 ④ MRM 수행	

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 91			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / ODD Exit - Perception Disturbance_019		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	터널	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	조도 급변	영향	주변 물체 인지 불가
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		TV 상대거리	100m
	TV	속도	80km/h
		Fallback Trigger	상대 위치
			터널 출구 50m 전
장면			
[그림]		① SV, TV이 100m 간격으로 터널 내 80km/h 주행 ② 터널 출구 인근 조도 급변으로 카메라를 통한 주변 물체 인지 불가 ③ DDT Fallback 경고 발생 ④ MRM 수행	

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출

시나리오 No. 92			
시나리오 카테고리/라벨	DDT Fallback / ODD Exit - Perception Disturbance_020		
구분	속성	세부 속성	속성 값
시험 조건	도로	테크노폴리스로	제한속도 80km/h
		차로 수	2개
		차로 넓이	3.5m
		형태	직선
	날씨	낮	맑음
DDT Fallback 요인	조도 급변	영향	전방 인지 정확도 감소
주요 매개변수	SV	속도	80km/h
		TV 상대거리	100m
	TV	속도	80km/h
		Fallback Trigger	상대 위치
			터널 입구 50m 전
장면			
[그림]		① SV, TV이 100m 간격으로 도로 위 80km/h 주행 ② 터널 입구 인근 조도 급변으로 카메라를 통한 주변 물체 인지 불가 ③ DDT Fallback 경고 발생 ④ MRM 수행	

\* Fallback 경고 사인 화면 내 표출