

자동차 종합정비

국제대학교 스마트자동차학과
한성철교수



자동차 경고등



자동차 경고등



1. 시트벨트 경고등
2. 정속주행 표시등
3. 차선이탈 경고등
4. 방향전환 표시등
5. 더스트 경고등
6. 오일 압력 경고등
7. 리타더 표시등
8. 공기압력 경고등
9. 냉각수 부족 경고등
10. 체크 엔진 표시등
11. 충전 경고등
12. 제이크 브레이크 표시등
13. 주차브레이크 표시등
14. 배기브레이크 표시등
15. 원등 표시등
16. 예열 표시등
17. 짐칸 잠금 해제 표시등
18. ABS 경고등
19. ASR 경고등
20. 엔진 과열 경고등
21. 자동그리스 작동 표시등

계기판 주요 램프

표시 램프	명칭	표시 램프	명칭
	엔진체크 표시등		차선이탈 경고등
	이모빌라이저 시스템 표시등		예열 표시등
	작업등 표시등		ASR 경고등
	버스 화물칸 잠금 해제 표시등		자동그리스작동 표시등
	주차 브레이크 작동등		리타더 작동 표시등
	기어 중립 위치 표시등		ABS 경고등
	배기 브레이크 작동 표시등		제이크 브레이크 표시등
	브레이크 에어 경고등		PTO 경고등
	트럭-엔진 PTO 작동등 버스-크루즈 시스템 작동등		자동변속기 오일 온도경고등
	캠 킬딩 경고등		저속단(로 레인지) 표시등
	더스트 경고등		디프렌셜 록크 표시등
	엔진과열 경고등		자동변속기 경고등
	오일 압력 경고등		

자동차 경고등

1. 전면 안개등 Fog Light(front)
2. 파워 스티어링 경고등 Power Steering Warning Light
3. 후면 안개등 Fog Light (rear)
4. 세정액 부족 표시 Washer Fluid low
5. 브레이크 패드 경고 Brake pad warning
6. 정속주행 켜짐 Cruise control on
7. 방향지시기 Direction Indicators
8. 빗방울과 빛 감지기 Rain and light sensor
9. 동절기 모드 Winter mode
10. 정보표시장치 Information Indicator
11. 예열 플러그 / 디젤 예열 경고표시 Glow plug / Diesel Pre-heat warning
12. 서리주의 Frost warning
13. 점화스위치 경고 Ignition switch warning
14. 차내 열쇠 없음 Key not in vehicle
15. 전자열쇠 배터리 부족 Key fob battery low
16. 차간 거리 경보장치 Distance warning
17. 클러치 밝기 페달 Press clutch pedal
18. 브레이크 밝기 페달 Press Brake pedal
19. 스티어링 잠금장치 Steering lock warning
20. 전조등 Main beam headlights
21. 타이어 압력 부족 Tyre pressure low
22. 차측등 정보 Sidelight Information
23. 외부 경관등 결함 Exterior light fault
24. 브레이크등 경고 Brake lights warning
25. 디젤 배기가스 후처리 장치 경고 Diesel Particulate filter warning
26. 트레일러 견인 장치 경고 Trailer tow hitch warning
27. 공기현가장치 경고 Air suspension warning
28. 차선이탈경고 Lane departure warning
29. 촉매변환장치경고(공해방지장치) Catalytic converter warning
30. 안전벨트 미착용 Seat belt not on
31. 주차브레이크 등 Parking Brake Light
32. 배터리/교류발전기 경고 Battery/Alternator warning
33. 주차보조 장치 Parking assist
34. 오일교환 등 서비스 요망 Service required
35. 자동전조등 Adaptive lighting
36. 전조등 범위 조정기 Headlight range control
37. 후방 스포일러 경고장치 Rear spoiler warning
38. 컨버터블(차 지붕 전환장치) 경고 Convertible roof warning
39. 에어백 경고 Airbag warning
40. 수동식 브레이크 경고 Hand brake warning



41. 연료여과기 물 있음 Water in fuel filter
42. 에어백 작동 정지 Airbag deactivated
43. 결함 문제 Fault problem
44. 전조등 하향 Dipped beam headlights
45. 공기여과기 더러움 Dirty air filter
46. 경제운전 지시기 ECO driving indicator
47. 내리막길 주행제어장치 Hill descent control
48. 온도 주의 Temperature warning
49. 스텔링 방지 브레이크 경고 ABS warning
50. 연료필터(여과기) 주의 Fuel filter warning
51. 문 열림 Door open
52. 보닛 열림 Bonnet open
53. 연료 부족 Low Fuel

54. 자동기어박스 경고 Automatic gearbox warning
55. 속도제한기 Speed limiter
56. 현가장치 조절기 Suspension Dampers
57. 유압부족 Oil pressure low
58. 앞 유리 성에 제거 Windscreen defrost
59. 트렁크 열림 Boot open
60. 안정 제어장치 꺼짐Stability control off
61. 빗방울 감지기 Rain sensor
62. 엔진/배출 경고 Engine/emissions warning
63. 뒷 유리창 성에 제거 Rear Window defrost
64. 자동 유리창 닦개 Auto window screen wiping

자동차 경고등

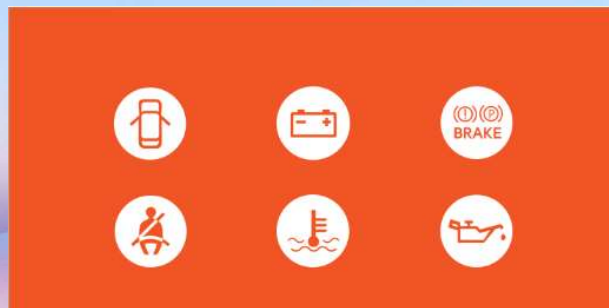
<p>빨강</p>  <p>위험 신호 주행에 매우 위험한 치명적인 요인이 있을 때</p>	<p>노랑</p>  <p>주의 신호 주행과는 무관하나 안전에 위험한 요인이 있을 때</p>	<p>초록,파랑</p>  <p>상태 신호 보조, 특수 전장품의 작동상태를 표현</p>
---	---	--

주의신호



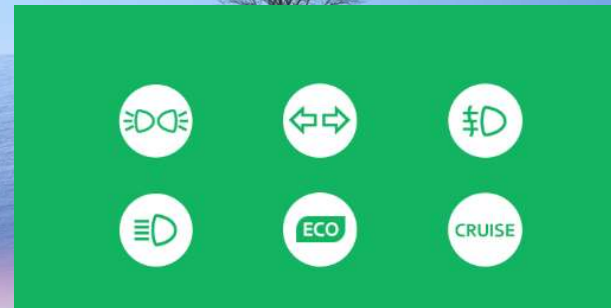
- ABS
- VDC
- 연료부족
- 이모빌라이저
- 엔진
- 타이어 공기압

위험신호



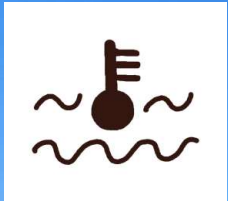
- 도어오픈
- 배터리 충전
- 브레이크
- 안전벨트 미착용
- 냉각수수온
- 엔진오일

상태신호

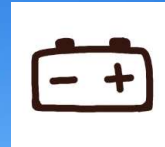


- 조명점등
- 비상 경고/방향지시
- 전방안개등
- 전조등 상향 표시
- 에코운전 표시
- 크루즈 표시

경고등 점등 즉시 공장으로 가야 하는 경고등



냉각수온 경고등
냉각수의 온도가 120도 이상일 때 점등
엔진 과열의 가능성



충전 경고등
배터리, 충전장치가 고장일 경우 점등



에어백 경고등
에어백에 이상이 발생시 점등



엔진 경고등
엔진제어장치, 배기가스제어관련 센서 고장시 점등



ABS 경고등
ABS장치에 이상 발생시 점등



TPMS 경고등
타이어 공기압이 낮은 경우 점등



엔진오일 경고등
엔진오일일 부족 등으로 유압이 낮아지면 점등
보충 후에도 점멸이 되지 않으면 정비공장으로



VDC 경고등
노면을 감지해 브레이크 압력과 엔진출력을 제어
하는 장치 고장시 점등