

전기차 무상점검 받으세요

- 7월부터 연말까지 제작사·차종별 특별안전점검 실시
- 원희룡 장관, 7월 4일 특별점검 현장 찾아 안전 간담회도 개최

- 국토교통부(장관 원희룡)와 한국교통안전공단(이사장 권용복)은 7월 1일부터 자동차 제작사 등 관계기관과 합동으로 전기자동차 특별안전점검을 추진하고 있다고 밝혔다. (☞ 세부일정 참고자료 첨부)
 - 이번 특별안전점검은 전기차의 화재 대응을 위해 민·관 합동으로 운영 중인 전기차 화재대응 TF('23.2월 출범)에서 논의된 사항이다.
 - 특별안전점검에는 국산 전기차 제작·판매사를 비롯하여, 벤츠·BMW·테슬라 등 국내에서 판매 중인 수입 전기차 제작사 총 14개사가 자발적으로 참여하며,
 - 2011년 이후 판매되어 운행 중이던 전기차 약 50여개 차종에 대하여 차량의 외관 및 배터리 상태 등을 점검하고 이상이 있는 경우 수리 안내를 받을 수 있게 함과 동시에, 일부 차종의 경우 배터리관리시스템(BMS)의 업데이트를 진행하는 등 종합 무상 안전점검을 진행한다.
 - 한국교통안전공단은 7월 4일부터 전기차 이용자에게 특별안전점검 관련 세부 내용을 담은 안내톡을 발송할 예정이며, 점검을 원하는 이용자는 제작사별 점검 일정을 확인한 후 해당 차종의 일정에 가까운 차량 서비스 센터에 방문하여 점검받을 수 있다.
 - 방문자를 대상으로 전기차 이용 가이드라인을 배포하여 전기차의 안전한 이용방안을 안내하는 등 홍보도 강화할 계획이다.
 - 한편, 원희룡 국토교통부 장관은 7월 4일 특별안전점검이 진행되고 있는 현장을 찾아 간담회*를 갖고 “이번 점검은 전기차에 대한 안전을 선제적으로 확보하는 차원에서 유관기관 및 업계가 모두 합심하여 추진하는 것”이라면서,
 - “차량의 경우 국민들의 생활에 밀접한 관련이 있는 만큼 안전이 전제되어야 하므로 모든 전기차 이용자들이 이번 기회를 통해 차량을 점검하고 안전하게 전기차를 이용할 수 있기를 바란다”라고 밝힐 예정이다.
- * 한국자동차모빌리티산업협회, 한국수입자동차협회, 한국배터리산업협회, 전기차 이용자, 청년자문단 등

담당 부서	모빌리티자동차국 자동차정책과	책임자	과 장	김은정 (044-201-3817)
		담당자	사무관	홍예표 (044-201-3846)
	한국교통안전공단 자동차안전연구원 중대사고조사처	책임자	처 장	송지현 (031-369-0281)
		담당자	선임연구원	설재웅 (031-369-0285)



참고 1

안전한 전기차 이용을 위한 가이드라인(배포물 예시)

전기자동차 안전체크 OX

고압 세차에도 된다?
충전 케이블이나 도어가 있는 영역에 집중적으로 분사하지 않도록 주의합니다. 차와 세차 노즐은 충분한 간격을 유지하고 해당 부위에는 오랜 시간 분사하지 않아야 합니다.

차량이 침수되면 갑작스럽게?
혹시 사고로 물에 빠지더라도 고압전 배터리는 차체로부터 격리되어 있어 차량과 접촉해도 안전하지 않습니다. 그러나 안전을 위해 급하게 차량을 끄고 차량에서 나오는 것이 좋습니다.

비 오는 날 충전해도 될까?
우천 시에도 각종 노선 및 차량이 되어 안전을 확보합니다. 그러나 충전기 케이블에 물이 유입되는 등 여러 위험 요소가 발생할 수 있으므로 실내 충전을 권장합니다.

전기자동차에만 있는 경고등

- 주행가능 표시등: 차량이 주행 가능 상태임을 나타냄
- 미닫이문 표시등: 미닫이문 닫힘 후에도 닫혀 있지 않음
- 서비스 브레이크 표시등: 서비스 브레이크 관련 경고등
- 충전 표시등: 충전 표시등은 충전 상태
- 고압압력 배터리 전압 경고등: 고압압력 배터리 전압 부족
- 보조배터리 충전 경고등: 보조배터리가 방전되거나 충전 시스템을 이상

전기자동차를 더욱 편리하고 안전하게 사용하기 위해 꼭 알아두세요.

국토교통부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport

TS 한국교통안전공단
Korea Transportation Safety Institute

사고 예방을 위한 정부신고제도, 자동차리콜센터
한국교통안전공단 자동차안전연구원에서 운영하며, 자동차 결함신고 및 리콜대상확인 등 관련 서비스를 제공하고 있습니다.

☎ 080-357-2500 | www.car.go.kr

즐거운 EV 라이프를 위한 첫걸음 전기자동차 안전 가이드

국토교통부
Ministry of Land, Infrastructure and Transport

TS 한국교통안전공단
Korea Transportation Safety Institute

나의 전기차 관리법 A to Z

Q 급속 vs 완속, 둘다 충전법이 맞을까?
A 급속 충전기 O, 완속 충전기 X. 완속 충전은 배터리 수명을 연장하는 것이 중요합니다.

Q 충전 시간을 줄이려면 어떻게 해야 하나요?
A 초급속(200kW급) 충전기를 이용하면 10분 내로 충전으로 약 400km를 주행할 수 있습니다. 참고로 충전이 많이 될수록 충전 속도가 급감하므로 80% 충전 후 충전기를 종료하고 다른 충전소로 이동하는 것이 시간 절약에 도움이 됩니다.

Q 전기차를 장기로 대여할 땐 어떤 점을 주의해야 하나요?
A 최근 출시된 전기차는 1회 완충으로 400km 이상을 주행할 수 있어 서울-부산 운행도 가능합니다. 다만, 고속도로 완속 충전소가 급속 충전소를 이용할 수 있으나 무급제지 통행누락(www.ev.or.kr)이나 EVwhere(전기차 충전소 검색 애플리케이션) 등을 통해 충전소 정보를 미리 확인해 두세요.

Q 주로 겨울, 전기 배터리에 영향을 주나요?
A 기온이 낮아지면 배터리의 성능이 저하되어 주행거리가 줄어들거나 충전 효율이 감소할 수 있습니다. 겨울에는 실내 주차장 등을 이용하여 충전하고, 열선 시트와 열선 핸들을 사용하여 배터리와 인접한 전선 시스템을 따뜻하게 유지할 수 있습니다.

Q 사고 시 수리비 걱정은 없나요?
A 국산형 차량에 대한 보증 기간과 보증이 잘 실행되며, 보통 5~10년 동안 배터리와 전장 부품에 대해 무상 보증 혜택을 제공합니다. 사고 발생 시에도 책임지는 보험 회사가 있어 사고방어에 힘듭니다.

EV 라이프를 위한 에티켓

전기자동차를 더욱 편리하고 안전하게 사용할 수 있도록 우리 함께 노력해요.
- 배터리를 충전할 땐 다른 차를 위해 충전소를 남겨주세요.
- 충전 중 자리를 비울 땐 연락처를 남겨주세요.
- 충전이 끝난 후 사용된 충전기는 제자리로 돌려주세요.
- 보, 충전소 자리에 주차를 하지 마세요.

전기차 운전자의 안전 체크리스트

1 배터리 성능 유지를 위한 평소 관리법

- 충전량 30~80% 수준을 유지하기(1회 충전 시 200km 이상 주행)
- 차체 본체에서 발생한 열을 방출하기 위한 냉각 시스템 작동 확인
- 한 달에 한 번 완속 충전기로 충전하기
- 장기간 미사용 시 12V 배터리를 관리하고, 3개월에 한 번 이상 충전하기
- 차량의 주동계 커넥터는 300V 이상의 전기가 흐르므로 접촉하지 않도록 주의하기

2 전기차 운행 시 주행거리를 향상하려면?

- 과도한 냉난방 사용을 줄여 차 실내 온도도 유지하기
- 에코모드 운전하고, 주행 시 에너지 관리 시스템을 통해 주행거리를 늘릴 수 있음
- 급가속, 급제동 줄이기
- 터널로 진입 시 미리 알리기
- 실내 온도 조절을 위해 충전 중 에어컨 작동 줄이기

3 전기차 안전하게 충전하려면?

- 번드시 지휘관 국가표준인증 충전기와 인증된 케이블을 사용하며, 케이블 연결상태 확인하기
- 절대 손으로 충전기 케이블을 잡고, 운전 시 충전기에 손을 두지 않도록 주의하기
- 충전 중 충전 케이블을 원인으로 분리하지 않고 충전 완료 후 바로 분리하기
- 충전 케이블 파손, 케이블 파손 등 안전상의 주의사항으로 점검하기
- 화재 위험 충전기를 이용하며 충전 중 화재 발생 시 즉시 충전기를 분리하고 인접한 차량에서 멀리 떨어져 대기

4 전기차 사고 시 긴급 상황 대처법

- 충전 중 화재 발생 시 즉시 충전기를 분리하고 인접한 차량에서 멀리 떨어져 대기
- 충전 중 화재 발생 시 즉시 충전기를 분리하고 인접한 차량에서 멀리 떨어져 대기
- 충전 중 화재 발생 시 즉시 충전기를 분리하고 인접한 차량에서 멀리 떨어져 대기
- 충전 중 화재 발생 시 즉시 충전기를 분리하고 인접한 차량에서 멀리 떨어져 대기

참고 2

전기차 특별안전점검 제작사별 세부일정

제작사	차종	대상 기간	점검 기간
기아(주)	레이(TAM EV)	'12.4월~'18.4월	'23.7.3.~'23.9.30.
	쏘울(SK3 EV)	'19.3월~'21.3월	'23.7.3.~'23.9.30.
	EV6(CV)	'21.8월~	'23.8.16.~'23.11.17.
	니로(DE EV)	'18.7월~	'23.8.16.~'23.11.17.
	니로(SG2 EV)	'22.6월~	'23.8.16.~'23.11.17.
	봉고(PU EV)	'20.2월~	'23.10.2.~'23.12.29.
	쏘울(PS EV)	'14.5월~'18.10월	'23.10.2.~'23.12.29.
(주)대창모터스	다니고벤	'21.4.2.~'22.11.21.	'23.5.29.~'23.9.28.
르노코리아 자동차(주)	SM3 Z.E.(NR/LR)	'13.8월~'17.11월	'23.7월~'23.10월
	ZOE	All	
	TWIZY	All	
메르세데스 벤츠코리아 (주)	EQA	'22.9.12.~'23.2.22.	'23.7.1.~
	EQB	'22.8.3.~'23.1.17.	'23.7.1.~
	EQC	'19.3.19.~'21.8.5.	'23.7.1.~
	EQE	'22.5.19.~'23.2.15.	'23.7.1.~
	EQS	'21.9.2.~'23.2.15.	'23.7.1.~
	EQS SUV	'22.10.20.~'23.1.22.	'23.7.1.~
비바 모빌리티(주)	VIVA	'22년~	'23.9.15.~
	VBUS60	'21년~	'23.9.15.~
비엠더블유 코리아(주)	ix3	'21.8.27.~'21.11.5.	'23.9월~(6주간)
	ix3	'21.9.3.~'21.10.6.	'23.9월~(6주간)
	i3	'13.11.28.~'21.9.14.	'23.9월~(6주간)
(주)세보 모빌리티	CEVO-C SE	'22.6.1.~	'23.8.1.~'23.10.31.

아우디	e-tron 50 qu.	'20.12.7.~'22.1.21.	'23.7월~'23.12.31.
	e-tron 55 quattro	'20.3.13.~'22.9.20.	'23.7월~'23.12.31.
	e-tron GT	'21.9.23.~'22.9.8.	'23.7월~'23.12.31.
	e-tron S qu.	'21.12.22.~'22.5.17.	'23.7월~'23.12.31.
	e-tron Sportback 50qu.	'20.12.7.~'22.2.25.	'23.7월~'23.12.31.
	e-tron Sportback 55qu.	'21.6.2.~'22.9.26.	'23.7월~'23.12.31.
	e-tron Sportback Squ.	'22.1.18.~'22.4.13.	'23.7월~'23.12.31.
	Q4 e-tron 40	'22.3.1.~'22.6.21.	'23.7월~
	Q4 Sportback e-tron 40	'22.3.3.~'22.6.7.	'23.7월~
	RS e-tron GT	'21.9.13.~'21.12.17.	'23.7월~'23.12.31.
KG모빌리티	코란도 이모션	'22.2월~'22.9월	'23.5.22.~
테슬라	All	All	'23.7월 초~
포르쉐	타이칸EV	'20.10.15.~'21.10.16. 생산 차량 중 '21.6.1. 이후 등록차량	'23.6.1.~'23.12.31.
폭스바겐	ID.4	'22.4.14.~'22.5.31.	'23.6.1.~'23.10.31.
한국지엠(주)	Bolt EV	'20년~'22년	'23.7.3.~'23.7.31.
현대 자동차(주)	아이오닉(AE PE)	'18.5월~'21.2월	'23.8.16.~'23.11.15.
	아이오닉(AE)	'16.4월~'18.11월	'23.8.16.~'23.11.15.
	코나(OS)	'17.12월~'21.10월	'23.7.4.~'23.10.3.
	포터(HR)	'19.12월~'23.9월	'23.10.2.~'23.12.29.
	아이오닉5(NE)	'20.12월~'23.7월	'23.8.1.~'23.10.31.
	아이오닉6(CE)	'22.4월~'23.8.15.	'23.8.16.~'23.11.15.
	G80(RG3)	'21.4월~'23.8월	'23.9.1.~'23.11.30.
	GV70(JK)	'21.11월~'23.8월	'23.9.1.~'23.11.30.
	GV60(JW)	'21.10월~'23.8월	'23.9.1.~'23.11.30.