

1회 충전 300km 주행…휠체어 자리 배려도

국토부 과제로 2017년부터 개발
완충 시간 72분, 높은 활용성 장점
70명 탑승…안전성 강화도 눈길

현대차가 첨단 기능을 탑재하고, 장애인 배려 공간까지 갖춘 이층 전기버스를 개발해 선보였다.

현대차가 29일부터 고양시 일산 킨텍스에서 열리는 국토교통기술대전을 통해 공개한 이층 전기버스는 현대차가 국토교통부가 지원하는 한국형 대용량 이층 전기버스 과제를 받아 2017년 12월부터 18개월에 걸쳐 개발한 차량이다. 384kWh의 고용량·고효율 수냉식 리튬폴리머 배터리를 장착해 1회 충전으로 약 300km의 주행이 가능하며 완전 충전

에 걸리는 시간은 72분으로 활용성이 매우 높은 것이 특징이다.

●70명 탑승 가능, 첨단 기능 대거 적용
현대차의 이층 버스는 전장 1만2990mm, 전고 3995mm, 전폭 2490mm의 큰 차체를 갖췄다. 운전자를 제외한 70명(1층 11석, 2층 59석)의 승객이 탑승 가능한 넓은 실내공간으로 가성비를 높였다. 교통약자와 장애인에 대한 배려도 충실하다. 현대차는 이층 전기버스에 저상형 1층 공간(낮은 출입구와 바닥 높이), 휠체어 탑승이 가능한 전동식 경사판(Sliding Ramp), 2개의 휠체어 고정 공간 등을 적용해 교통약자의 탑승 편의성을 높였다.

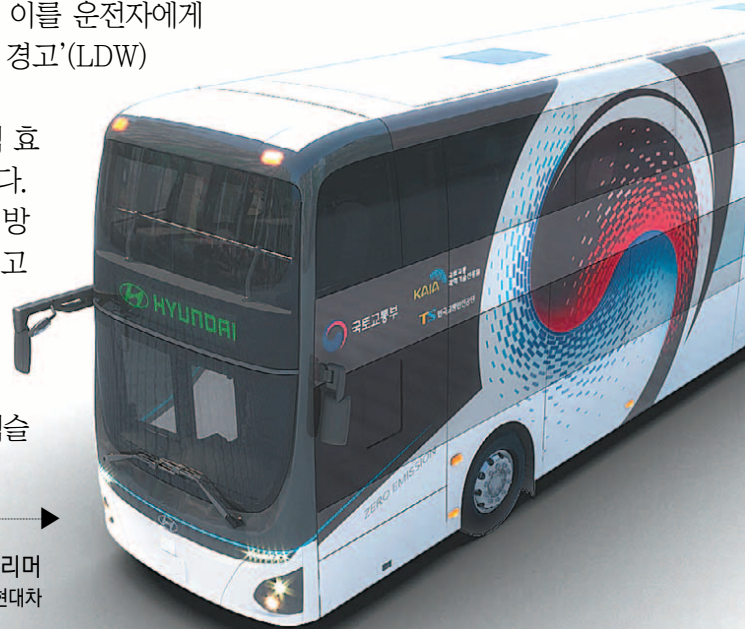
이층 버스인 만큼 안전성 강화에도 심혈을 기울였다. 운전자가 의도한 운

전 방향을 파악하고 차량 제어력을 유지하게 도와주는 ‘차체자세제어’(VDC), 전방에 충돌 위험이 생기면 운전자에게 알리고 필요 시 자동으로 감속 및 정지시켜 사고피해를 방지하거나 축소하는 ‘전방 충돌방지 보조’(FCA), 차로를 이탈하려 할 경우 이를 운전자에게 알려주는 ‘차로 이탈 경고’(LDW) 등을 탑재했다.

승차감 개선과 동력 효율성 강화도 신경썼다. 앞바퀴에는 독립 현가 방식으로 승차감을 높이고 중간바퀴에는 각각 120kW, 총 240kW (약 326 마력)의 모터를 결합한 휠모터액을 을 장착해 구동 시

전력손실을 최소화했다. 뒷바퀴에는 후륜조향 시스템을 탑재해 앞바퀴와의 협조제어를 통해 운전자의 피로를 줄이고 안전성을 확보할 수 있는 최적의 조향 성능을 구현했다.

원성열 기자 sereno@donga.com



현대차가 29일 경기 일산 킨텍스에서 열린 국토교통기술대전에서 공개한 이층 전기버스. 384kWh 고용량·고효율 수냉식 리튬폴리머 배터리를 장착해 1회 충전으로 약 300km 주행이 가능하다. 완전충전에 걸리는 시간도 72분으로 효율적이다.
사진제공 | 현대차

BMW, 더 강력해진 ‘3세대 뉴 1시리즈’ 공개 넓어진 실내공간…최첨단 기술 적용

BMW 그룹이 프리미엄 컴팩트 해치백 3세대 뉴 1시리즈를 공개했다.

3세대 뉴 1시리즈는 BMW의 새로운 전륜 구동 아키텍처를 적용해 업그레이드된 디자인과 넉넉한 실내 공간, 역동적인 주행성능을 갖추었다. 전면부에는 더욱 커진 BMW 키드니 그릴과 날카롭게 디자인된 어댑티브 풀-LED 헤드라이트를 적용했다. 실내 공간은 새 전륜구동 플랫폼으로 이전 모델보다 넓어졌다. 1시리즈의 강점인 펀드라이빙도 강화됐다. BMW i3s에서 선보인 ARB 기술을 BMW 내연기관 차량 최초로 적용해 빠르고, 민감하게 휠 슬립



을 제어한다.

충돌 및 보행자 경고 기능과 차선이탈 경고 시스템을 기본 사양으로 제공한다. 액티브 크루즈 컨트롤, 차선 변경 경고 기능, 후방 충돌 경고 및 교차로 통행 경고 기

능 등의 주행 보조 시스템은 옵션으로 선택 가능하다. 진입 동선으로 최대 50m 거리까지 후진시켜주는 ‘리버싱 어시스턴트’ 기능도 추가됐다. BMW 뉴 1시리즈는 9월 글로벌 출시할 예정이다.

원성열 기자

올 뉴 지프 글래디에이터 론치 에디션, 美서 하루 만에 완판

지프(Jeep)가 ‘올 뉴 지프 글래디에이터’의 공식 출시를 앞두고 미국에서 진행한 ‘론치 에디션’(사진) 사전예약에서 하루 만에 총 물량 4190대가 완판됐다. 올 뉴 지프 글래디에이터의 론치 에디션은 차별화된 디자인 요소와 특별한 감성이 더해져 인기를

얻었다. ‘One of 4,190’(4190개 중 하나)가 새겨진 알루미늄 테일게이트 뱃지부터 미드 글로브 블랙으로 마감한 17인치 알루미늄 휠, 33인치 타이어, 모나코 실버 색상의 대시보드 등으로 매력력을 더했다. 올 뉴 지프 글래디에이터는 스포츠, 스포츠 S, 오버랜



드, 루비콘 트림으로 제공한다. 한국에는 2020년 하반기에 3.6 가솔린 엔진의 루비콘 트림을 출시할 예정이다.

원성열 기자

TV 프로그램·오늘의 운세				30일 (목)
----------------	--	--	--	---------

채널A 02-2020-3100 KBS 02-781-1000 MBC 02-780-0015 SBS 02-2113-5000 @재방송 회 시각장애인용 화면 확대해설방송

채널 A	KBS1	KBS2	MBC	SBS
5:00 채널A 스페셜 (우리가 몰랐던 재물의 탄생14) 5:30 나는 몸신이다(10)◎	5:00 생활의 발견 스페셜 5:10 내고향 스페셜 (남도지오그레프) 6:00 생방송 아침이 좋다	5:00 솔터◎ 5:05 길에서 세계 속으로(10)◎ 6:00 생방송 아침이 좋다 (1, 2부) 8:00 KBS이웃 뉴스타임 9:00 일일연속극-여름아 부탁해◎ 9:40 그녀들의 여유만만◎	5:00 앙코르 UHD특선다큐 (도 하나의 우주, 길2) 6:00 뉴스투데이(1, 2부) 7:50 일일연속극-용왕님 보우하사◎ 8:30 생방송 오늘 아침 9:30 930뉴스 9:45 기분 좋은 날◎ 10:40 지구촌 뉴스 11:00 수목드라마-단, 하나의 사랑◎	5:00 접속 무비월드◎ 6:00 모닝와이드(1, 2, 3부) 8:35 아침연속극-수상한 정호◎ 9:10 좋은 아침◎ 10:10 뉴스 10:30 열린TV 시청자 세상 11:30 고향이 보인다◎
1:30 사전 생활실	12:00 뉴스12 1:00 사랑의 가족 1:50 꼬마아서 공도영2◎ 2:20 지노스톤◎ 2:50 UHD솔터◎ 2:55 2019 KBS장작동요대회 수상곡◎ 3:00 TV쇼 진품명품◎ 4:00 사자간전 5:00 뉴스5 5:30 동물야 왕국(10) 5:55 나의 독립 명동(이해찬)	12:10 일일드라마-원순집이 아내◎ 2:00 뉴스타임 2:10 세상의 모든 다큐(10)◎ 3:00 자동차부착상 위키2 3:30 TV워저원 4:00 누가 누가 잘하나 5:00 뉴스5 5:00 동물야 왕국(10) 5:55 나의 독립 명동(이해찬)	1:25 푸르기 식사교실(10) 1:55 2시 뉴스 외전 3:25 참착한 주말◎ 3:45 이성한 나라의 머리 스페셜◎ 4:45 특별기획·이몽(10)◎ 5:55 생방송 오늘 저녁◎	12:00 12뉴스 12:25 장애인식개선 프로젝트 우리동네 피터팬 12:50 집사부일체◎ 2:00 뉴스브리핑 4:00 본격연예 한밤◎◎ 5:00 SBS오뉴스
5:50 뉴스 톱10	6:00 6시 내고향 7:00 뉴스7 7:40 한국인의 밥상 8:30 일일연속극-여름아 부탁해◎ 9:00 KBS 뉴스9	6:00 KBS경제타임 6:30 2TV 생생정보 7:50 일일드라마-원순집이 아내◎ 8:30 글로벌24 8:55 제보자들◎ 10:00 KBS스페셜 (서울나루 파리의루) 10:55 오늘날 김재동 11:35 UHD솔터(7, 8회) 11:40 네트워크 로워통신-울트라직◎ 12:30 뉴스 12:40 인간극장 스페셜(10)◎	6:50 일일연속극-용왕님 보우하사◎ 7:30 MBC뉴스데스크◎ 8:55 수목미시리리즈-물방◎(7, 8회) 10:05 이성한 나라의 머리리◎ 11:05 섹션TV 연예통신◎ 12:15 스포츠 다이아리 12:30 문화사재 ※ 1:20 UHD세상탐험◎	6:00 정글의 법칙(10)◎ 7:00 생방송 투데이 8:00 8뉴스 8:55 순간포착 세상에 이런 일이◎ 10:00 수목드라마-절대 그이◎(11, 12회) 11:10 접속 무비월드◎(1, 2부) 12:20 나이트 라인 12:50 문화가중계

※ 1:00 황금 나침반◎

경제

15

2019년 5월 30일 목요일

스포츠동아

날씨와 생활

30일(목)

서울 10/20

15
26

인천 10/20

15
22

수원 10/20

12
27

춘천 10/20

11
27

강릉 10/20

19
31

청주 10/20

15
28

대전 10/20

13
27

전주 10/20

13
27

광주 10/20

15
27

대구 0/20

15
29

울산 0/20

15
28

부산 0/20

17
25

창원 0/20

15
27

제주 0/30

18
25

지역

강수 확률
(오전/오후)

날씨

최저
최고기온℃

☀ 해돋이 05:14 🌄 해질 19:45 🌙 달출 02:29 🌅 달질 14:26

산 날씨

북한산

15/26

내장산

12/27

설악산

18/29

무등산

15/27

오대산

8/27

주왕산

7/28

속리산

8/27

지리산

11/28

계룡산

11/27

한라산

15/22

바다 날씨

인천송도

15/22

안면도 쏘지

14/23

제주도

13/26

변산반도

13/26

경포대

19/31

거문도

17/25

속초

17/28

해운대

17/25

대천

13/23

제주도

17/23

미세먼지

서울

50

보통

대전

31

보통

부산

31

보통

울산

30

보통

대구

34

보통

경기

49

보통

인천

54

보통

경북

32

보통

광주

38

보통

제주

31

보통

주간 날씨 (최저/최고기온)

31일

서울경기

15/25

☀

19/28

충청

16/26

(금)

☀

15/25

☀

18/24

제주

18/23

1일

서울경기

14/27

☀

17/27

충청

15/27

(토)

☀

15/28

☀

17/24

제주

18/24

한국인이 가장 많이 보는 스포츠신문
스포츠동아, 유료부수 2년 연속 1위

스포츠동아

대표전화 02-361-1610

발행인

이인철

편집부장

좌혜경

편집인

이성춘

스포츠부장

김도현

편집국장

연재호

엔터테인먼트부장

윤여수

광고국장

이승욱

경제부장

김재범

인쇄

동아일보사

뉴미디어전략팀장

양형모

사진부장

고종철

광고문의 02-361-1612

구독신청 1588-2020

FAX 02-361-1617

www.sportsdonga.com (우) 03737 서울특별시 서대문구 중정로 29

2008년 3월 3일 등록번호 서울 가-00131호 <일간지>

2008년 3월 24일 창간

본지는 신문윤리강령 및 그 실천 요강을 준수합니다

구독료 : 한달 12,000원, 1부 700원

기사 의견 제보 및 독자 투고 02-361-1616 so@donga.com