



현대-기아차는 경기도 화성시 내 약 14km 구간 총 7개 교차로에 '차량과 사물 간 통신' 인프라 구축을 완료하고 본격적인 V2X 서비스 검증 및 연구를 시작한다고 15일 밝혔다. 횡단보도에 보행자가 길을 건너고 있다는 경고 메시지가 V2X 시험차량에 전달되고 있다.

# 현대기아차, 완전자율주행차 액셀 밟다

커넥티드카 핵심 V2X 인프라 구축 레벨4 완전자율주행 위한 핵심기술 2020년 '차량-사물 간 통신' 상용화

또한 이 기술을 발전시키면 자동차가 운전자의 개입 없이 스스로 모든 상황을 판단하고 움직여 목적지까지 가는 레벨4 단계의 완전자율주행기술을 구현할 수 있다.

### ●자동차가 스스로 360° 주변 상황을 인식하고 운전자에게 경고

V2X 통신 장치에 장착된 시험차량은 앞으로 화성시 구간을 운행하면서 차량과 차량, 차량과 인프라 간 정보 서비스를 집중 검증한다. 우선 차량간의 정보서비스 연구는 교차로에서 통신 가능한 주변 차량과 충돌이 예상되는 경우 해당 정보를 운전자에게 제공하는 '교차로 주변차량 정보 서비스'와 전방 차량이 급제동할 때 이를 감지해 충돌 가능성을 경고하는 '전방 차량 급제동 정보 서비스'로 구성된다. 또한 차량과 인프라 간 서비스는 우회전 또는 좌회전 시 사각지대에 있는 횡단보도 보행자를 감지해 충돌 위험을 운전자에게 경고하는 '보행자 정보 서비스', 현재 신호상태와 잔여 시간 정보를 제공하는 '교차로 교통 신호 정보 서비스', 신호 잔여시간과 차량 속도를 분석해 교차로 신호위반 가능성을 경고하는 '신호위반 경고 정보 서비스', 전방 공사구간 위치와 제한속도를 운전자에게 제공하는 '공사구간 경고 서비스' 등이다.

### ●실제로도에서 연구 진행, 2020년까지 상용화 목표

V2X 통신에는 고속으로 주행하는 차량에서도 안정적인 통신이 가능한 웨이브(WAVE : Wireless Access for Vehicle Environments) 기술을 사용한다. 시험차량에는 V2X 통신 장비 외에 별도 적용된 V2X 전용용 모니터와 HUD, 클러스터, 내비게이션이 장착되어 있으며 이를 통해 운전자에게 각종 이미지와 경고용 형태로 경고 및 안내 메시지를 전달한다. 이번 연구는 차량을 통제할 연구소 내 도로가 아닌 일반 차량과 함께 달리는 실제 도로에서 진행해 시스템에 대한 실질적인 검증이 가능하다. 현대-기아차는 연말까지의 검증 기간 동안 얻은 분석 결과와 운전자의 견을 취합해 V2X 시스템을 업그레이드 할 방침이다. 아울러 정부가 2020년까지 추진하는 고속도로 차량 통신 인프라 구축 사업에 맞춰 V2X 서비스를 상용화할 계획이다. 현대-기아차 관계자는 "폭설, 안개 등 기상 악화 상황에서는 센서만 의존하는 현재 자율주행 시스템은 한계가 있기 때문에 보다 완벽한 자율주행차 개발을 위해 V2X 적용이 필수다. 고객 안전의 기반이 되는 능동형 안전기술 고도화를 지속 추진할 것"이라고 말했다.

원성열 기자 sereno@donga.com



'자동차와 사물이 실시간으로 소통해 더 안전한 자율주행 환경 조성' 현대-기아차가 완전자율주행차 시대로 가는 필수 관문인 '차량과 사물 간 통신' (이하 V2X : Vehicle to Everything) 시스템 연구에 속도를 내고 있다. 현대-기아차는 경기도 화성 약 14km 구간에 V2X 인프라 구축을 완료하고 본격적인 V2X 서비스 검증 및 연구에 들어갔다.

V2X는 무선 통신을 기반으로 하는 커넥티드카(connected car) 기술의 일종이다. 커넥티드카는 정보통신 기술과 자동차를 연결시킨 차량을 말한다. 다른 차량이나 교통 신호를 제어하는 인프라 등과 실시간으로 정보를 주고받아 더 안전한 주행을 할 수 있다.

특히 차선이탈경보, 스마트 크루즈 컨트롤, 전방충돌경보 등 레이다나 센서를 이용한 반자율주행에 커넥티드카 기술이 더해지면 사고 위험이 획기적으로 줄다.

## 커넥티드카 기술 적용 '더 뉴 S-클래스' 9월 출시

첨단 안전 편의 사양 더하고, 파워트레인도 변화



메르세데스-벤츠 더 뉴 S-클래스

자의 기본과 취향에 따라 온도 조절, 마사지, 실내 조명 자동 조절해준다. 이 밖에도 차체대 멀티빔 LED(MULTIBEAM LED), 어떤 상황에서도 안락한 주행 감각을 제공하는 업그레이드 된 매직 바디 컨트롤(MAGIC BODY CONTROL) 서스펜션 등이 적용된다.

원성열 기자

### 짜먹는 감기와 '쿨대원' 광고모델에 배우 이유리



대원제약은 짜먹는 감기와 '쿨대원'의 새로운 광고모델로 배우 이유리(사진)를 발탁했다. 이유는 KBS 2TV 주말드라마 '아버지가 이상해'로 인기몰이 중이다. 업계 최초의 짜먹는 스틱형 파우치 감기약으로 관심을 모았던 쿨대원은 기존 쿨대원 골드·코프·노즈 3가지의 제품 구성에 어린이 해열제와 감기와 제품 4종을 더해 가족 구성을 위한 제품 라인업을 완성했다. 쿨대원은 스틱형 파우치 형태의 액상시럽제 제품으로 언제 어디서나 편리하게 복용이 가능하다. 진통 효과가 빠르고, 물 없이도 복용할 수 있어 알약 복용이 어려운 환자들도 어려움 없이 섭취할 수 있다.

정용운 기자

편집 | 이수진 기자

### 강주현의 퍼즐월드

2		3			5	6
	4			6		1
6			3	5		4
		6	5		8	9
		9				6
		8	4		6	1
1			9	3		5
	5			8		7
9		7			3	1

1	7					5	6	
8				3			7	
		3	6		7	1		
		5		1		6		
	6		3		9		7	
		4		8		5		
		8	9		4	7		
4				6			1	
3	5						6	9

1~9까지의 숫자를 사용해 가로, 세로 대각선 방향은 물론 작은 정사각형 안에도 1~9까지의 숫자가 골고루 들어가도록 해 보세요.

### ■ 스토쿠정답 (모바일) WWW.경품광고퀴즈.kr (모바일) WWW.매직스토쿠.kr

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	7	8	9	1	2	3	4	5
5	6	7	8	9	1	2	3	4
2	3	4	5	6	7	8	9	1
8	9	1	2	3	4	5	6	7
7	8	9	1	2	3	4	5	6
4	5	6	7	8	9	1	2	3
3	4	5	6	7	8	9	1	2
9	1	2	3	4	5	6	7	8

### 날씨와 생활 16일 (수요일)

충청 70/30 21 26

서울 80/70 22 28 인천 80/70 22 28

대전 30/60 23 29 광주 60/30 24 31

제주 20/20 27 33

강릉 80/70 21 25 울산 60/60 23 27

대구 60/30 23 29

청원 30/60 24 31 부산 30/60 24 30

지역 강수 확률 (오전/오후) 날씨 최저 최고기온°C 범례

해돋이 05:48 / 해질 19:23 달출 06:18 / 달침 14:18

산 날씨	바다 날씨	미세 먼지
북한산 23/27	인천송도 23/27	서울 7 좋음
설악산 20/24	제주도 23/28	부산 19 좋음
오대산 20/25	경포대 21/25	대구 15 좋음
계룡산 23/29	속초 20/25	인천 9 좋음
속리산 21/28	대전 24/30	광주 12 좋음
소백산 21/27	안면도 꽃지 24/29	대전 12 좋음
팔공산 23/29	변산반도 24/30	울산 15 좋음
지리산 22/29	거문도 24/29	경기 10 좋음
덕유산 21/29	철보 24/27	강원 14 좋음
내장산 24/30	해운대 24/30	충북 9 좋음
한라산 22/26	제주도 26/30	경남 17 좋음

주간 날씨 (최저/최고기온)

17일(목) 서울경기 23/27 85% 22/26 85% 23/29 85% 25/30 85% 24/30 85% 26/32

18일(금) 서울경기 23/29 85% 21/25 85% 23/30 85% 24/31 85% 23/31 85% 25/31

### 박경호의 운수 좋은 날 8월 16일(수요일) 음력:6월 25일

	<b>쥐</b> 행운색: 흰색	오늘의 마음:파도, 힘이 넘친다. 운세: 당면한 일에 충성을 기하면 의외의 도움으로 어려움을 극복할 수 있으며, 새로운 계획을 실행할 수 있는 날이다. 젊은 남성의 자부기도 움이 된다. 길방:서
	<b>소</b> 행운색:적색	오늘의 마음:쾌청, 힘찬 하루. 운세: 매사 마음먹은 대로 일이 이루어지는 날이다. 적극적인 대인관계를 통해 일을 추진하면 좋은 결과를 얻는다. 하지만 너무 서두르지는 말라. 길방:남
	<b>호랑이</b> 행운색:검정	오늘의 마음:여명, 일출 직전. 운세: 직장인의 능력을 인정 받게 되지만 근처에 적이 도사리고 있으니 조심하라. 자신감이 넘쳐 열심히 활동하지만 주위사람들로부터 경계의 대상이 될 수 있다. 길방:북
	<b>토끼</b> 행운색:적색	오늘의 마음:신기루, 공상 많다. 운세: 근면만이 성공과 연관되는 운세로 결과가 바로 나타나지는 않는다. 배우자로 인하여 신경 써야 될 일이 생기지만 곧 슬기롭게 해결할 것이다. 길방:남
	<b>용</b> 행운색:흰색	오늘의 마음:노을, 허무한 마음. 운세: 물질적으로 어려움을 겪었고 연애, 가정사로 인해 다툼이 예상된다. 행동보다는 내면적 마음가짐을 다잡는 것이 도움을 얻어 좋은 결과를 얻게 된다. 길방:서
	<b>뱀</b> 행운색:청색	오늘의 마음:맑음, 평화롭다. 운세: 소원하는 일이 현재는 이루어지지 않았으나 조금만 더 기다린다면 거의 성취될 것이다. 손재수가 있으니 도난에 주의하고 도장과 문서를 조심하라. 길방:동
	<b>말</b> 행운색:청색	오늘의 마음:해, 번개, 갈등. 운세: 오늘은 쥐날이다. 맑은 쥐를 만나면 서로 부딪힌다. 극적인 변화가 이루어진다. 이제까지 잘 나갔던 사람은 흥운이며 어려움 가운데 있었던 사람은 길운이다. 길방:동
	<b>양</b> 행운색:적색	오늘의 마음:싸늘, 소심한 날. 운세: 주변사람들과의 인화에 치중하며 자기의 소임을 다 해야야 한다. 문학이나 예술 분야 또는 시험 준비 과정에서 갈고 닦은 기량을 멋지게 발휘하는 날이다. 길방:남
	<b>원숭이</b> 행운색:검정	오늘의 마음:쾌청, 생애. 운세: 승부욕이 강해지고 매사 활동적이어서 사업상 의외의 좋은 결과를 얻게 된다. 영업 실적 또한 증대되나 지나친 욕심은 손재주 연결된다. 선배의 지원을 받게 된다. 길방:북
	<b>닭</b> 행운색:노랑	오늘의 마음:구름, 자유 추구. 운세: 매사 아직 적극적으로 진행시킬 단계가 아니다. 큰 계획이나 투자할 일이 있거든 재고하기 바란다. 오늘은 괜히 성질부리다 자신만 상치 않는 날이다. 길방:중앙
	<b>개</b> 행운색:적색	오늘의 마음:여우비, 겨우 만족. 운세: 강인한 정신력으로 돌진할 수 있는 힘을 간절히 필요로 한다. 한 발 앞선 행동도 기대에 크게 어긋나지 않을 것이다. 검정색 상의를 입은 사람을 조심하라. 길방:남
	<b>돼지</b> 행운색:흰색	오늘의 마음:먹구름, 가시밭길. 운세: 현재는 재능과 능력을 인정받기 힘들고 입장도 멋뜻하지 못하다. 오늘은 고독하며 반복되는 일이나 중복되는 일로 피곤한 날이지만 의외의 수확도 있다. 길방:서
	<b>재운 코너</b>	금주의 로또 행운번호: 2, 3, 7, 8, (4, 6) 금일복권, 주식, 부동산매입 행운의 띠: 쥐, 용, 원숭이 금일 주식, 부동산 매도 행운의 띠: 소, 뱀, 닭

한국ABC 인증 스포츠신문 발행부수 1위 스포츠동아는 성인광고를 신지 않습니다

스포츠동아

광고문의 02 2020 1010  
구독신청 1588 2020  
FAX 02 2020 1015

www.sportsdonga.com

발행인 송영언 대표전화 02 2020 0114 현대인민일보 02 2020 1065 (우)03187 서울특별시 중구 청계천로 1

편집부 02 2020 1032 경재부 02 2020 1062 2008년 3월 3일

스포츠1부 02 2020 1041 뉴미디어연맹 02 2020 1027 2008년 3월 24일 창간

편집국장 연재호 스포츠2부 02 2020 1059 사진부 02 2020 1069 본지는 신문윤리강령 및 그 실천요강을 준수합니다

광고국장 이숙영 기사 의견 제보 및 독자 투고 02 2020 1040 구독료: 한달 12,000원, 1부 7000원

인쇄 동아일보사 sol@donga.com