



CES 2020 Review

사례 중심 정리

김영훈

한국디자인진흥원

역량강화본부 선행연구실

T. 031-780-2275 | 010-9983-9126 / E. yhkim@kidp.or.kr

본 CES 2020 Review는 사례 중심으로 정리한 자료입니다.

(사용자들이 사례별로 활용할 수 있도록 구성했습니다.)

현장감을 살리기 위해 직접 찍은 사진 위주로 작성했고,

일부 촬영이 불가능했던 사례들의 경우 외부자료를 활용하고 출처를 달아놨습니다.

최근 많은 분들이 다양한 관점으로 좋은 분석자료를 내놓고 있기 때문에

여러 자료를 골고루 찾아보시는 것을 추천드립니다.

조사목적 스마트홈, 자율주행, AR/VR, 드론 등 모든 종류의 가전제품과
IT 신기술이 소개되는 CES 참관을 통해 선진기업들의 핵심 디자인,
기술 트렌드 정보 수집 및 제품-서비스 개발 기회요소 발굴

작성자 한국디자인홍원 역량강화본부 선행연구실
김영훈 주임연구원

ISBN 979-11-90340-22-9

SMART CITY

스마트시티 구현을 위한 교통 기술 진화 및 서비스 확대

주차관리 및 차량보안

도심에서 앱을 통해 주차장 검색, 가격 비교,
실시간 주차 공간 확인을 가능하게 하고 공유
차량의 경우 보안 기술 강화



주차관리 및 차량보안

도심에서 앱을 통해 주차장 검색, 가격 비교,
실시간 주차 공간 확인을 가능하게 하고 공유
차량의 경우 보안 기술 강화



LiDAR 센서 활용 확대

최근 꾸준히 가격이 낮아지고 있으며 생산업체가 빠르게 증가하고 있음. LiDAR 센서 활용에 대한 초기 투자금 회수가 용이한 택시 서비스가 먼저 확대될 것으로 보임



LiDAR 센서 활용 확대

최근 꾸준히 가격이 낮아지고 있으며 생산업체가 빠르게 증가하고 있음. LiDAR 센서 활용에 대한 초기 투자금 회수가 용이한 택시 서비스가 먼저 확대될 것으로 보임



OUSTER
LiDAR 센서

LiDAR 센서 활용 확대

최근 꾸준히 가격이 낮아지고 있으며 생산업체가 빠르게 증가하고 있음. LiDAR 센서 활용에 대한 초기 투자금 회수가 용이한 택시 서비스가 먼저 확대될 것으로 보임



자동차와 보행자의 소통

자율주행 차량에서 자동차와 보행자와의 소통이 중요해지고 있으며 이를 위한 차량 프론트 섹션의 연출 방법에 대한 연구가 다양해지고 있음



covestro

차량 소재 및 프론트 디자인

자동차와 보행자의 소통

자율주행 차량에서 자동차와 보행자와의 소통이 중요해지고 있으며 이를 위한 차량 프론트 섹션의 연출 방법에 대한 연구가 다양해지고 있음



bertrandt

자율주행 차량 프론트 디스플레이

자동차 실내 모니터링

운전자와 실내 상태를 수시로 체크하고 제스처
를 통한 차량 컨트롤을 가능하게 하여 차량에
서의 위험 요소를 줄이고 긍정적인 경험을 줄
수 있도록 지원



eyesight

차량 탑승자 모니터링

자동차 실내 모니터링

운전자와 실내 상태를 수시로 체크하고 제스처
를 통한 차량 컨트롤을 가능하게 하여 차량에
서의 위험 요소를 줄이고 긍정적인 경험을 줄
수 있도록 지원



UNIKIE

차량 탑승자 모니터링

디지털콕핏

자동차가 전기차, 스마트카로 진화하면서 디지털콕핏의 수요가 지속적으로 늘어날 것으로 보이며 관련 콘텐츠 시장이 크게 성장할 것으로 보임



MOTREX
차량용 콕핏 미디어 콘텐츠

디지털콕핏

자동차가 전기차, 스마트카로 진화하면서 디지털콕핏의 수요가 지속적으로 늘어날 것으로 보이며 관련 콘텐츠 시장이 크게 성장할 것으로 보임



BYTON
전면 디지털콕핏

디지털콕핏

자동차가 전기차, 스마트카로 진화하면서 디지털콕핏의 수요가 지속적으로 늘어날 것으로 보이며 관련 콘텐츠 시장이 크게 성장할 것으로 보임



BYTON
전면 디지털콕핏

디지털콕핏

자동차가 전기차, 스마트카로 진화하면서 디지털콕핏의 수요가 지속적으로 늘어날 것으로 보이며 관련 콘텐츠 시장이 크게 성장할 것으로 보임



BYTON
전면 디지털콕핏

디지털콕핏

자동차가 전기차, 스마트카로 진화하면서 디지털콕핏의 수요가 지속적으로 늘어날 것으로 보이며 관련 콘텐츠 시장이 크게 성장할 것으로 보임



AUDI
전면 디지털콕핏

세분화되는 모빌리티 서비스

OSRAM과 Rinspeed는 이동, 식품 배송 등 모듈화된 자율주행차량을 통해 제공할 수 있는 다양한 서비스를 제시했으며, TOYOTA의 경우 2018년 소개한 ePalette 뿐만 아니라 Micro Palette등 목적에 맞는 이동수단을 세분화 하여 제시



OSRAM x Rinspeed
MetroSnap_Grab&Go

세분화되는 모빌리티 서비스

OSRAM과 Rinspeed는 이동, 식품 배송 등 모듈화된 자율주행차량을 통해 제공할 수 있는 다양한 서비스를 제시했으며, TOYOTA의 경우 2018년 소개한 ePalette 뿐만 아니라 Micro Palette등 목적에 맞는 이동수단을 세분화 하여 제시



새로운 모빌리티 플랫폼

현대자동차는 2023년 까지 자동차와 같이 대규모 생산이 가능한 플라잉카 컨셉을 공개했으며 PBV(Purpose Built Vehicle: 목적 기반 모빌리티)와 Hub(모빌리티 환승 거점) 제시. TOYOTA는 자율주행 자동차, 로봇, 퍼스널 모빌리티등의 기술을 현실 환경에서 테스트하고 개발할 수 있는 연구실험실 Wooven CITY(우븐시티) 프로젝트 진행



현대자동차

도심 항공 모빌리티(Urban Air Mobility)

새로운 모빌리티 플랫폼

현대자동차는 2023년 까지 자동차와 같이 대규모 생산이 가능한 플라잉카 컨셉을 공개했으며 PBV(Purpose Built Vehicle: 목적 기반 모빌리티)와 Hub(모빌리티 환승 거점) 제시. TOYOTA는 자율주행 자동차, 로봇, 퍼스널 모빌리티등의 기술을 현실 환경에서 테스트하고 개발할 수 있는 연구실험실 Wooven CITY(우븐시티) 프로젝트 진행



TOYOTA
Wooven City

새로운 모빌리티 플랫폼

현대자동차는 2023년 까지 자동차와 같이 대규모 생산이 가능한 플라잉카 컨셉을 공개했으며 PBV(Purpose Built Vehicle: 목적 기반 모빌리티)와 Hub(모빌리티 환승 거점) 제시. TOYOTA는 자율주행 자동차, 로봇, 퍼스널 모빌리티등의 기술을 현실 환경에서 테스트하고 개발할 수 있는 연구실험실 Wooven CITY(우븐시티) 프로젝트 진행

새로운 모빌리티 플랫폼

Mercedes Benz의 경우 운전자와 기술의 연결을 더욱 자연스럽고 직관적으로 제시했으며 재활용 소재 및 지속가능 소재 활용



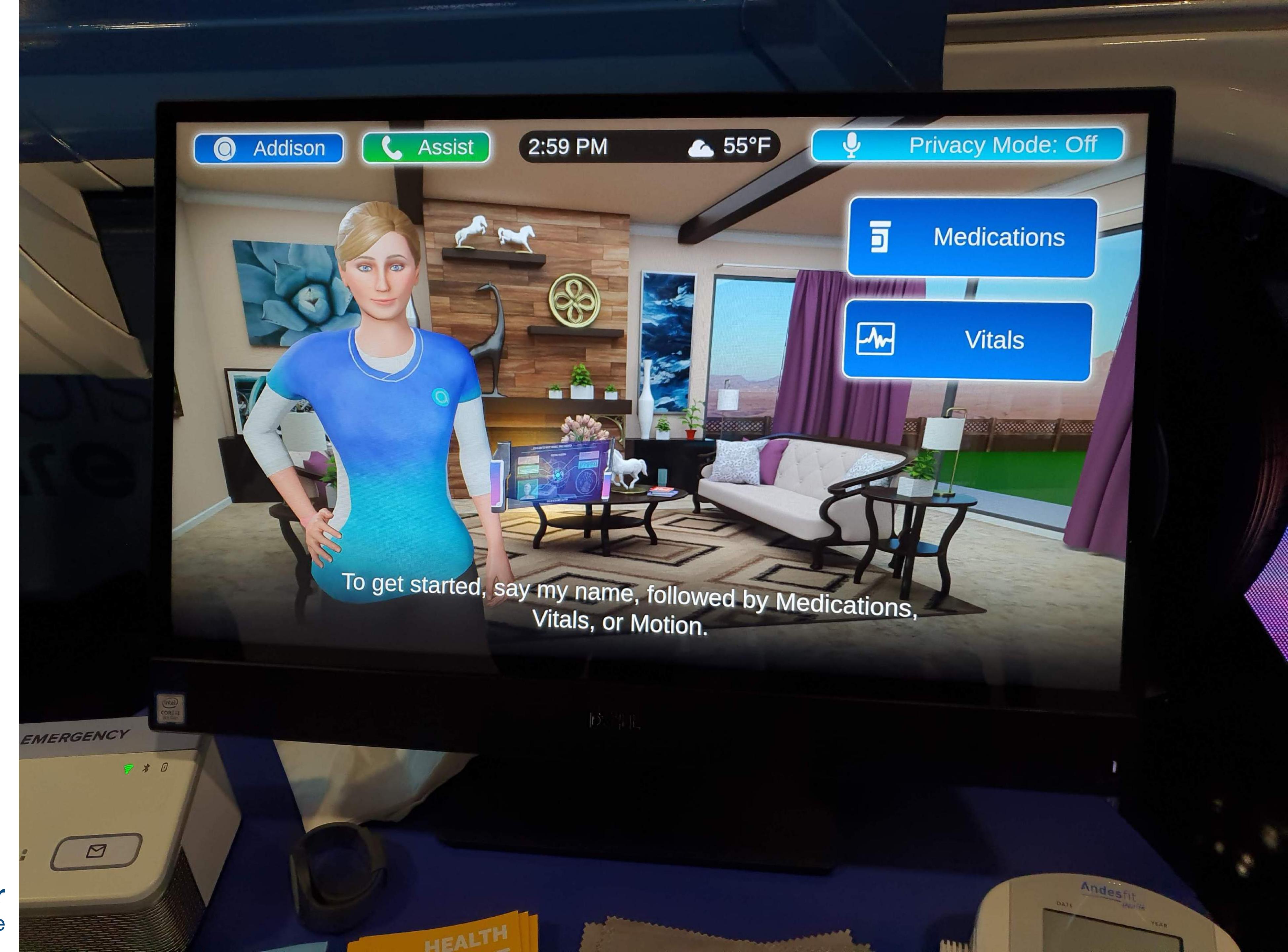
Mercedes Benz
VISION AVTR

HEALTH CARE

조금 더 가까워진 스마트 헬스케어

Ai 가상 요양보호사

Electronic Caregiver사에서 소개한 Addison Care는 가상인물을 통해 사용자의 약 복용 시간 체크, 응급 상황 대처 등 24시간 케어서비스를 제공. 집에서 간단한 진단 키트들을 통해 쉽게 건강관리를 받을 수 있음 Addison Care는 환자 건강, 케어 비용 절감, 입원률, 그리고 만성 질환 관리 및 장기 요양 등에 긍정적인 효과를 보일 것으로 보임



Electronic Caregiver
Addison Care

모바일 기반 건강진단

모바일을 이용하여 이미지만으로 사용자의 심박수, 산소포화도, 스트레스 등을 분석. 인터넷 연결 없이도 진단 가능

binah.ai
이미지 기반 활력징후(건강상태) 모니터링 앱



모바일 기반 건강진단

모바일을 이용하여 이미지만으로 사용자의 심박수, 산소포화도, 스트레스 등을 분석. 인터넷 연결 없이도 진단 가능



binah.ai

이미지 기반 활력징후(건강상태) 모니터링 앱

수면 보조 액세서리

Philips는 헤드밴드, 코골이 방지벨트, 스마트 조명 등 수면에 도움을 주는 제품을 다양하게 전시



Philips

딥슬립헤드밴드/코골이방지벨트

수면 보조 액세서리



Ebb Therapeutics
수면 지원 웨어러블 디바이스

수면 보조 액세서리

UrgoTech
Urgonight



수면 보조 액세서리



UrgoTech
Urgonight

수면 보조 액세서리



UrgoTech
Urgonight

명상/수면 지원 디바이스



명상 지원 디바이스

Neural FLEX Technology
명상지원 기기



수면 보조 액세서리

수면을 위한 노이즈캔슬링 이어폰

QuietOn

수면을 위한 노이즈캔슬링 이어폰



스마트 매트리스

Sleepnumber는 사용자 맞춤 온도, 각도, 매트리스 강도 조절 등을 통해 숙면할 수 있는 환경 제공

수면산업이 지속적으로 커지고 있어 관련 업체들이 다양한 제품을 매년 출품하고 있지만 큰 변화나 새로운 제품은 적음



Sleepnumber
Climate 360 Smart Bed

스마트 매트리스

Sleepnumber는 사용자 맞춤 온도, 각도, 매트리스 강도 조절 등을 통해 숙면할 수 있는 환경 제공



Sleepnumber
Climate 360 Smart Bed

스마트 매트리스

Sleepnumber는 사용자 맞춤 온도, 각도, 매트리스 강도 조절 등을 통해 숙면할 수 있는 환경 제공



Sleepnumber
Climate 360 Smart Bed

침대 온도조절 패드

사용자 맞춤 온도조절 침대 패드



OOOLER

침대 온도조절 시스템

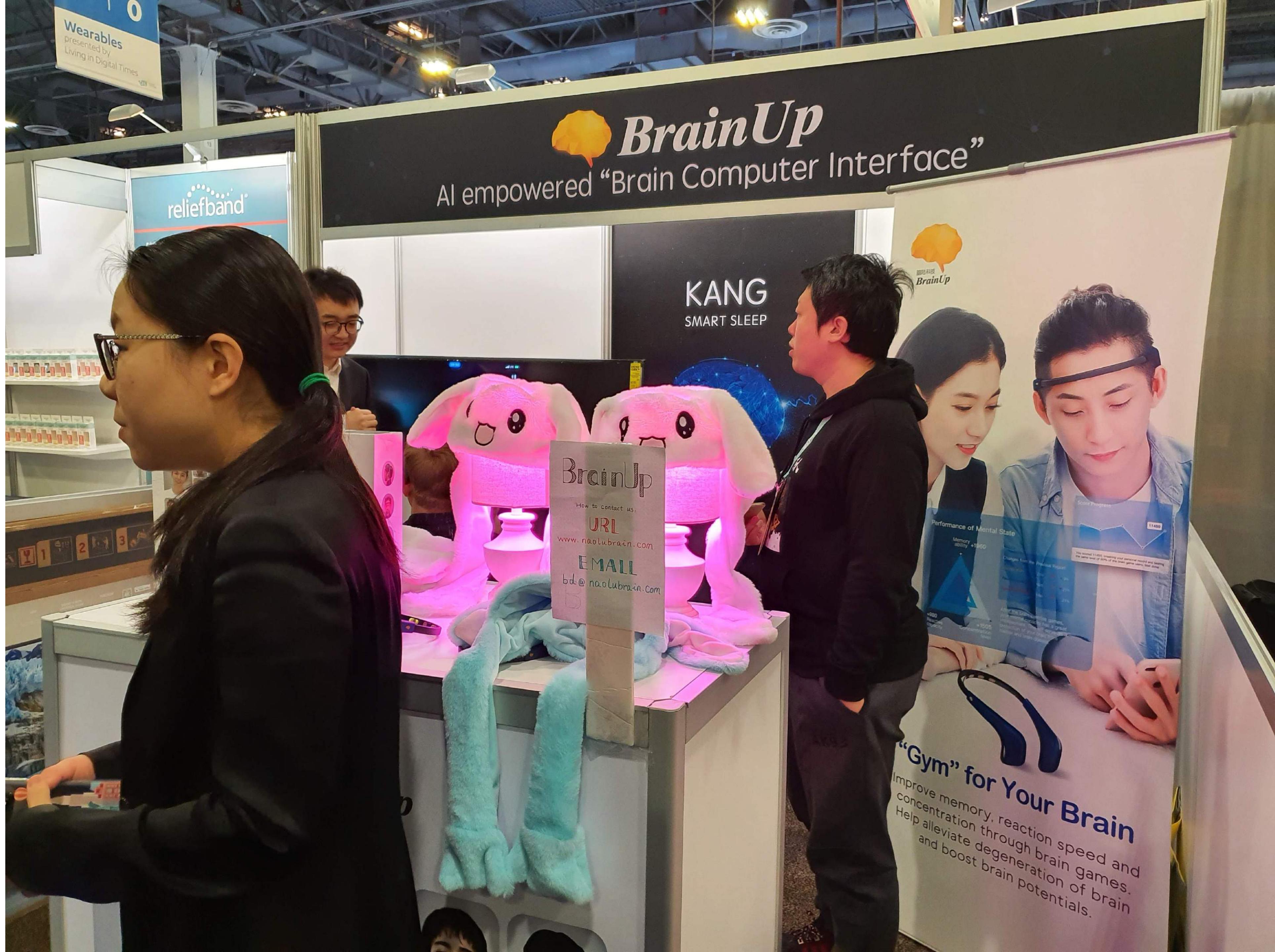
약 없이 치료해주는 웨어러블 디바이스

약물복용 없이 웨어러블 디바이스를 착용하는 것만으로도 편두통, 멀미, 입덧 등을 완화 및 해소시켜줄 수 있는 제품들이 소개 됨



뇌운동 웨어러블 디바이스

뇌파, fMRI 측정 등을 통해 사용자의 상태를 분석하고 집중력, 기억력, 수면 등에 도움을 주는 제품



BrainUp

뇌건강을 위한 웨어러블 기기

개인용 공기청정기

AirTamer
개인용 공기청정기



수면을 위한 조명과 사운드

수면에 도움을 주는 조명과 사운드 제품은 매년 꾸준히 소개되고 있음

Sleepace
스마트 수면 조명



수면을 위한 조명과 사운드

수면에 도움을 주는 조명과 사운드 제품은 매년 꾸준히 소개되고 있음



LBell Sunrise
Wake-up Light

수면을 위한 조명과 사운드

수면에 도움을 주는 조명과 사운드 제품은 매년 꾸준히 소개되고 있음



Sound oasis
사운드 테라피 시스템

SMART HOME

꾸준히 소개되는 스마트 홈 제품/서비스

비가전의 가전화

IoT와 AI기술이 주방과 욕실공간에 적용되면서 가구와 가전이 서로 연동되어 사용자에게 새로운 경험을 제공

KOHLER Konnect

Imagine a home perfectly tuned to your needs. KOHLER Konnect.[®] smart products have the ability to transform your kitchen and bath to create experiences as unique as you.

KOHLER

IoT, AI 기술을 활용한 사용자 맞춤 주방/욕실

비가전의 가전화

IoT와 AI기술이 주방과 욕실공간에 적용되면서 가구와 가전이 서로 연동되어 사용자에게 새로운 경험을 제공



KOHLER

IoT, AI 기술을 활용한 사용자 맞춤 주방/욕실

비가전의 가전화

IoT와 AI기술이 주방과 욕실공간에 적용되면서 가구와 가전이 서로 연동되어 사용자에게 새로운 경험을 제공



비가전의 가전화

IoT와 AI기술이 주방과 욕실공간에 적용되면서 가구와 가전이 서로 연동되어 사용자에게 새로운 경험을 제공



KOHLER

IoT, AI 기술을 활용한 사용자 맞춤 주방/욕실

비가전의 가전화

IoT와 AI기술이 주방과 욕실공간에 적용되면서 가구와 가전이 서로 연동되어 사용자에게 새로운 경험을 제공



KOHLER

IoT, AI 기술을 활용한 사용자 맞춤 주방/욕실

비가전의 가전화

IoT와 AI기술이 주방과 욕실공간에 적용되면서 가구와 가전이 서로 연동되어 사용자에게 새로운 경험을 제공



KOHLER

IoT, AI 기술을 활용한 사용자 맞춤 주방/욕실

비가전의 가전화

IoT와 AI기술이 주방과 욕실공간에 적용되면서 가구와 가전이 서로 연동되어 사용자에게 새로운 경험을 제공

KOHLER

IoT, AI 기술을 활용한 사용자 맞춤 주방/욕실

AARP Innovation L

Omfy

KOHLER Konnect

TOILETS & SEATS

Achieve new levels of clean and comfort with warm-water cleansing, warm-air dryer, heated seats, ambient lighting, built-in Amazon Alexa and your favorite playlists.

MIRRORS

Create a bathroom environment seamlessly tuned to your personal routines with built-in voice assistant, hands-free light control and motion-sensing nightlight.

SHOWERING

Transform your shower into a multisensory experience with spoken command presets for water, steam, lighting and music, using a built-in voice assistant or voice-activated operation.

BATHING

Soak in the tranquility of a bath set to your preferred temperature and filled to your desired depth, all orchestrated by voice command.

KITCHENS

Command your kitchen with voice-controlled faucets that dispense measured amounts of water, while automatic filtration technology monitors for purity and tracks usage.

식물재배기

전용 애플리케이션에서 적합한 씨앗 패키지를 골라 LED 광원과 물을 공급하는 방식으로 식물을 키우는 제품

- 이전까지 주로 중소기업에서 가정용 소형 제품을 출시한 것과 달리 올해는 삼성과 LG에서도 첫 선을 보임. 두 기업 모두 냉장고 형태의 금속 외장재를 사용하여 고급화 함
- 계속해서 관련 제품이 소개되고 있으나 아직 가정에서 쓰기에는 시간이 필요해 보임



식물재배기

전용 애플리케이션에서 적합한 씨앗 패키지를 골라 LED 광원과 물을 공급하는 방식으로 식물을 키우는 제품

- 이전까지 주로 중소기업에서 가정용 소형 제품을 출시한 것과 달리 올해는 삼성과 LG에서도 첫 선을 보임. 두 기업 모두 냉장고 형태의 금속 외장재를 사용하여 고급화 함
- 계속해서 관련 제품이 소개되고 있으나 아직 가정에서 쓰기에는 시간이 필요해 보임



식물재배기

전용 애플리케이션에서 적합한 씨앗 패키지를 골라 LED 광원과 물을 공급하는 방식으로 식물을 키우는 제품

- 이전까지 주로 중소기업에서 가정용 소형 제품을 출시한 것과 달리 올해는 삼성과 LG에서도 첫 선을 보임. 두 기업 모두 냉장고 형태의 금속 외장재를 사용하여 고급화 함
- 계속해서 관련 제품이 소개되고 있으나 아직 가정에서 쓰기에는 시간이 필요해 보임



식물재배기

전용 애플리케이션에서 적합한 씨앗 패키지를 골라 LED 광원과 물을 공급하는 방식으로 식물을 키우는 제품

- 이전까지 주로 중소기업에서 가정용 소형 제품을 출시한 것과 달리 올해는 삼성과 LG에서도 첫 선을 보임. 두 기업 모두 냉장고 형태의 금속 외장재를 사용하여 고급화 함
- 계속해서 관련 제품이 소개되고 있으나 아직 가정에서 쓰기에는 시간이 필요해 보임

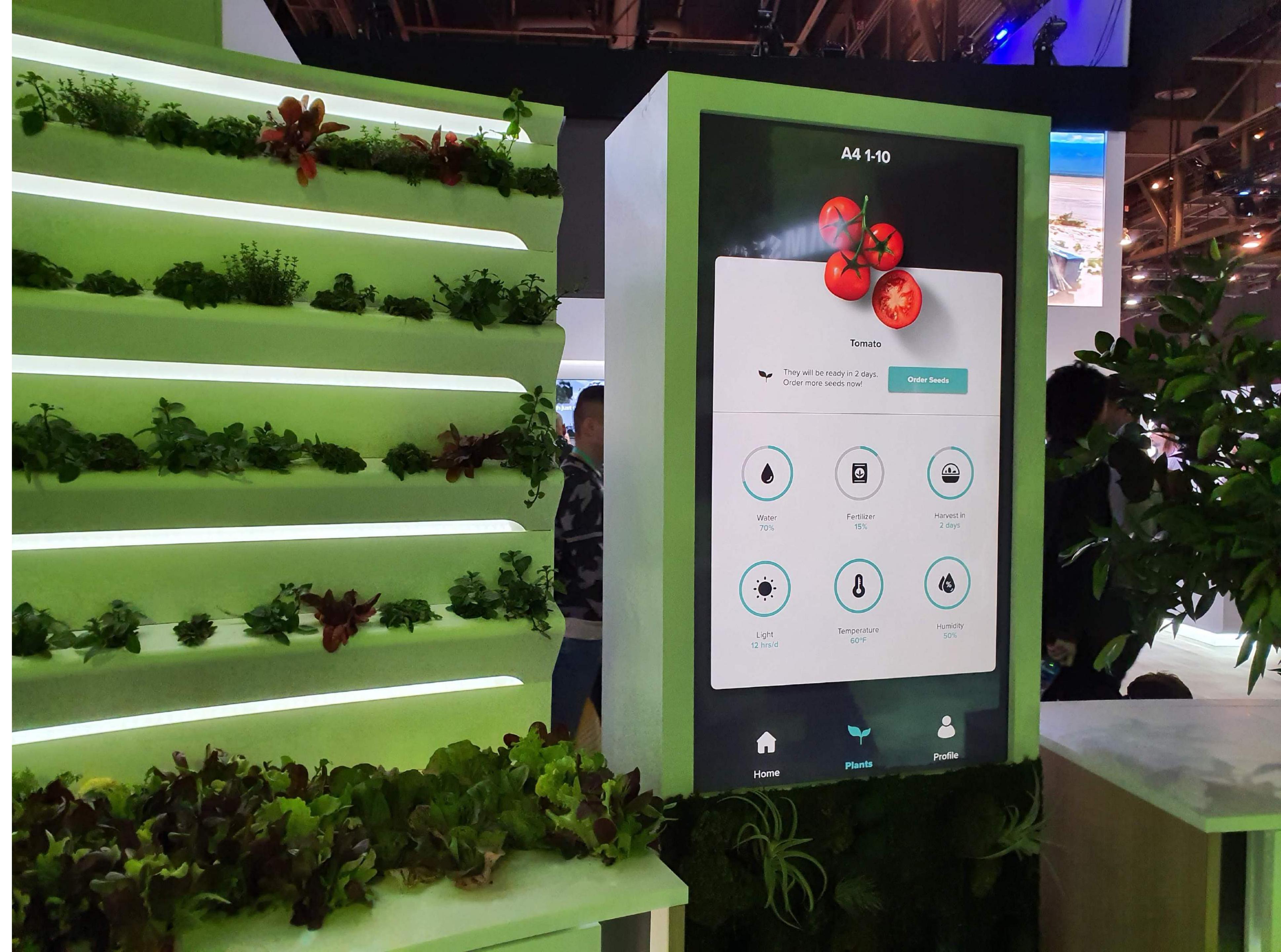


GE Appliances
Garden Kitchen Concept

식물재배기

전용 애플리케이션에서 적합한 씨앗 패키지를 골라 LED 광원과 물을 공급하는 방식으로 식물을 키우는 제품

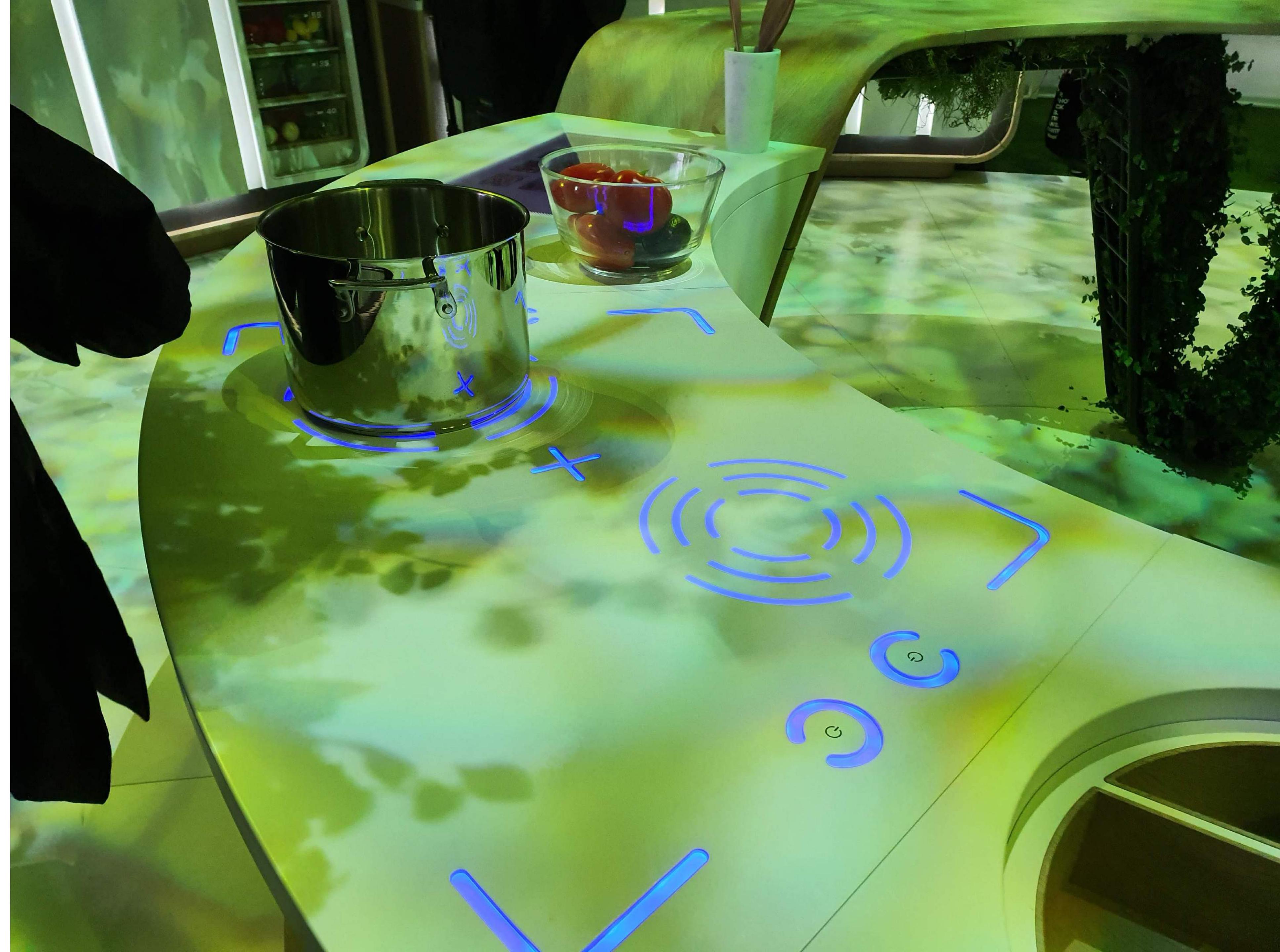
- 이전까지 주로 중소기업에서 가정용 소형 제품을 출시한 것과 달리 올해는 삼성과 LG에서도 첫 선을 보임. 두 기업 모두 냉장고 형태의 금속 외장재를 사용하여 고급화 함
- 계속해서 관련 제품이 소개되고 있으나 아직 가정에서 쓰기에는 시간이 필요해 보임



식물재배기

전용 애플리케이션에서 적합한 씨앗 패키지를 골라 LED 광원과 물을 공급하는 방식으로 식물을 키우는 제품

- 이전까지 주로 중소기업에서 가정용 소형 제품을 출시한 것과 달리 올해는 삼성과 LG에서도 첫 선을 보임. 두 기업 모두 냉장고 형태의 금속 외장재를 사용하여 고급화 함
- 계속해서 관련 제품이 소개되고 있으나 아직 가정에서 쓰기에는 시간이 필요해 보임



스마트 도어락

디지털 도어락의 경우 기본적인 형태는 크게 변하지 않고 있지만 IoT, AI 등 최신 기술들이 계속해서 추가되면서 지문인식, 모바일 연동, 음성인식, 안면인식 등 다양한 기능들이 포함되어 출시되고 있음

- 자물쇠를 열쇠 대신 지문을 이용하여 사용 할 수 있는 제품 등 오래전부터 사용하던 제품에 기술을 접목한 참신한 제품이 다수 소개됨



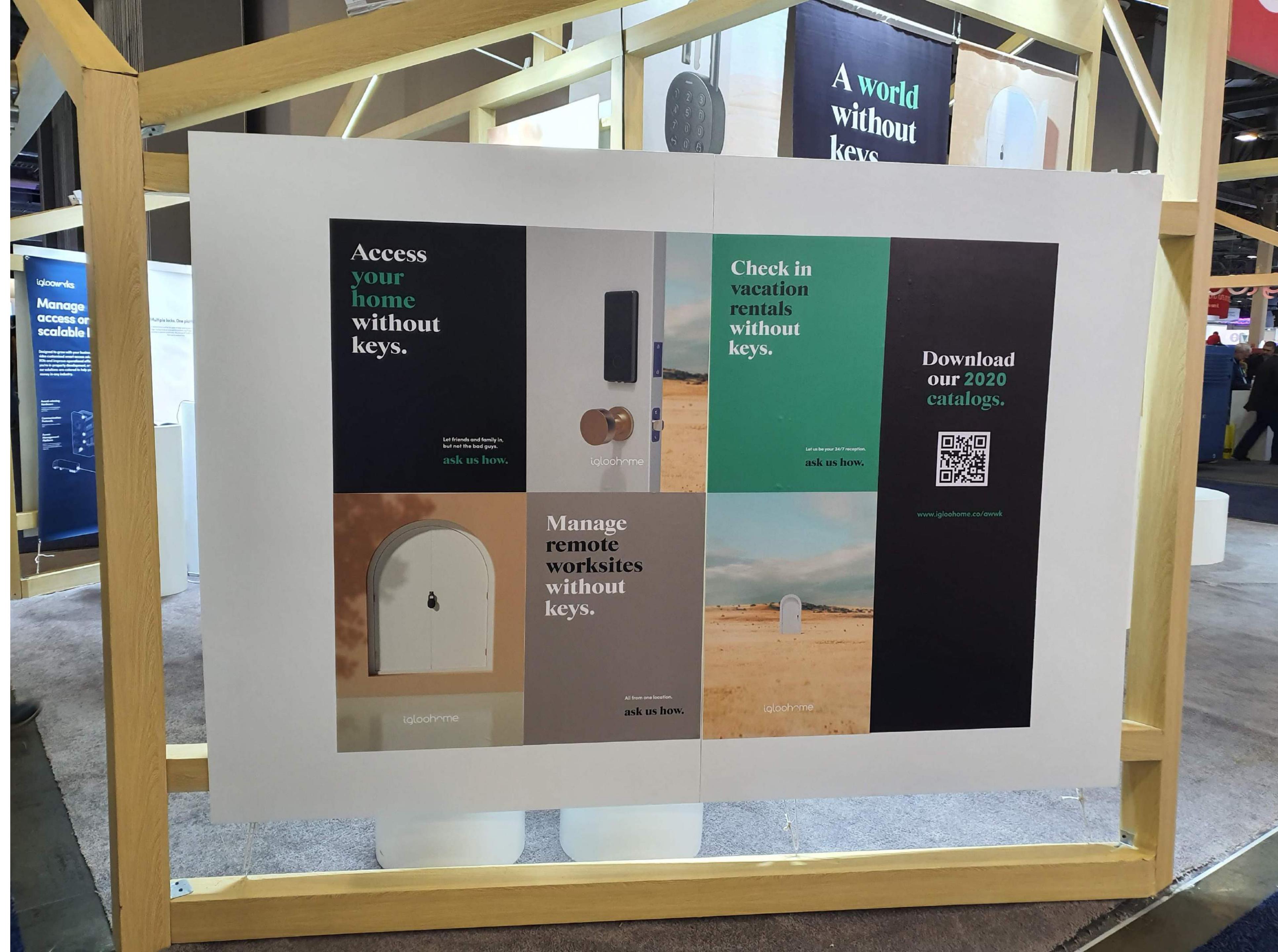
igloohome

지문인식, 모바일연동 디지털 도어락

스마트 도어락

디지털 도어락의 경우 기본적인 형태는 크게 변하지 않고 있지만 IoT, AI 등 최신 기술들이 계속해서 추가되면서 지문인식, 모바일 연동, 음성인식, 안면인식 등 다양한 기능들이 포함되어 출시되고 있음

- 자물쇠를 열쇠 대신 지문을 이용하여 사용 할 수 있는 제품 등 오래전부터 사용하던 제품에 기술을 접목한 참신한 제품이 다수 소개됨



igloohome

지문인식, 모바일연동 디지털 도어락

스마트 도어락

디지털 도어락의 경우 기본적인 형태는 크게 변하지 않고 있지만 IoT, AI 등 최신 기술들이 계속해서 추가되면서 지문인식, 모바일 연동, 음성인식, 안면인식 등 다양한 기능들이 포함되어 출시되고 있음

- 자물쇠를 열쇠 대신 지문을 이용하여 사용할 수 있는 제품 등 오래전부터 사용하던 제품에 기술을 접목한 참신한 제품이 다수 소개됨



igloohome

지문인식, 모바일연동 디지털 도어락

스마트 도어락

디지털 도어락의 경우 기본적인 형태는 크게 변하지 않고 있지만 IoT, AI 등 최신 기술들이 계속해서 추가되면서 지문인식, 모바일 연동, 음성인식, 안면인식 등 다양한 기능들이 포함되어 출시되고 있음

- 자물쇠를 열쇠 대신 지문을 이용하여 사용할 수 있는 제품 등 오래전부터 사용하던 제품에 기술을 접목한 참신한 제품이 다수 소개됨



igloohome

지문인식, 모바일연동 디지털 도어락

스마트 도어락

디지털 도어락의 경우 기본적인 형태는 크게 변하지 않고 있지만 IoT, AI 등 최신 기술들이 계속해서 추가되면서 지문인식, 모바일 연동, 음성인식, 안면인식 등 다양한 기능들이 포함되어 출시되고 있음

- 자물쇠를 열쇠 대신 지문을 이용하여 사용 할 수 있는 제품 등 오래전부터 사용하던 제품에 기술을 접목한 참신한 제품이 다수 소개됨



benjilock
지문인식 자물쇠

스마트 도어락

디지털 도어락의 경우 기본적인 형태는 크게 변하지 않고 있지만 IoT, AI 등 최신 기술들이 계속해서 추가되면서 지문인식, 모바일 연동, 음성인식, 안면인식 등 다양한 기능들이 포함되어 출시되고 있음

- 자물쇠를 열쇠 대신 지문을 이용하여 사용 할 수 있는 제품 등 오래전부터 사용하던 제품에 기술을 접목한 참신한 제품이 다수 소개됨



스마트 도어락

디지털 도어락의 경우 기본적인 형태는 크게 변하지 않고 있지만 IoT, AI 등 최신 기술들이 계속해서 추가되면서 지문인식, 모바일 연동, 음성인식, 안면인식 등 다양한 기능들이 포함되어 출시되고 있음

- 자물쇠를 열쇠 대신 지문을 이용하여 사용 할 수 있는 제품 등 오래전부터 사용하던 제품에 기술을 접목한 참신한 제품이 다수 소개됨



SECURAM

지문인식, 모바일연동 디지털 도어락

스마트 도어락

디지털 도어락의 경우 기본적인 형태는 크게 변하지 않고 있지만 IoT, AI 등 최신 기술들이 계속해서 추가되면서 지문인식, 모바일 연동, 음성인식, 안면인식 등 다양한 기능들이 포함되어 출시되고 있음

- 자물쇠를 열쇠 대신 지문을 이용하여 사용 할 수 있는 제품 등 오래전부터 사용하던 제품에 기술을 접목한 참신한 제품이 다수 소개됨



SECURAM

지문인식, 모바일연동 디지털 도어락

스마트 도어락

디지털 도어락의 경우 기본적인 형태는 크게 변하지 않고 있지만 IoT, AI 등 최신 기술들이 계속해서 추가되면서 지문인식, 모바일 연동, 음성인식, 안면인식 등 다양한 기능들이 포함되어 출시되고 있음

- 자물쇠를 열쇠 대신 지문을 이용하여 사용 할 수 있는 제품 등 오래전부터 사용하던 제품에 기술을 접목한 참신한 제품이 다수 소개됨



SECURAM

지문인식, 모바일연동 디지털 도어락

스마트 도어락

디지털 도어락의 경우 기본적인 형태는 크게 변하지 않고 있지만 IoT, AI 등 최신 기술들이 계속해서 추가되면서 지문인식, 모바일 연동, 음성인식, 안면인식 등 다양한 기능들이 포함되어 출시되고 있음

- 자물쇠를 열쇠 대신 지문을 이용하여 사용 할 수 있는 제품 등 오래전부터 사용하던 제품에 기술을 접목한 참신한 제품이 다수 소개됨



스마트 도어락

디지털 도어락의 경우 기본적인 형태는 크게 변하지 않고 있지만 IoT, AI 등 최신 기술들이 계속해서 추가되면서 지문인식, 모바일 연동, 음성인식, 안면인식 등 다양한 기능들이 포함되어 출시되고 있음

- 자물쇠를 열쇠 대신 지문을 이용하여 사용할 수 있는 제품 등 오래전부터 사용하던 제품에 기술을 접목한 참신한 제품이 다수 소개됨



WE.LOCK

손잡이 형 스마트 도어락



보안 제품/서비스



Hoob
보안 카메라

보안 제품/서비스

ring
보안 카메라 등

ring

Our neighbors shape our brand, and these are some of their stories.

"My family moves often since my husband is in the military, so I love that I have the freedom to take it with me wherever I go."

Kaitlyn, Orlando, Florida

"Ring not only provides me with peace of mind that my cab in is safe, but it's a thrill to see the animals every so often, which is so special!!!"

Dean, Pine, Arizona

"We love all our Ring devices... They make me feel safe in and away from home knowing everything will be captured in great video quality."

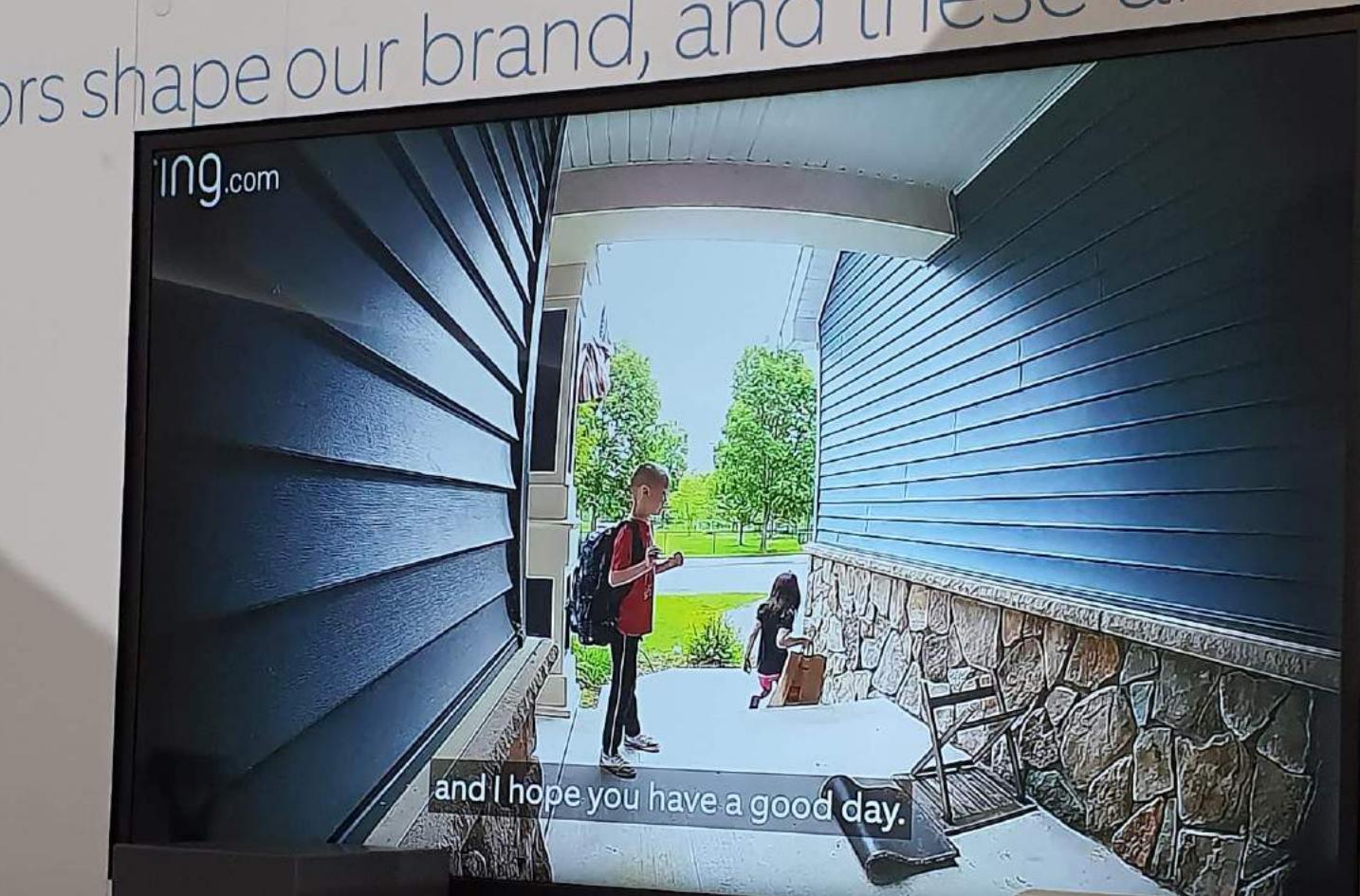
Brian, Valencia, California

"I work as a firefighter and was working Christmas Day. My wife turned on our interior Wired Stick Up Cam to capture one of our boys coming in to find what Santa had left him so I could see his reactions even though I was working."

David, Centreville, Virginia

"We're so excited to have an indoor camera to keep an eye on [our] pets. This also helps communicate with our neighbors."

David, Centreville, Virginia



"The Ring system makes both when I am at home and thankful for this product and provides such a ser

Beth, Knoxville, Tennessee

"If we hadn't had the Ring Alarm system, I would've walked into the burglar being in my home."

Victoria, Las Vegas, Nevada

"I love that it works with Alexa and through my phone. From my work, I can see what's on at my house and use the speaker to communicate or set off the alarm."

Lisa, New Jersey

congrats!
you're kind of
a big deal

One or more of your products have been
awarded at CES 2020.

For more information, visit www.ring.com

© 2020 Ring. All rights reserved.

Ring is a registered trademark of Ring, Inc.

Ring.com

Ring.com

Ring.com

Ring.com

Ring.com

Ring.com

Ring.com

Ring.com

보안 제품/서비스



보안 제품/서비스



ring
보안 카메라 등



HOME TRAINING

VR 홈트레이닝

VR을 이용하여 집안에서도 게임을 하듯 넓은 공간에서 운동하는 경험을 제공. 운동을 즐겁게 할 수 있도록 하는 제품을 지속적으로 내놓고 있음



ICAROS
VR Home Fitness

VR 홈트레이닝

VR을 이용하여 집안에서도 게임을 하듯 넓은 공간에서 운동하는 경험을 제공. 운동을 즐겁게 할 수 있도록 하는 제품을 지속적으로 내놓고 있음



ICAROS
VR Home Fitness

인터렉티브 홈GYM

스마트미러를 통해 운동 정보를 실시간으로 제공하고 스마트 패드와 연동하여 사용자의 상태를 분석 후 필요한 운동 콘텐츠 제공



M20

Myo Mirror_IoT Health Platform

인터렉티브 홈GYM

스마트미러를 통해 운동 정보를 실시간으로 제공하고 스마트 패드와 연동하여 사용자의 상태를 분석 후 필요한 운동 콘텐츠 제공

MUSCLE LIFE BALANCE

M20 WEAR FAST

IoT Healthcare Platform

myo
mirror



인터렉티브 홈GYM

스마트미러를 통해 운동 정보를 실시간으로 제공하고 스마트 패드와 연동하여 사용자의 상태를 분석 후 필요한 운동 콘텐츠 제공

Yogifi
스마트 요가 매트



인터렉티브 홈GYM

스마트미러를 통해 운동 정보를 실시간으로 제공하고 스마트 패드와 연동하여 사용자의 상태를 분석 후 필요한 운동 콘텐츠 제공



ECHELON Fit
홈트레이닝 스마트 미러

ECHELON
REFLECT TOUCH



인터렉티브 홈GYM

가상화 현실을 오가는 홈 트레이닝



SkyTechSports
Bot Boxer

인터렉티브 홈GYM

가상화 현실을 오가는 홈 트레이닝



SkyTechSports

Ski & Snowboard Simulators

전통산업의 테크화

똑똑해진 중장비

두산은 CES 첫 참가를 통해 무인 자동화 건설 솔루션, 수소연료전지 드론 등 디지털 기반 제품과 기술을 선보이며 중장비에서의 디지털화를 입체적으로 제시



두산
건설 장비의 디지털화

스마트 농업 비전

John Deere는 농작물 상태를 모니터링하는 드론, 자율주행 트랙터를 통해 미래 스마트 농업의 비전 제시

개별 기계들이 클라우드와 연결되고 협동 작업을 수행하는 등 전통산업의 미래 전략을 볼 수 있었음



Alexa와 함께하는 CITIZEN

전통적으로 시계만 만들었던 CITIZEN은 이번 CES에서 Alexa스피커가 결합된 제품 소개

- 연관성 없어보였던 기업들도 AI 기술을 반영하며 새로운 사업영역을 발굴하고자 하는 노력이 보임



CITIZEN

인공지능 스피커가 결합된 시계

Alexa와 함께하는 CITIZEN

전통적으로 시계만 만들었던 CITIZEN은 이번 CES에서 Alexa스피커가 결합된 제품 소개

- 연관성 없어보였던 기업들도 AI 기술을 반영하며 새로운 사업영역을 발굴하고자 하는 노력이 보임



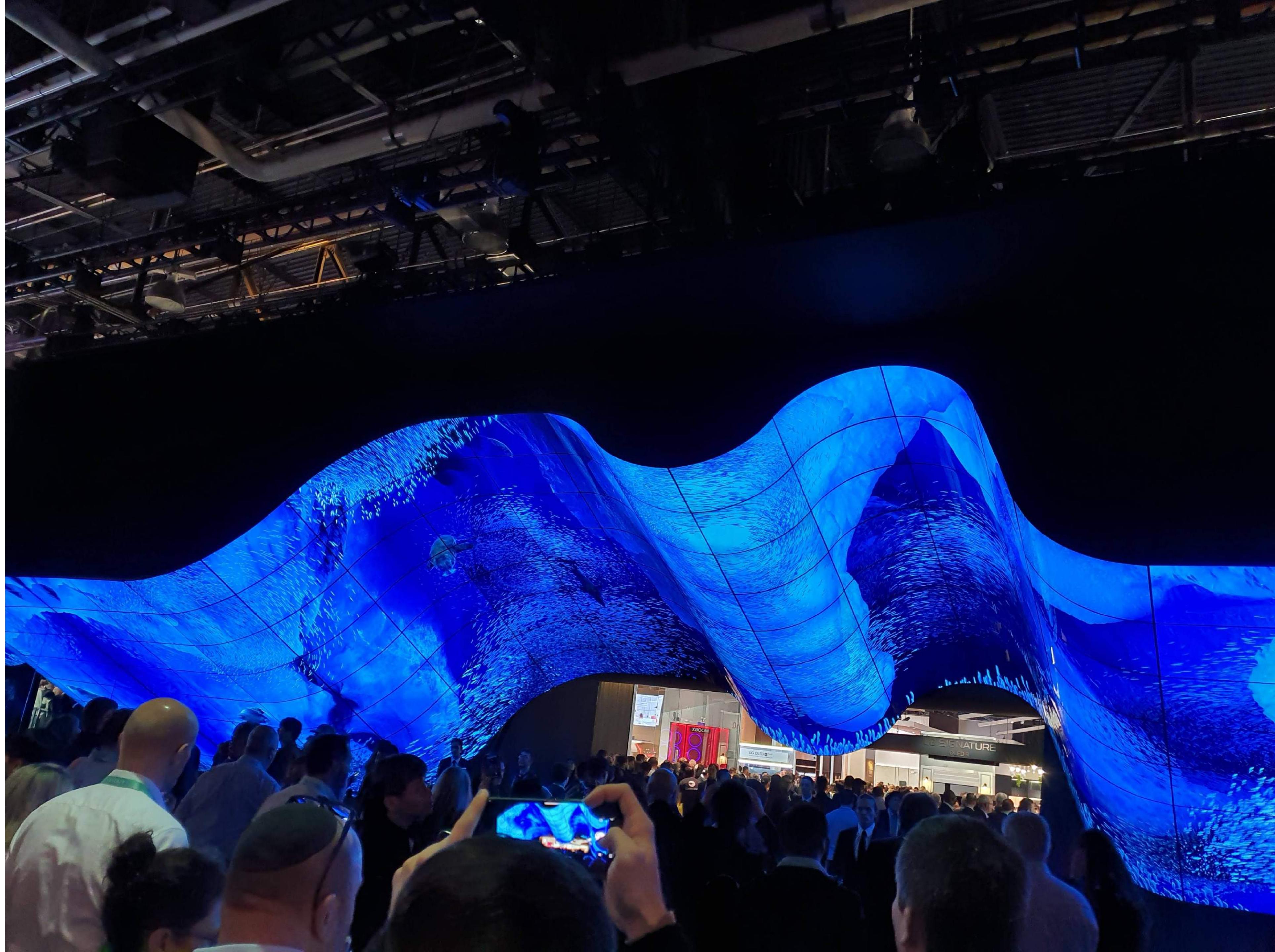
CITIZEN

인공지능 스피커가 결합된 시계

대기업 동향

삼성과 LG의 디스플레이 전쟁

삼성과 LG는 마이크로LED, 8K 디스플레이 등 매년 향상된 디스플레이 기술을 선보이며 치열한 경쟁을 하고 있으며, 앞으로도 디스플레이는 한국기업 중심으로 선두를 유지할 전망



LG
NEW WAVE(곡면디스플레이)

삼성과 LG의 디스플레이 전쟁

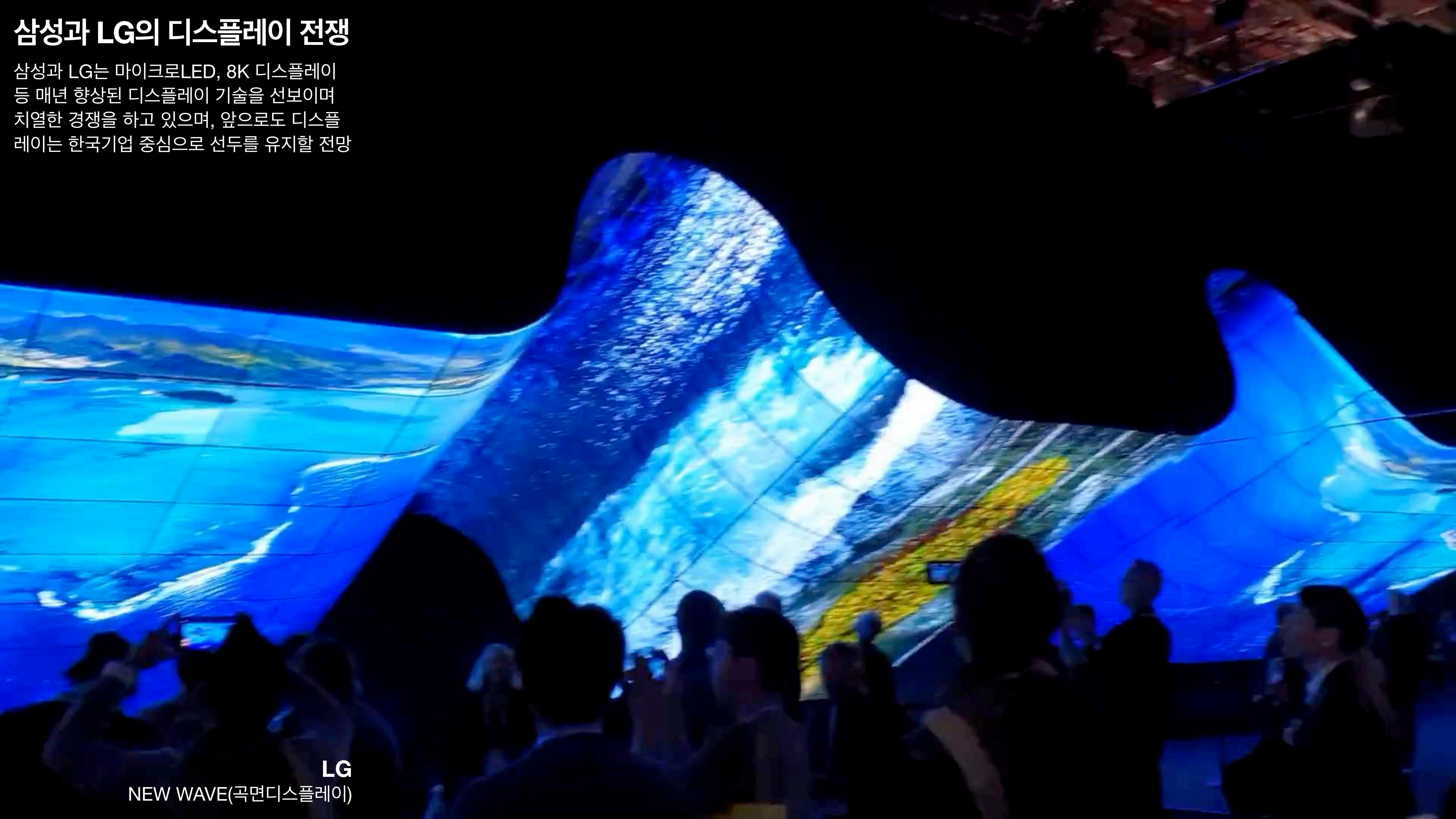
삼성과 LG는 마이크로LED, 8K 디스플레이 등 매년 향상된 디스플레이 기술을 선보이며 치열한 경쟁을 하고 있으며, 앞으로도 디스플레이는 한국기업 중심으로 선두를 유지할 전망



LG
NEW WAVE(곡면디스플레이)

삼성과 LG의 디스플레이 전쟁

삼성과 LG는 마이크로LED, 8K 디스플레이 등 매년 향상된 디스플레이 기술을 선보이며 치열한 경쟁을 하고 있으며, 앞으로도 디스플레이는 한국기업 중심으로 선두를 유지할 전망



LG

NEW WAVE(곡면디스플레이)

삼성과 LG의 디스플레이 전쟁

삼성과 LG는 마이크로LED, 8K 디스플레이 등 매년 향상된 디스플레이 기술을 선보이며 치열한 경쟁을 하고 있으며, 앞으로도 디스플레이는 한국기업 중심으로 선두를 유지할 전망



LG
롤러블 TV

삼성과 LG의 디스플레이 전쟁

삼성과 LG는 마이크로LED, 8K 디스플레이 등 매년 향상된 디스플레이 기술을 선보이며 치열한 경쟁을 하고 있으며, 앞으로도 디스플레이는 한국기업 중심으로 선두를 유지할 전망

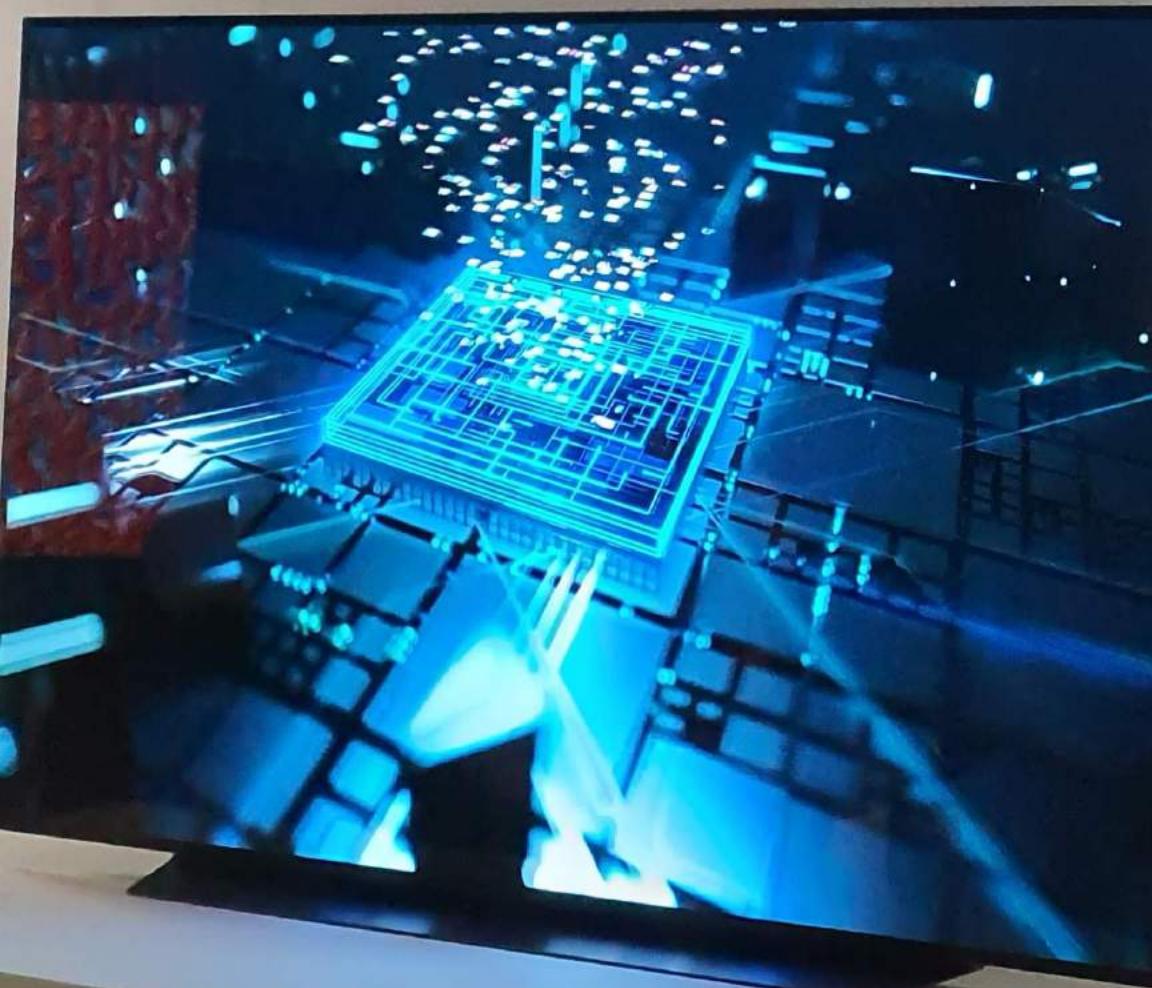
a9
Gen3
AI Processor

Best Picture & Sound

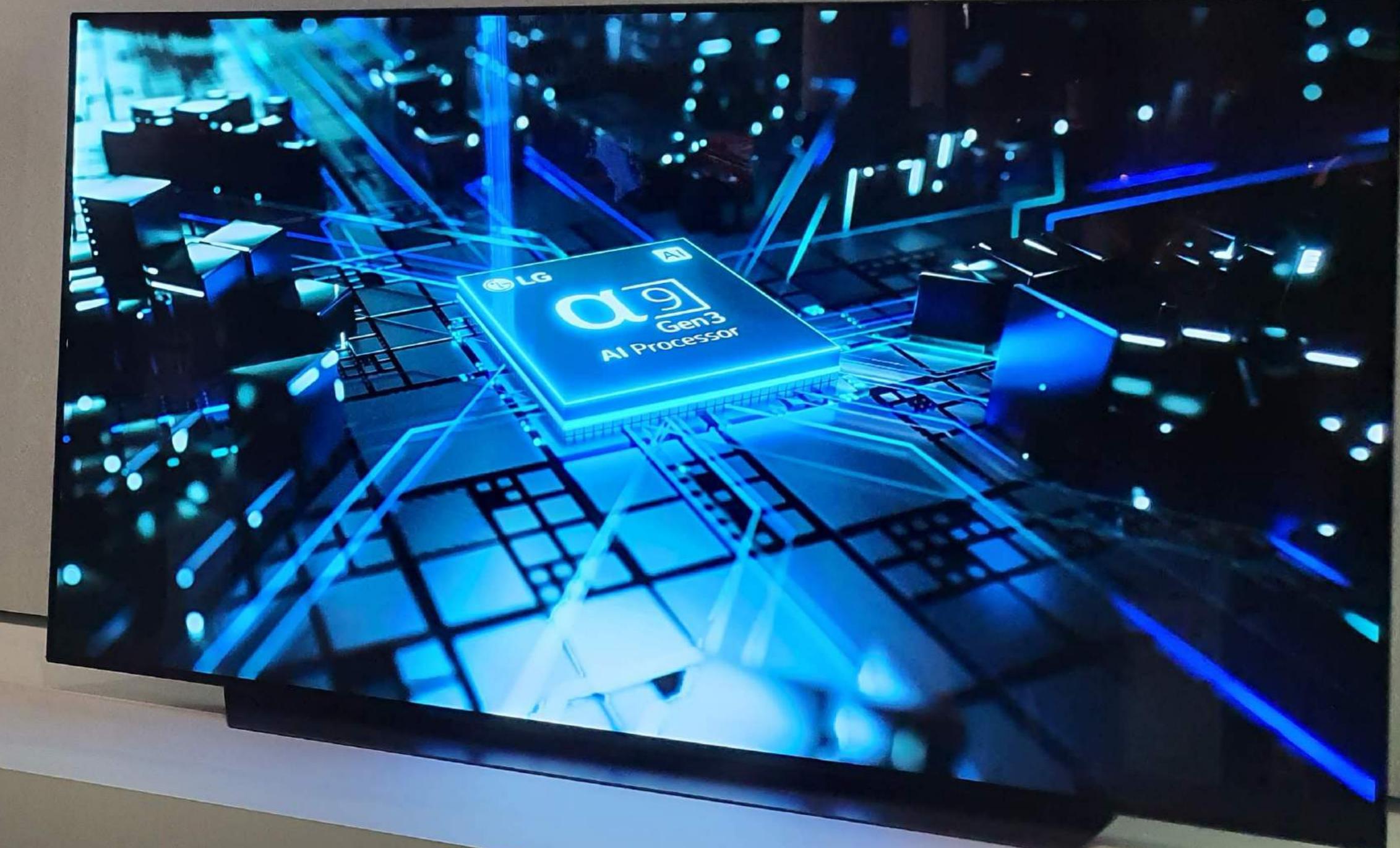
Best Entertainment



65



ULTRA LOW DISPLAY LATENCY / SMOOTH,
100Hz to 4K (120Hz) / TEAR-FREE IMMERSION



LG

삼성과 LG의 디스플레이 전쟁

삼성과 LG는 마이크로LED, 8K 디스플레이 등 매년 향상된 디스플레이 기술을 선보이며 치열한 경쟁을 하고 있으며, 앞으로도 디스플레이는 한국기업 중심으로 선두를 유지할 전망



LG
OLED 8K

삼성과 LG의 디스플레이 전쟁

삼성과 LG는 마이크로LED, 8K 디스플레이 등 매년 향상된 디스플레이 기술을 선보이며 치열한 경쟁을 하고 있으며, 앞으로도 디스플레이는 한국기업 중심으로 선두를 유지할 전망



LG
UltraGear

삼성과 LG의 디스플레이 전쟁

삼성과 LG는 마이크로LED, 8K 디스플레이 등 매년 향상된 디스플레이 기술을 선보이며 치열한 경쟁을 하고 있으며, 앞으로도 디스플레이는 한국기업 중심으로 선두를 유지할 전망



LG
LG Objet_슬라이딩 TV

삼성과 LG의 디스플레이 전쟁

삼성과 LG는 마이크로LED, 8K 디스플레이 등 매년 향상된 디스플레이 기술을 선보이며 치열한 경쟁을 하고 있으며, 앞으로도 디스플레이는 한국기업 중심으로 선두를 유지할 전망



삼성

The Wall_마이크로LED 확장형 디스플레이

삼성과 LG의 디스플레이 전쟁

삼성과 LG는 마이크로LED, 8K 디스플레이 등 매년 향상된 디스플레이 기술을 선보이며 치열한 경쟁을 하고 있으며, 앞으로도 디스플레이는 한국기업 중심으로 선두를 유지할 전망



삼성
QLED 8K

가전회사의 모빌리티 연구

몇 년 전까지만 해도 일부 가전업체에서 모빌리티를 전시했지만 이번 CES의 경우 대기업이라고 할 수 있는 거의 모든 전자제품 기업들이 자체 연구한 미래 모빌리티 솔루션을 선보임

- 전자제품 기업은 모빌리티 연구를 하는 반면 모빌리티 기업은 모빌리티의 디지털화(제품화)에 대한 연구를 강화하며 업계의 영역이 점차 사라지고 있음



가전회사의 모빌리티 연구

몇 년 전까지만 해도 일부 가전업체에서 모빌리티를 전시했지만 이번 CES의 경우 대기업이라고 할 수 있는 거의 모든 전자제품 기업들이 자체 연구한 미래 모빌리티 솔루션을 선보임

- 전자제품 기업은 모빌리티 연구를 하는 반면 모빌리티 기업은 모빌리티의 디지털화(제품화)에 대한 연구를 강화하며 업계의 영역이 점차 사라지고 있음



가전회사의 모빌리티 연구

몇 년 전까지만 해도 일부 가전업체에서 모빌리티를 전시했지만 이번 CES의 경우 대기업이라고 할 수 있는 거의 모든 전자제품 기업들이 자체 연구한 미래 모빌리티 솔루션을 선보임

- 전자제품 기업은 모빌리티 연구를 하는 반면 모빌리티 기업은 모빌리티의 디지털화(제품화)에 대한 연구를 강화하며 업계의 영역이 점차 사라지고 있음



BOSCH
커넥티드 IoT 셔틀

가전회사의 모빌리티 연구

몇 년 전까지만 해도 일부 가전업체에서 모빌리티를 전시했지만 이번 CES의 경우 대기업이라고 할 수 있는 거의 모든 전자제품 기업들이 자체 연구한 미래 모빌리티 솔루션을 선보임

- 전자제품 기업은 모빌리티 연구를 하는 반면 모빌리티 기업은 모빌리티의 디지털화(제품화)에 대한 연구를 강화하며 업계의 영역이 점차 사라지고 있음



SONY
Vision S

가전회사의 모빌리티 연구

몇 년 전까지만 해도 일부 가전업체에서 모빌리티를 전시했지만 이번 CES의 경우 대기업이라고 할 수 있는 거의 모든 전자제품 기업들이 자체 연구한 미래 모빌리티 솔루션을 선보임

- 전자제품 기업은 모빌리티 연구를 하는 반면 모빌리티 기업은 모빌리티의 디지털화(제품화)에 대한 연구를 강화하며 업계의 영역이 점차 사라지고 있음



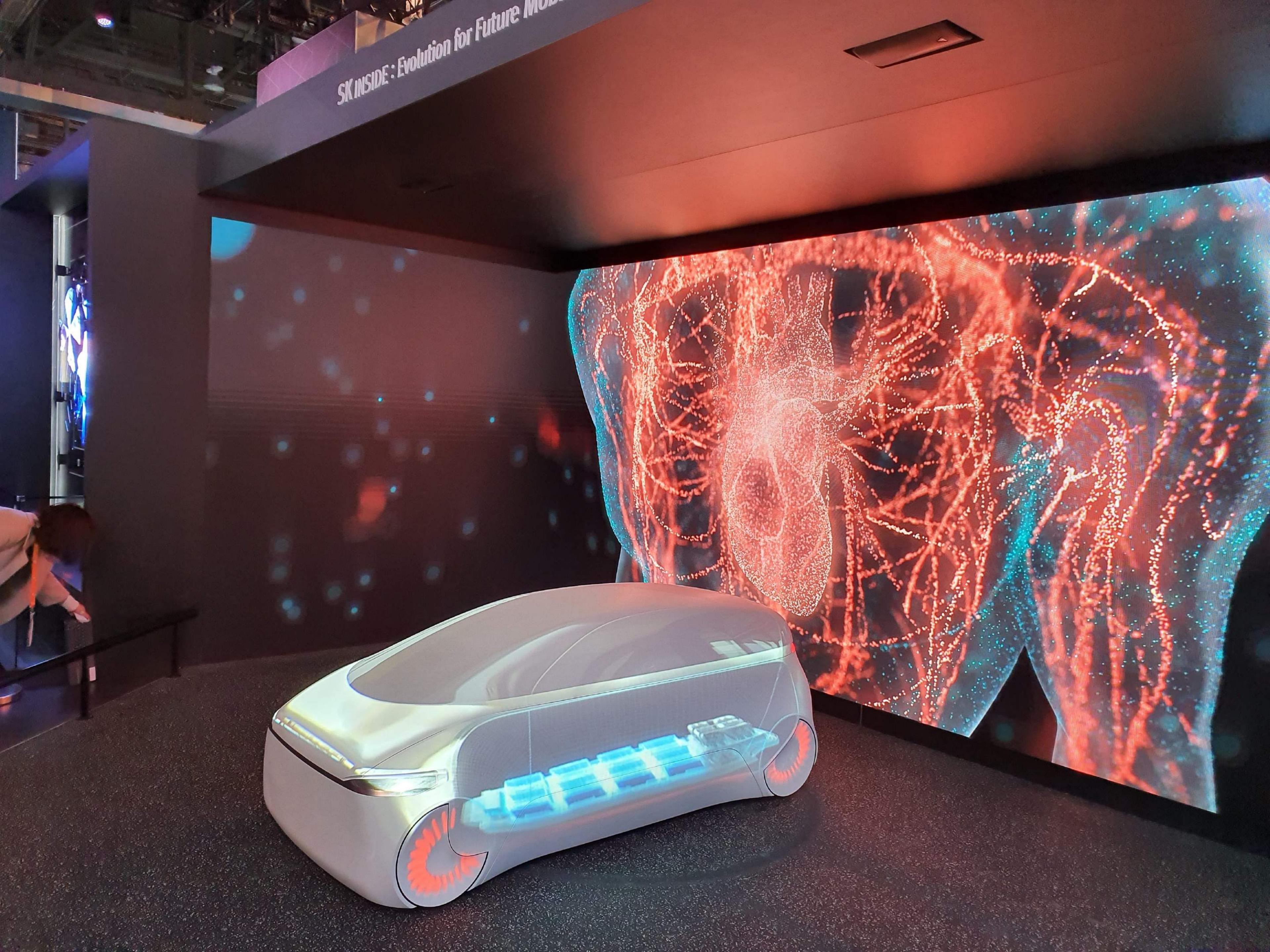
삼성

5G & Vehicle to Everything

가전회사의 모빌리티 연구

몇 년 전까지만 해도 일부 가전업체에서 모빌리티를 전시했지만 이번 CES의 경우 대기업이라고 할 수 있는 거의 모든 전자제품 기업들이 자체 연구한 미래 모빌리티 솔루션을 선보임

- 전자제품 기업은 모빌리티 연구를 하는 반면 모빌리티 기업은 모빌리티의 디지털화(제품화)에 대한 연구를 강화하며 업계의 영역이 점차 사라지고 있음



SK

5G 기반 미디어/모빌리티/배터리

가전회사의 모빌리티 연구

몇 년 전까지만 해도 일부 가전업체에서 모빌리티를 전시했지만 이번 CES의 경우 대기업이라고 할 수 있는 거의 모든 전자제품 기업들이 자체 연구한 미래 모빌리티 솔루션을 선보임

- 전자제품 기업은 모빌리티 연구를 하는 반면 모빌리티 기업은 모빌리티의 디지털화(제품화)에 대한 연구를 강화하며 업계의 영역이 점차 사라지고 있음

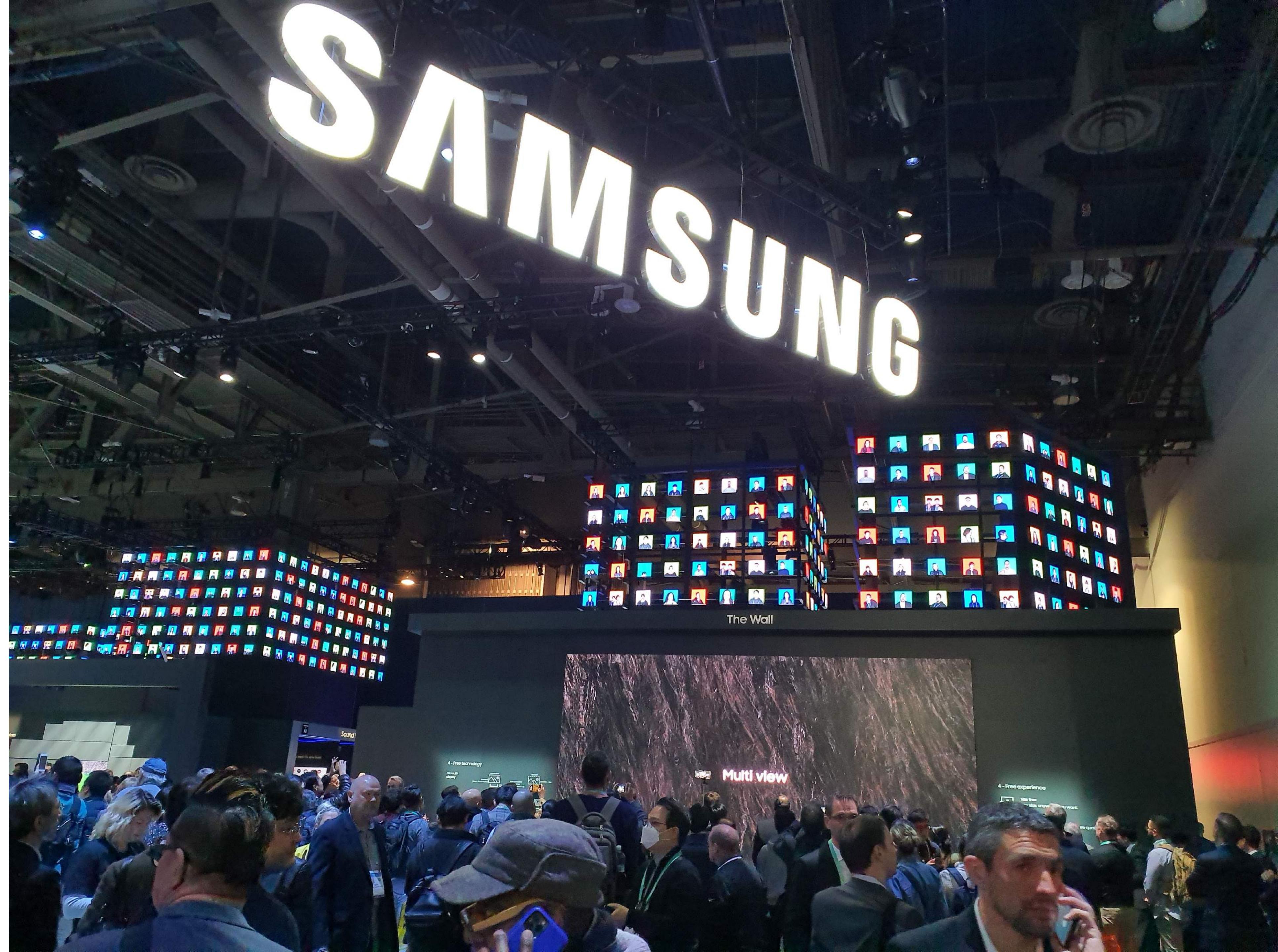


SK

5G 기반 미디어/모빌리티/배터리

친근한 모습으로 다가오는 가정형 로봇

삼성은 자유롭게 돌아다니면서 실시간 상황을 파악하고 사용자의 요구에 따라 집안의 IoT 기기들을 컨트롤해주는 지능형 반려로봇 볼리(Ballie)를 소개. 가정에서의 로봇의 기능과 형태에 대한 고민은 계속되고 있음



삼성

친근한 모습으로 다가오는 가정형 로봇

삼성은 자유롭게 돌아다니면서 실시간 상황을 파악하고 사용자의 요구에 따라 집안의 IoT 기기들을 컨트롤해주는 지능형 반려로봇 볼리(Ballie)를 소개. 가정에서의 로봇의 기능과 형태에 대한 고민은 계속되고 있음



삼성
Intelligent Robots_Ballie

친근한 모습으로 다가오는 가정형 로봇

삼성은 자유롭게 돌아다니면서 실시간 상황을 파악하고 사용자의 요구에 따라 집안의 IoT 기기들을 컨트롤해주는 지능형 반려로봇 볼리 (Ballie)를 소개. 가정에서의 로봇의 기능과 형태에 대한 고민은 계속되고 있음



삼성
Intelligent Robots_Ballie

친근한 모습으로 다가오는 가정형 로봇

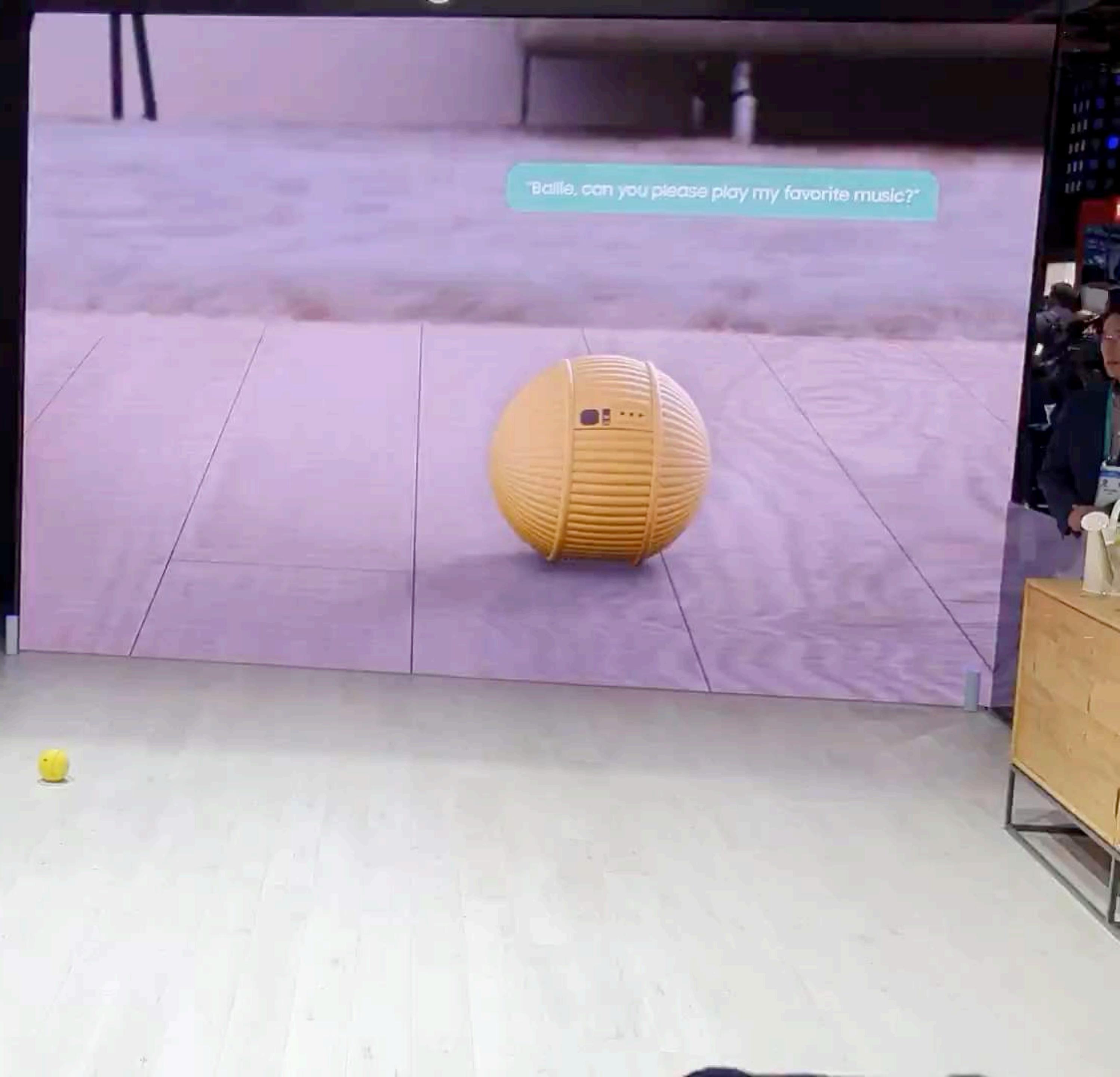
삼성은 자유롭게 돌아다니면서 실시간 상황을 파악하고 사용자의 요구에 따라 집안의 IoT 기기들을 컨트롤해주는 지능형 반려로봇 볼리 (Ballie)를 소개. 가정에서의 로봇의 기능과 형태에 대한 고민은 계속되고 있음



삼성
Intelligent Robots_Ballie

친근한 모습으로 다가오는 가정형 로봇

삼성은 자유롭게 돌아다니면서 실시간 상황을 파악하고 사용자의 요구에 따라 집안의 IoT 기기들을 컨트롤해주는 지능형 반려로봇 볼리 (Ballie)를 소개. 가정에서의 로봇의 기능과 형태에 대한 고민은 계속되고 있음



삼성

Intelligent Robots_Ballie

로봇 가사 도우미

LG에서는 가사일 등을 도울 수 있는 로봇이
친숙하게 다가올 수 있는 방향성 제시



LG
로봇 가사 도우미 CLOi

로봇 가사 도우미

LG에서는 가사일 등을 도울 수 있는 로봇이
친숙하게 다가올 수 있는 방향성 제시



LG

로봇 가사 도우미 CLOi

로봇 가사 도우미

LG에서는 가사일 등을 도울 수 있는 로봇이
친숙하게 다가올 수 있는 방향성 제시



LG

로봇 가사 도우미 CLOi

3D 공간 현실 디스플레이

SONY는 고속 비전 센서와 얼굴인식 알고리즘을 활용해 기존의 육안 3D 디스플레이에서 볼 수 없던 초정밀 공간 현실 경험을 가능하게 하는 제품 소개

- 이 기술은 가상현실(VR) 및 증강현실(AR) 콘텐츠에 쉽게 적용 가능해 엔터테인먼트와 제품 디자인 등 여러 분야의 크리에이터들에게 다양한 용도의 입체 콘텐츠 제작 환경을 제공할 것으로 기대



SONY

3D 공간 현실 디스플레이

SONY는 고속 비전 센서와 얼굴인식 알고리즘을 활용해 기존의 육안 3D 디스플레이에서 볼 수 없던 초정밀 공간 현실 경험을 가능하게 하는 제품 소개

- 이 기술은 가상현실(VR) 및 증강현실(AR) 콘텐츠에 쉽게 적용 가능해 엔터테인먼트와 제품 디자인 등 여러 분야의 크리에이터들에게 다양한 용도의 입체 콘텐츠 제작 환경을 제공할 것으로 기대



SONY

Eye-sensing Light Field Display(육안3D 디스플레이)

3D 공간 현실 디스플레이

SONY는 고속 비전 센서와 얼굴인식 알고리즘을 활용해 기존의 육안 3D 디스플레이에서 볼 수 없던 초정밀 공간 현실 경험을 가능하게 하는 제품 소개

- 이 기술은 가상현실(VR) 및 증강현실(AR) 콘텐츠에 쉽게 적용 가능해 엔터테인먼트와 제품 디자인 등 여러 분야의 크리에이터들에게 다양한 용도의 입체 콘텐츠 제작 환경을 제공할 것으로 기대



SONY

Eye-sensing Light Field Display(육안3D 디스플레이)

스마트 가전/가구

이제는 평범하게 느껴지는 스마트 옷장, 스마트 키친은 매년 소개되고 있으나, 큰 변화는 없음



Haier
Smart Closet

스마트 가전/가구

이제는 평범하게 느껴지는 스마트 옷장, 스마트 키친은 매년 소개되고 있으나, 큰 변화는 없음



Hisense
ConnectLife

스마트 가전/가구

사용자의 인체치수를 측정하여 사용자와 닮은 3D아바타를 생성하고 아바타에 옷을 입혀보며 실제와 같은 가상 피팅을 경험



LG

ThinQ Fit Collection

가전의 고급화



LG
LG SIGNATURE

가전의 고급화



LG
LG SIGNATURE

스마트폰

LG는 뛰어난 기술력을 보여주기보다 듀얼 스
크린을 통해 경험할 수 있는 확장성을 보여주
기 위한 전시로 구성

LG
LG 듀얼스크린 스마트폰



스마트폰

LG는 뛰어난 기술력을 보여주기보다 듀얼 스크린을 통해 경험할 수 있는 확장성을 보여주기 위한 전시로 구성

LG
LG 듀얼스크린 스마트폰



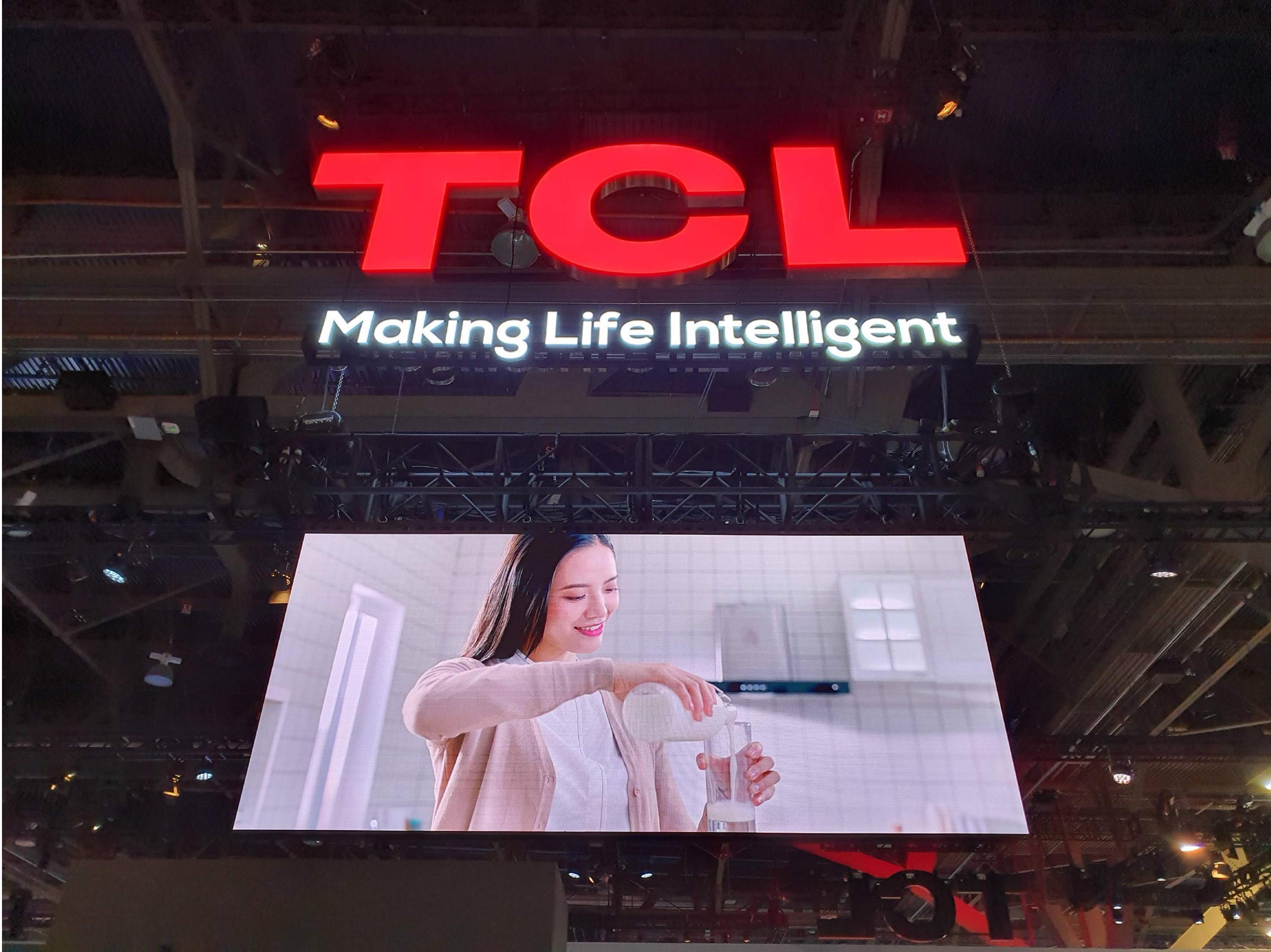
보행보조 로봇



삼성
웨어러블 보행보조 로봇 GEMS

삼성과 LG의 경쟁 기업

TCL의 경우 디스플레이 시장에서는 삼성, LG 와 경쟁사가 되면서 기술력 또한 경쟁력이 올라와있음



삼성과 LG의 경쟁 기업

TCL의 경우 디스플레이 시장에서는 삼성, LG 와 경쟁사가 되면서 기술력 또한 경쟁력이 올라와있음



삼성과 LG의 경쟁 기업

TCL의 경우 디스플레이 시장에서는 삼성, LG 와 경쟁사가 되면서 기술력 또한 경쟁력이 올라와있음



TCL
TCL 디스플레이 기술

AI 플랫폼(구글/아마존)

구글과 아마존은 자신들의 AI 플랫폼이 우리 생활에 어디까지 들어와있는지를 집중적으로 보여주며 AI 플랫폼 시장의 강자임을 증명

- 이제는 거의 모든 제품들이 인공지능 기술을 적용하고있는 만큼 AI플랫폼 시장에서의 구글과 아마존의 역할은 계속해서 커질 것으로 보임

Google



AI 플랫폼(구글/아마존)

구글과 아마존은 자신들의 AI 플랫폼이 우리 생활에 어디까지 들어와있는지를 집중적으로 보여주며 AI 플랫폼 시장의 강자임을 증명

- 이제는 거의 모든 제품들이 인공지능 기술을 적용하고있는 만큼 AI플랫폼 시장에서의 구글과 아마존의 역할은 계속해서 커질 것으로 보임

Google



AI 플랫폼(구글/아마존)

구글과 아마존은 자신들의 AI 플랫폼이 우리 생활에 어디까지 들어와있는지를 집중적으로 보여주며 AI 플랫폼 시장의 강자임을 증명

- 이제는 거의 모든 제품들이 인공지능 기술을 적용하고있는 만큼 AI플랫폼 시장에서의 구글과 아마존의 역할은 계속해서 커질 것으로 보임

Google



AI 플랫폼(구글/아마존)

구글과 아마존은 자신들의 AI 플랫폼이 우리 생활에 어디까지 들어와있는지를 집중적으로 보여주며 AI 플랫폼 시장의 강자임을 증명

- 이제는 거의 모든 제품들이 인공지능 기술을 적용하고있는 만큼 AI플랫폼 시장에서의 구글과 아마존의 역할은 계속해서 커질 것으로 보임

Google



AI 플랫폼(구글/아마존)

구글과 아마존은 자신들의 AI 플랫폼이 우리 생활에 어디까지 들어와있는지를 집중적으로 보여주며 AI 플랫폼 시장의 강자임을 증명

- 이제는 거의 모든 제품들이 인공지능 기술을 적용하고있는 만큼 AI플랫폼 시장에서의 구글과 아마존의 역할은 계속해서 커질 것으로 보임

amazon



AI 플랫폼(구글/아마존)

구글과 아마존은 자신들의 AI 플랫폼이 우리 생활에 어디까지 들어와있는지를 집중적으로 보여주며 AI 플랫폼 시장의 강자임을 증명

- 이제는 거의 모든 제품들이 인공지능 기술을 적용하고있는 만큼 AI플랫폼 시장에서의 구글과 아마존의 역할은 계속해서 커질 것으로 보임

amazon



AI 플랫폼(구글/아마존)

구글과 아마존은 자신들의 AI 플랫폼이 우리 생활에 어디까지 들어와있는지를 집중적으로 보여주며 AI 플랫폼 시장의 강자임을 증명

- 이제는 거의 모든 제품들이 인공지능 기술을 적용하고있는 만큼 AI플랫폼 시장에서의 구글과 아마존의 역할은 계속해서 커질 것으로 보임

amazon



AI 플랫폼(구글/아마존)

구글과 아마존은 자신들의 AI 플랫폼이 우리 생활에 어디까지 들어와있는지를 집중적으로 보여주며 AI 플랫폼 시장의 강자임을 증명

- 이제는 거의 모든 제품들이 인공지능 기술을 적용하고있는 만큼 AI플랫폼 시장에서의 구글과 아마존의 역할은 계속해서 커질 것으로 보임

amazon



AI 플랫폼(구글/아마존)

구글과 아마존은 자신들의 AI 플랫폼이 우리 생활에 어디까지 들어와있는지를 집중적으로 보여주며 AI 플랫폼 시장의 강자임을 증명

- 이제는 거의 모든 제품들이 인공지능 기술을 적용하고있는 만큼 AI플랫폼 시장에서의 구글과 아마존의 역할은 계속해서 커질 것으로 보임

amazon



AI 플랫폼(구글/아마존)

구글과 아마존은 자신들의 AI 플랫폼이 우리 생활에 어디까지 들어와있는지를 집중적으로 보여주며 AI 플랫폼 시장의 강자임을 증명

- 이제는 거의 모든 제품들이 인공지능 기술을 적용하고있는 만큼 AI플랫폼 시장에서의 구글과 아마존의 역할은 계속해서 커질 것으로 보임

amazon



기타

그 외 주요 제품들

식품 배송 서비스



HUSSMANN
식품 배송 서비스

식품 배송 서비스

HUSSMANN
식품 배송 서비스



식품 배송 서비스

HUSSMANN
식품 배송 서비스



디지털 테라피

흙 놀이를 통해 ADHD(주의력 결핍 및 과잉 행동 장애) 개선에 도움을 주는 제품

ULLO
Inner Garden



디지털 테라피

흙 놀이를 통해 ADHD(주의력 결핍 및 과잉 행동 장애) 개선에 도움을 주는 제품

ULLO
Inner Garden



디지털 카페인 디바이스

커피나 에너지 드링크 없이도 카페인 효과를 전달하는 AI 기반 디지털 카페인 디바이스

LUPLE
디지털 카페인 디바이스



휴대용 공기청정기

소형 공기청정기로 공기청정 및 아로마 향을 함께 발생시키는 제품



OiSHi
휴대용 공기청정기

가상현실과 현실 연결 게임

유형의 장난감과 디지털 게임이 연결된 게임
및 교육 서비스



Tori

인공지능 탁구 로봇

2019년 CES에 이어 2020년에도 소개된
OMRON의 탁구 로봇은 실제 사람과 대등하
게 경기할 수 있는 수준으로 진화하고 있음

OMRON
Ping-pong playing robot



인공지능 탁구 로봇

2019년 CES에 이어 2020년에도 소개된
OMRON의 탁구 로봇은 실제 사람과 대등하
게 경기할 수 있는 수준으로 진화하고 있음



OMRON
Ping-pong playing robot

화장실 가는 타이밍 예측

화장실 가야하는 시간을 미리 예측하여 중장년 층에서 가지고 있는 고민들을 해결해주는 제품

Triple W
DFree



카카오프렌즈 홈킷

카카오프렌즈는 CES에 처음 참가하여 스마트 홈킷을 주제로 스마트체중계, 스마트램프, 스마트공기청정기, 스마트가습기를 소개



카카오프렌즈
스마트 램프

섹스테크(SexTech)

작년 CES까지는 허용되지 않았던 섹스테크 기업 전시가 CES 2020에서는 허용되어 성인 용품 관련 기업들이 참가함

- 건강의 일부이지 특별한 것이 아니라는 인식이 확산되고 있다는 점에서 계속해서 전시가 허용될 것으로 예상됨

MYHIXEL
남성용 섹스테크 제품



섹스테크(SexTech)

작년 CES까지는 허용되지 않았던 섹스테크 기업 전시가 CES 2020에서는 허용되어 성인 용품 관련 기업들이 참가함

- 건강의 일부이지 특별한 것이 아니라는 인식이 확산되고 있다는 점에서 계속해서 전시가 허용될 것으로 예상됨



Satisfyer
섹스테크 제품

Innovation Awards

혁신상 수상작

Smart Home



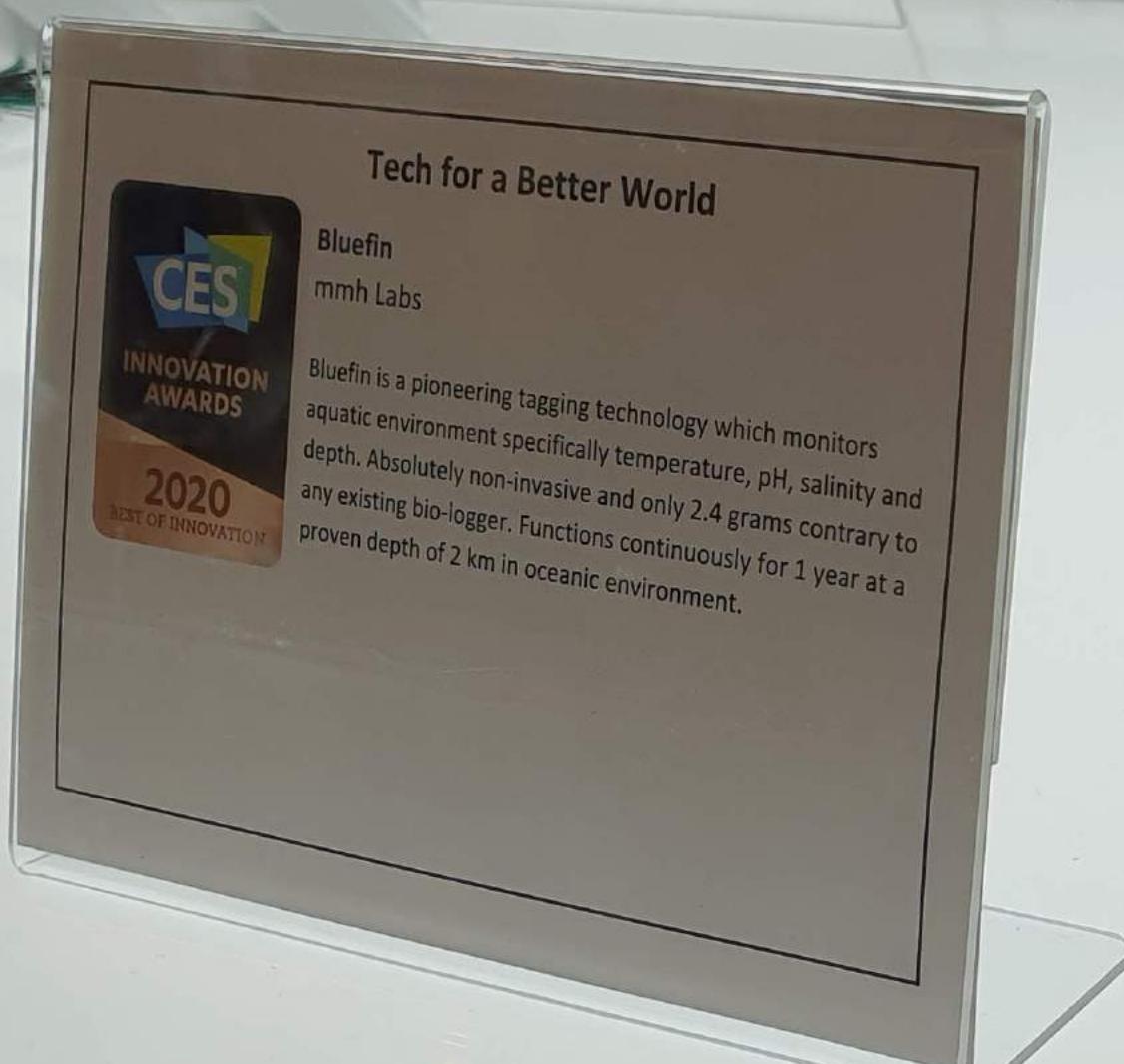
Tile Sticker

Tile

New for 2019, Sticker is the easiest tracking solution yet from Tile. Sticker takes all the technology that has made Tile a hit consumer product, improves on it, and packs it into an easier-to-use tracking solution that's just barely larger than a quarter.

Sticker comes with an adhesive back so it can easily be attached to virtually anything, expanding Tile's use case well beyond a keyring or wallet. It's also waterproof, so it'll track your belongings through spills, splashes, and dunks. With a Bluetooth range of 150 feet (the whole width of a football field!), Sticker can be found via your phone by ringing it or seeing its location on a map through a simple app. If you're out-of-range, you can enlist the help of Tile's entire user base to help locate your item, thanks to Tile's Community Network. All of this functionality comes with years of peace of mind — the battery is tested to exceed that time, and every Tile Sticker can be traded in for a replacement at a discount. And as with other members of the Tile product family — Slim, Mate and Pro — Sticker includes smart home integration with Amazon Alexa, Google Assistant, Siri Shortcuts and Comcast Xfinity X1 for hands-free finding.





Tech for a Better World

Bluefin
mmh Labs

Bluefin is a pioneering tagging technology which monitors aquatic environment specifically temperature, pH, salinity and depth. Absolutely non-invasive and only 2.4 grams contrary to any existing bio-logger. Functions continuously for 1 year at a proven depth of 2 km in oceanic environment.

Cybersecurity & Personal Privacy

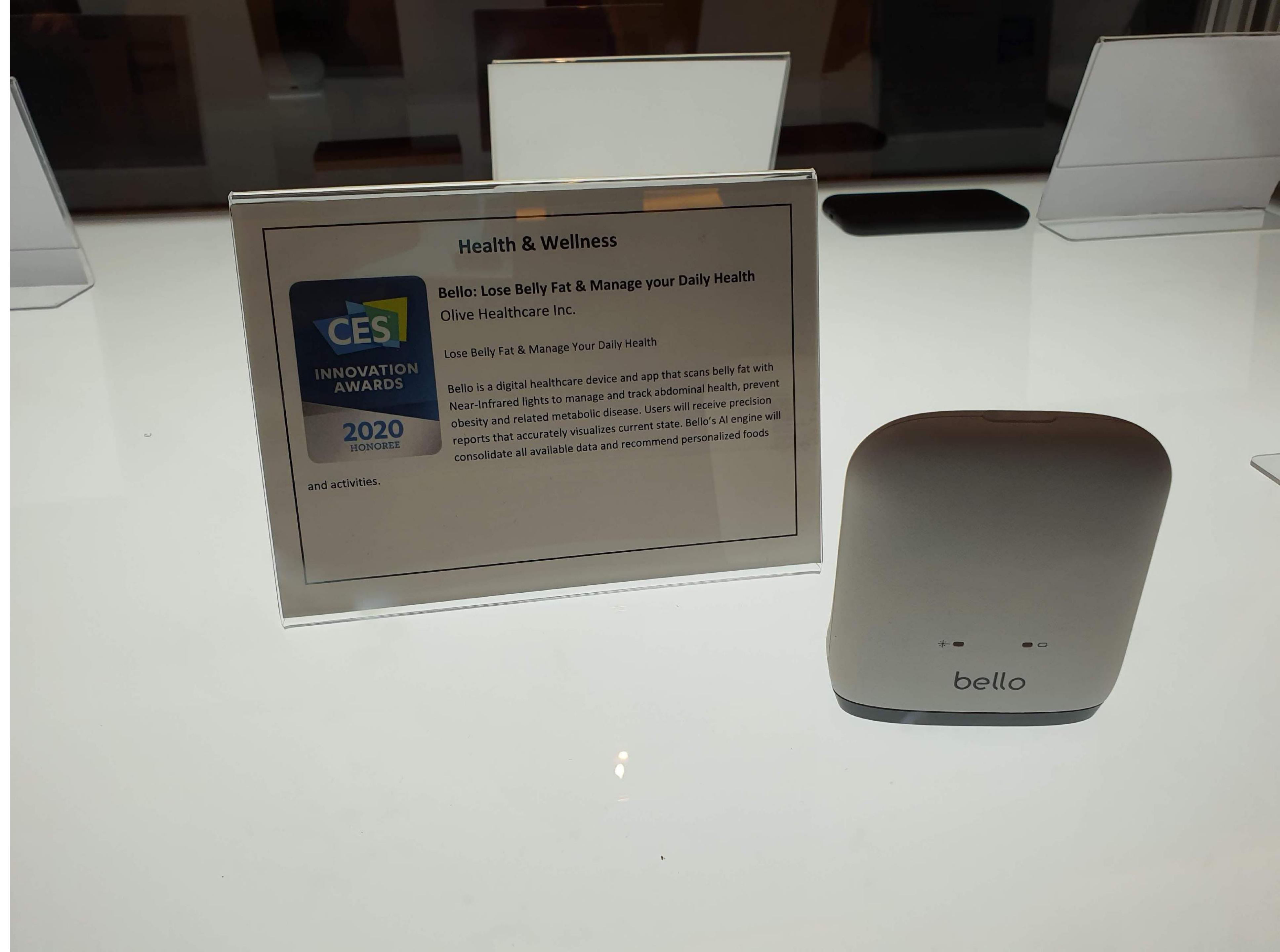


AT.Wallet
AuthenTrend Technology Inc.

Fingerprint enabled Cryptocurrency Wallet - credit card type cold wallet built-in fingerprint for wallet login and also transactions; support standalone mode through e-ink for total asset and transaction QR codes; Bluetooth LE mode for iOS and Android app; USB Docking for Windows/Mac/Browser base transactions plus battery charging; in addition, we allow multiple wallets in a card, one as hidden wallet, only assigned fingerprint to access it.







Health & Wellness

Bello: Lose Belly Fat & Manage your Daily Health
Olive Healthcare Inc.

Lose Belly Fat & Manage Your Daily Health

Bello is a digital healthcare device and app that scans belly fat with Near-Infrared lights to manage and track abdominal health, prevent obesity and related metabolic disease. Users will receive precision reports that accurately visualizes current state. Bello's AI engine will consolidate all available data and recommend personalized foods

and activities.

bello





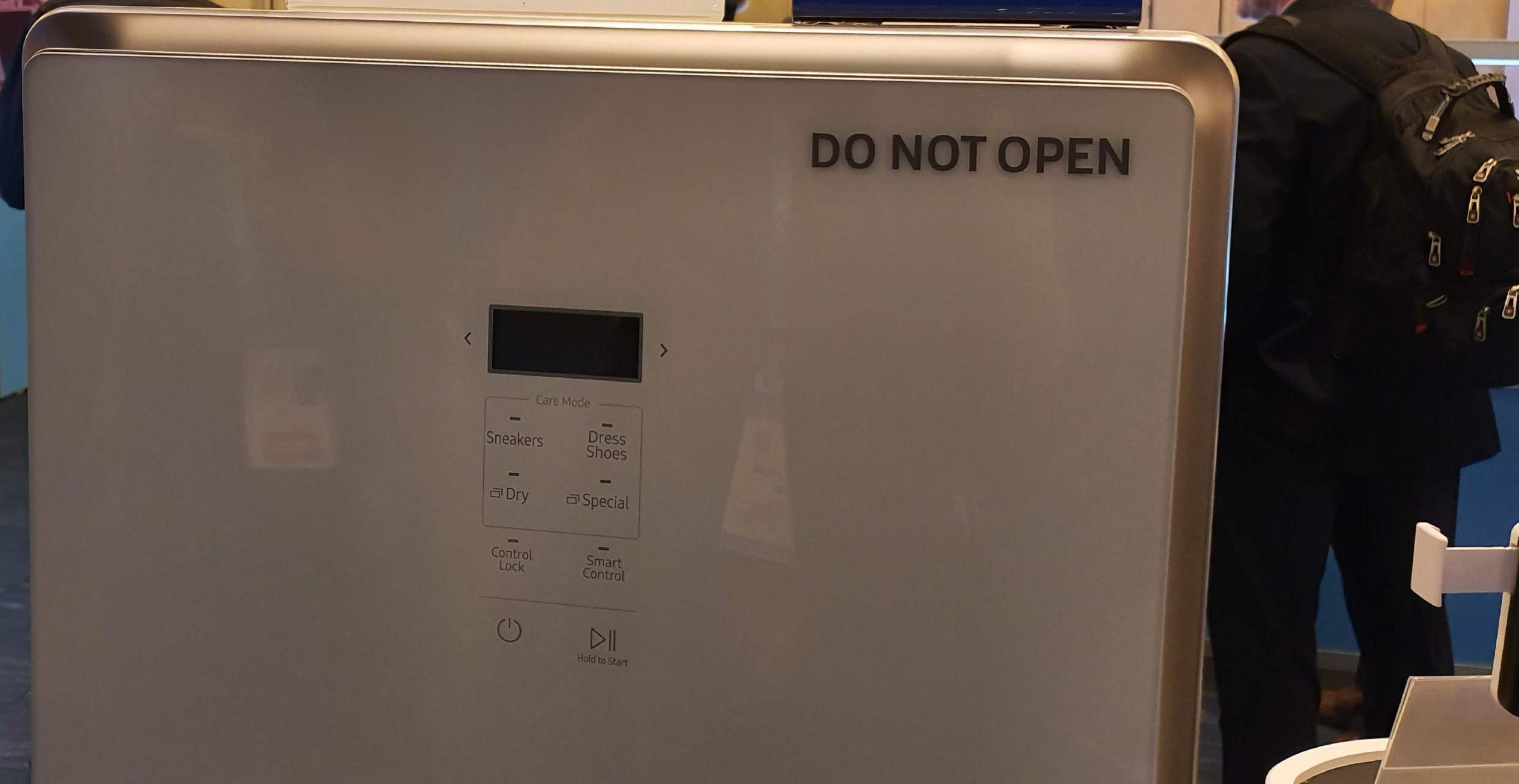
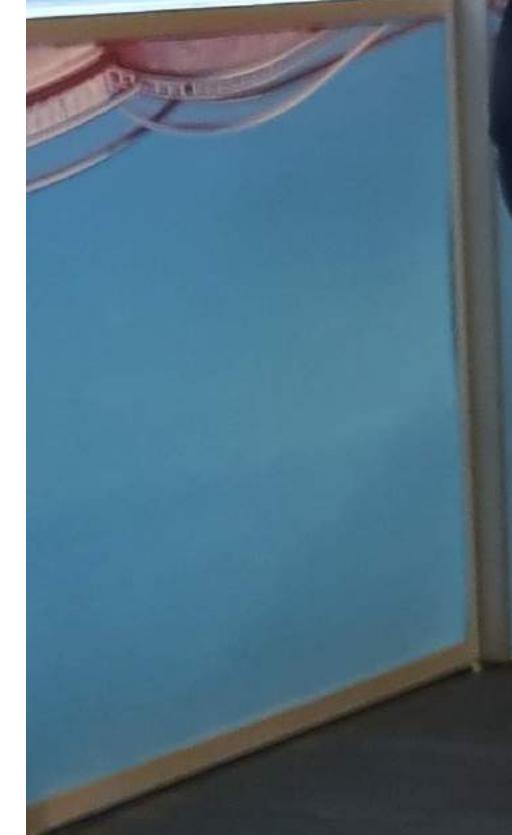
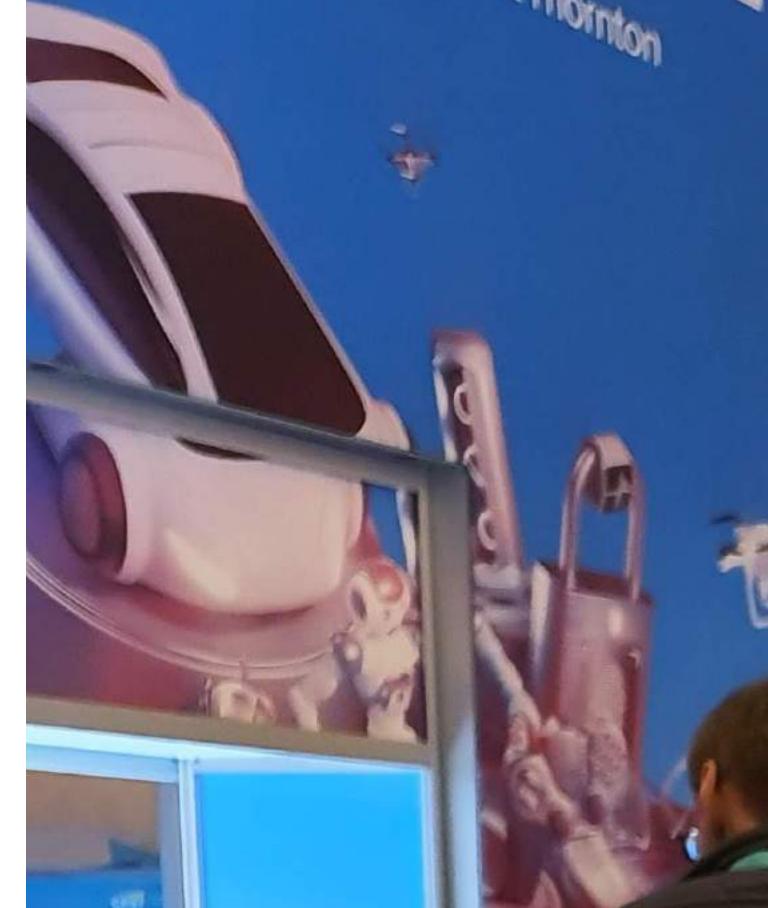




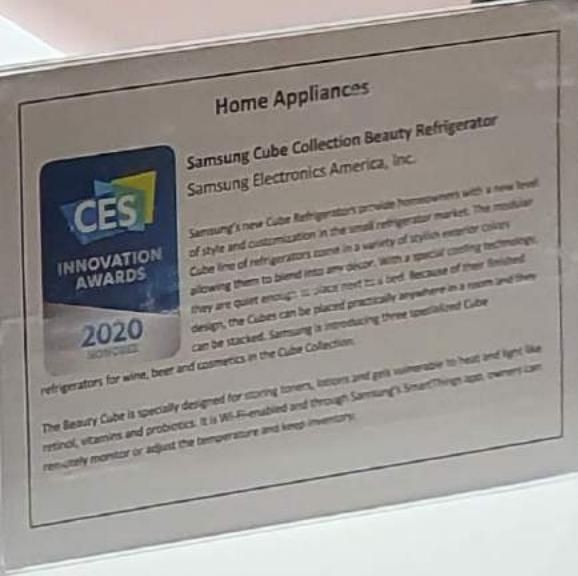




presented by  **Grant Thornton**









Home Appliances
Samsung Cube Collection Beauty Refrigerator
Samsung Electronics America, Inc.

CES
INNOVATION AWARDS
2020
HONOREE

Samsung's new Cube Refrigerators provide homeowners with a new level of style and customization in the small refrigerator market. The modular Cube line of refrigerators come in a variety of stylish exterior colors allowing them to blend into any décor. With a special cooling technology, they are quiet enough to place next to a bed. Because of their finished design, the Cubes can be placed practically anywhere in a room and they can be stacked. Samsung is introducing three specialized Cube refrigerators for wine, beer and cosmetics in the Cube Collection.

The Beauty Cube is specially designed for storing toners, lotions and gels vulnerable to heat and light like retinol, vitamins and probiotics. It is Wi-Fi-enabled and through Samsung's SmartThings app, owners can remotely monitor or adjust the temperature and keep inventory.





Tech for a Better World



PLACA, Curtain Disinfection System with Air Purifier
AIMD Inc. - Hanyang University

The product is a curtain disinfection system with clean environment maintenance function using plasma technology. This curtain disinfection system can be installed near hospital beds so as to purify the air around the bed and also to disinfect the curtain when not in use.

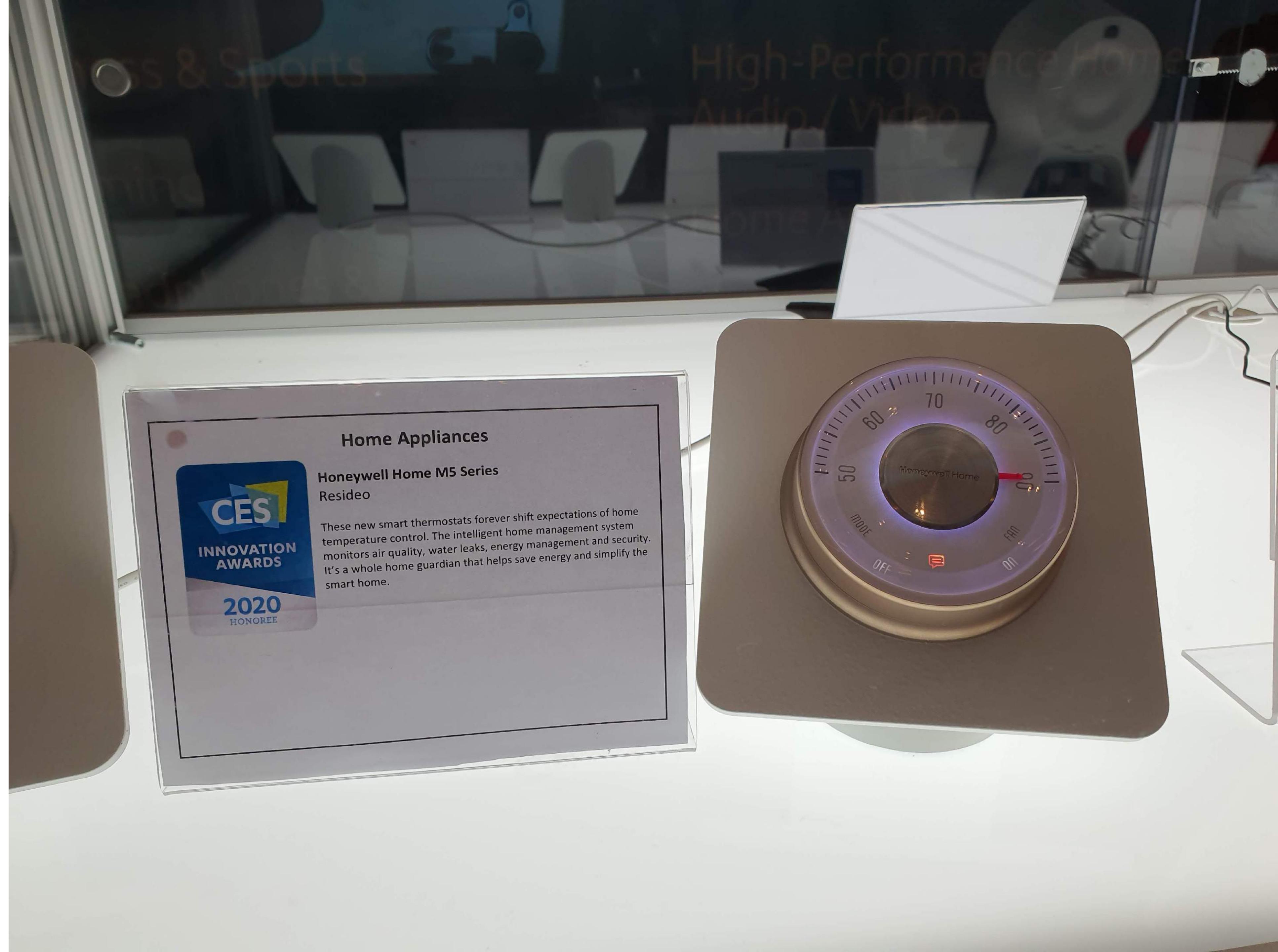
















Health & Wellness

Lexilens : the dyslexics reading aid eyewear

ABEYE

Lexilens is the dyslexics reading aid eyewear.

Lexilens makes reading easier and faster using latest technology and scientific discovery. Dyslexia is a reading disorder affecting 10% of population worldwide (WHO), leading often to school failure and low social confidence. On average, there are two dyslexic children in each school class. There is no known cure to dyslexia and its cause were unknown until recently.

As a recent academic research discovery unveiled the probable cause of dyslexia, the Abeye team and the discovering laboratory have been collaborating since then to design a device leveraging this discovery to propose an effective solution to dyslexics.

Lexilens technology is the result of these two years of Research & Development work.

Laboratory tests, completed by beta tests, show extremely positive feedback with the following characteristics :

- 1) The effect is instantaneous : immediately effective when glasses are worn, stops when glasses are taken off
- 2) No training is required : simply put the glasses on
- 3) Any language : your native language has no importance

Specifically designed for children, Lexilens integrates miniaturized electronics circuits while being easy to use, comfortable to wear, and not stigmatizing for at-school-use. We worked with optician experts to ensure the adaptation of Lexilens to any sight correction.

A few verbatim from early users :

"Letters are decluttered",
"My child memorizes better",
"My child began reading in bed, I had stopped hoping for this"
"I will be like my friends now"
Our ambition is to help children achieve their potential.







시사점

인공지능과 5G 기술의 보편화

인공지능과 5G기술의 장벽이 낮아지면서 많은 기업들이 해당 기술을 적용하여 제품/서비스 개발

이제는 새로운 기술의 활용 가능성을 보여주기 보다 현재 바로 경험 할 수 있는 기능과 서비스가 무엇인지를 제시하는 것이 필요한 시점
미래 기술을 실제 현실에 적용해야만 하는 시기가 본격적으로 다가오고 있음

가전제품, 자동차, 소프트웨어 등 업계의 경계가 사라짐

이번 CES에서는 대기업에 속하는 거의 모든 전자제품 회사에서 미래형 모빌리티를 제시하고 있는 반면, 기존 자동차 제조사들은 오히려 모빌리티의 디지털화(제품화)에 대한 비전 제시
이제는 하나의 영역을 고집하는 것이 아닌 다양한 조합을 통해 새로운 시장을 만들어 나가야 함

자율주행에서 플라잉카까지 새로운 모빌리티 생태계

미래 모빌리티는 자율주행차라고 생각하는 것에서 벗어나 이동수단으로서 다양한 방법으로 연구가 진행되고 있음

현대자동차는 플라잉카와 모듈형 자율주행차, 환승거점을 제시하며 새로운 모빌리티 생태계를 제시했고, TOYOTA 또한 미래 모빌리티에 대한 비전을 제시하기 위해 대규모 연구단지를 계획하고 있음

이제는 자율주행 기술 고도화와 더불어 거시적인 관점에서의 이동에 대한 플랫폼을 고민하는 단계에 와있음

한국은 제품 중심 미국은 플랫폼 중심

한국은 탄탄한 제조 인프라를 이용하여 제품 중심의 전시를 하고 있지만 장기적으로 제품을 연결하는 플랫폼과 콘텐츠를 지속적으로 고민해야 함

현재 삼성과 LG에서 8K, 마이크로LED 기술을 자랑하고 있지만 이를 위한 콘텐츠는 부족함. 앞으로 앞선 기술에 맞는 콘텐츠 발굴이 매우 중요해질 전망

미국의 경우 모바일 전용 스트리밍 플랫폼 퀴비(Quibi) 등이 소개되며 스트리밍 서비스 경쟁이 본격적으로 시작 됨

원격진료, 가상진료의 상용화 가까워짐

Electronic Caregiver사의 Addison Care의 사례처럼 인공지능과 IoT기술을 활용한 원격 진료 및 가상 진료가 가능한 단계에 와있음
국내에서도 관련 제품/서비스를 개발하고 실용화하기 위해서는 개인정보 등 의료 관련 규제들을 개선하여 기업들이 빠르게 시장에 진출할 수 있도록 발판을 만들어야 함

가정용 식물재배기의 본격적인 제품화

중소기업이 주로 개발/생산하던 가정용 식물재배기시장에 삼성과 LG가 뛰어들면서 관련 시장의 성장이 예상되고 있음
중소기업의 경우 관련 시장에서 모종, 배양액 보급 등 관련 진출 가능 시장에 대한 고민 필요

이 자료는 산업통상자원부에서 시행한 ‘스마트 홈 환경 구현을 위한 지능형 감성 제품서비스 선행디자인 개발 사업’의 일환으로 한국디자인진흥원이 발행한 연구 보고서입니다.

본 자료의 내용은 연구진의 주관적인 의견이 개입되어 있으며 활용의 책임은 이용자들에게 있습니다.

본 자료의 내용을 대외적으로 사용하실 때에는 반드시 산업통상자원부 및 한국디자인진흥원에서 시행한 ‘스마트 홈 환경 구현을 위한 지능형 감성 제품서비스 선행디자인 개발 사업’의 연구결과임을 밝혀야 합니다.

저작권 관련 별도 협의가 필요하신 사항은 한국디자인진흥원으로 연락 주시기 바랍니다.

김영훈

한국디자인진흥원

역량강화본부 선행연구실

T. 031-780-2275 | 010-9983-9126 / E. yhkim@kidp.or.kr

감사합니다.