

|                                                                                                                                                                                          |                                        |                    |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|------------------------------|
| 문 의                                                                                                                                                                                      | 상표디자인심사국<br>상표심사정책과                    | 과 장 박주연<br>사무관 정무철 | 042-481-5265<br>042-481-5089 |
|  <br>공공누리 공공저작물 자유이용허락 | 2021년 8월 18일(수) 오전 9시 이후 보도해 주시기 바랍니다. |                    |                              |

## 디지털 시대, 주목받는 새로운 상품은?

### - 특허청, 디지털·융복합 중심의 신규상품 거래실태 조사결과 발표 -

**# 초현실 세계로 불리는 확장가상세계(메타버스) 관련 산업이 급부상하고 있다.**  
최근 코로나19로 디지털 전환이 가속화되면서 교육·게임·문화·의료 등 다양한 산업계에서 확장가상세계(메타버스)를 접목시킨 새로운 형태의 플랫폼이 속속 등장했다.

- 삼성전자는 지난달 19일 네이버의 메타버스 플랫폼 제페토에서 가상공간 인테리어로 활용이 가능한 라이프스타일 TV를 한정 판매하여 5분 만에 완판했다. 명품브랜드 '구찌'는 제페토 내에 이탈리아 본사가 위치한 피렌체를 배경으로 가상매장 '구찌빌라'를 열고 의상과 핸드백, 액세서리 등 60여종의 신상품을 아이템화하여 판매하였고 이용자들의 반응은 폭발적이었다.

**# 제조업 분야에서는 비대면·비접촉 문화의 확산과 함께 디지털이 융합된 다기능 상품이 개발되어 발 빠르게 출시되고 있다.**

- 배달용 자율주행 로봇은 몸체의 컨테이너 안에 물품을 보관하여 배달하는 무인 자동주행 수송기구로서 교통약자를 감지하고 주변 장애물을 인식할 수 있는 기능을 갖추었다. 스마트폰과 연동된 투구분석용 야구공은 내장되어 있는 센서를 통해 공의 속도, 회전속도 등을 측정하고 투구의 궤도를 3D 분석하여 그 데이터를 스마트폰 앱을 통해 확인할 수 있다.

특허청(청장 김용래)은 디지털 전환 시대에 대응하고 급변하는 산업 사회의 상품거래실태를 파악하고자 「신규 융복합 상품의 거래실태 조사결과」를 발표했다.

조사에 따르면 코로나19 및 정보통신산업 기술의 발전에 힘입어 급격히 성장하고 있는 3차원 가상세계 플랫폼 “확장가상세계(메타버스)” 관련 출원이 올해 첫 등장했다. 총 18건의 상표가 출원됐으며 “메타버스 게임용 소프트웨어, 메타버스 콘텐츠 제공용 소프트웨어, 메타버스 소프트웨어 설계 및 개발업” 등의 상품을 지정하여 심사를 기다리고 있다.

또한, 제조업에 디지털을 접목시켜 다기능화\*한 상품도 눈에 띄게 많아졌는데, 스마트폰 애플리케이션을 통해 원격으로 제어하거나 분석정보를 제공하는 기능이 탑재된 “자동커튼 제어장치, 스마트 계란 보관함, 스마트 체성분 검사용 체중계, 스마트 줄넘기용 줄”등이 이에 해당된다.

\* 과학기술 분야(9,42류) 출원 추이 : ('16) 24,321 → ('20) 34,207(28.9%)

\* 다기능(복수유사군) 상품 출원 추이 : ('16) 801,972 → ('20) 1,120,321(28.4%)

그밖에 실태조사 결과 두드러지게 나타난 상품으로는 코로나19에 대처하기 위한 “살균기능이 내장된 스마트폰 무선 충전기, 코로나 자가검사 키트, 정수기능 물병, 공기청정 선풍기”등의 위생·청결 제품이 있으며, 1,500만 반려동물 인구 및 동물의 법적 지위에 대한 법 개정 추진 등으로 반려동물산업 성장이 예측되면서 디지털 기능이 탑재된 반려동물 상품(반려동물용 큐브카메라, 반려동물 위치추적 목걸이, 반려동물 자동급식기)도 다수 포함되었다.

한편 조사대상 신규상품은 이미 출원되었거나 출원이 예상되는 상품 위주로 구성되었다. 다만, 이와 같이 새롭게 등장하는 상품의 경우 상표등록을 받기 위해서 출원인이 유의해야 할 점은 주된 기능 또는 용도를 고려하여 명확한 상품명칭으로 기재하여야 하는 것이다. 지정 상품의 명칭 또는 상품류가 잘못 기재될 경우 등록이 지연되거나 상표등록이 거절될 수 있기 때문이다.

특허청 상표디자인심사국 목성호 국장은 “향후 가상·증강현실 기술의 발달로 메타버스 플랫폼 등 다양한 초연결 신상품들이 글로벌 시장을 주도해 나갈 것으로 확신한다”며 “기술분야 선도기업 등 우리 출원인들이 신상품에 대한 상표권 조기 획득에 적극적인 관심을 가져주길 바란다”고 당부했다.

\* 메타버스 등 가상현실 세계를 체험하는데 필요한 하드웨어라고 할 수 있는 “머리 착용 디스플레이(Head Mounted Display)”는 올해 4월 우리나라가 제안하여 니스(Nice) 국제상품분류 공식명칭으로 인정받은 바 있다.

※ 붙임 메타버스 상품 관련 상표출원 사례 등



보도자료와 관련해 자세한 내용을 원하시면 상표심사정책과 정무철 사무관  
(☎ 042-481-5089)에게 연락 바랍니다.

## 참고1

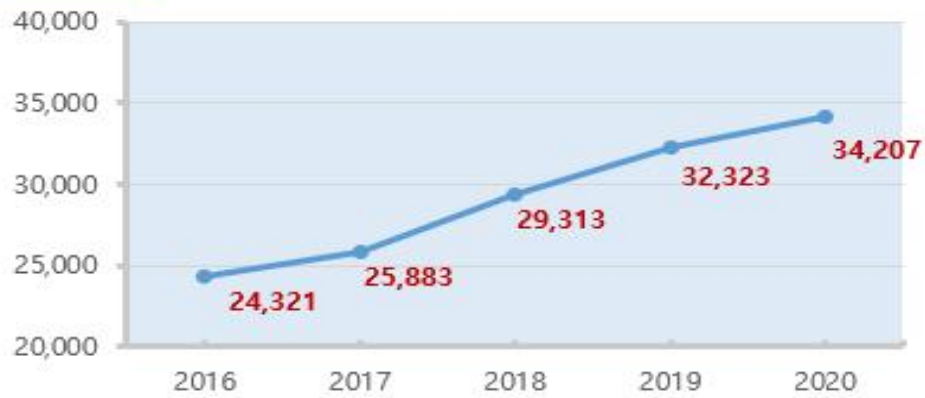
## 메타버스 상품 관련 상표출원 사례

| 상표명(한/영/이미지)                                                                                                                               | 출원인            | 관련 지정상품                                                                                                                                                 | 출원일      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <br><b>SIGNAL HOUSE</b><br>Medical Dataware               | 주식회사<br>시그널하우스 | 의료용 메타버스 소프트웨어 설계 및 개발업                                                                                                                                 | '21.5.28 |
| <b>KASSO</b><br>카 소                                                                                                                        | 주식회사<br>쿠오핀    | 메타버스 소프트웨어 설계 및 개발업                                                                                                                                     | '21.6.17 |
| <b>美(ME)VERSE</b><br><b>미버스</b><br><b>Atomy VERSE</b><br><b>에터미버스</b>                                                                      | 에터미<br>주식회사    | 메타버스 서비스용 컴퓨터소프트웨어 플랫폼, 메타버스 콘텐츠 유통용 소프트웨어, 메타버스 콘텐츠 제공용 소프트웨어, 메타버스(Metaverse) 소프트웨어, 메타버스게임용 소프트웨어, 메타버스를 통해 다양한 정보를 간접적으로 체험하기 위한 스마트폰용 애플리케이션 소프트웨어 | '21.6.24 |
| <b>메타포</b><br><b>METAFOR</b>                                                                                                               | 숨나라<br>주식회사    | 메타버스 서비스용 컴퓨터소프트웨어 플랫폼, 메타버스 콘텐츠 유통용 소프트웨어, 메타버스 콘텐츠 제공용 소프트웨어, 메타버스(Metaverse) 소프트웨어, 메타버스게임용 소프트웨어, 메타버스를 통해 다양한 정보를 간접적으로 체험하기 위한 스마트폰용 애플리케이션 소프트웨어 | '21.7.14 |
| <b>프리블록스</b><br><b>FreeBlox</b><br><b>프리메타</b><br><b>FreeMeta</b><br><b>비제이 아바타</b><br><b>BJ Avatar</b><br><b>에이브이토큰</b><br><b>AVToken</b> | 주식회사<br>아프리카티비 | 메타버스(Metaverse) 소프트웨어, 메타버스 게임용 소프트웨어                                                                                                                   | '21.7.21 |

## 참고2

## 디지털/융복합 관련 상품의 출원추이

출원량(건)



## 연도별 과학기술 관련 상품(9,42류) 출원 추이

출원량(건)



## 연도별 융복합 상품 출원 추이

### 참고3

### 신규·융복합 상품거래 실태조사 전체 리스트(85개)

| No | 상품명                                                                            | 류 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1  | 자동 커튼 제어 장치(Smart curtain controllers)                                         | 7 |
| 2  | 홈 모니터링 로봇(Home monitoring robots)                                              | 7 |
| 3  | 스마트 포크(Smart forks)                                                            | 8 |
| 4  | 자기식 공구 손목 밴드(Magnetic tool wristbands)                                         | 8 |
| 5  | 스마트 지문인식 자물쇠(Smart fingerprint recognition locks)                              | 9 |
| 6  | 카드형 돋보기(Card magnifiers)                                                       | 9 |
| 7  | USB 디지털 현미경(USB digital microscopes)                                           | 9 |
| 8  | 반려동물용 큐브카메라(Cube cameras for pets)                                             | 9 |
| 9  | 스마트 에그 트레이(Smart egg tray)                                                     | 9 |
| 10 | 웨어러블 유아용 체온계(Wearable baby thermometers)                                       | 9 |
| 11 | 디지털 타이어 압력 측정기(Digital tyre pressure testers)                                  | 9 |
| 12 | 스마트폰 음주측정기(Smart phone alcohol meters)                                         | 9 |
| 13 | 스마트 체성분검사용 체중계(Smart weight scales with body composition analysis function)    | 9 |
| 14 | 스마트 피부 수분 측정기(Smart skin moisture probes)                                      | 9 |
| 15 | 테니스용 스마트 센서(Smart tennis sensors)                                              | 9 |
| 16 | 비의료용 헬스케어 호흡센서(Non-medical healthcare breath sensors)                          | 9 |
| 17 | 스마트 골전도 선글라스(Smart bone conduction sunglasses)                                 | 9 |
| 18 | 증강현실 수영 고글(Augmented reality goggles for swimming)                             | 9 |
| 19 | 살균기능이 내장된 스마트폰 무선충전기(Wireless smart phone chargers with microbicidal function) | 9 |
| 20 | 스마트 멀티탭(Smart power strips)                                                    | 9 |
| 21 | 태양광 스마트폰 충전기(Solar chargers for smart phones)                                  | 9 |
| 22 | 스마트폰 카메라 그립(Smart phone camera grips)                                          | 9 |
| 23 | 스마트 스위치(Smart switches)                                                        | 9 |
| 24 | 분실물 위치추적기(GPS trackers for lost properties)                                    | 9 |
| 25 | 스마트 리모컨 허브(Smart remote control hubs)                                          | 9 |
| 26 | 핸드폰 과열 방지 장치(쿨러)(Cellphone coolers)                                            | 9 |
| 27 | 반려동물 위치 추적 목걸이(GPS necklaces for pets)                                         | 9 |
| 28 | 교육용 코딩 로봇(Educational coding robots)                                           | 9 |
| 29 | 디스플레이 키패드(Display keypads)                                                     | 9 |
| 30 | 휴대용 스캐너(Portable scanners)                                                     | 9 |

| No | 상 품 명                                                    | 류  |
|----|----------------------------------------------------------|----|
| 31 | 중고폰 판매 키오스크(Kiosk for sale of used phone)                | 9  |
| 32 | 시각장애인용 스마트 안경(Smart glasses for the blind)               | 9  |
| 33 | 자동차용 헤드업 디스플레이(Head up displays for automobiles)         | 9  |
| 34 | 스마트폰 즉석 포토 프린터(Smart phone photo printers)               | 9  |
| 35 | 스마트 유아케어용 모니터(Smart monitors for baby care)              | 9  |
| 36 | 단어 스캔 번역 펜(Word scan translation pens)                   | 9  |
| 37 | 롤러블 디스플레이 TV(rollable display TV)                        | 9  |
| 38 | 롤러블 디스플레이 노트북 컴퓨터(rollable display notebook computers)   | 9  |
| 39 | 롤러블 키보드(rollable keyboards)                              | 9  |
| 40 | 머리 착용 디스플레이(head-mounted displays)                       | 9  |
| 41 | 메타버스용 인터페이스(interfaces for metaverse)                    | 9  |
| 42 | 메타버스용 게임 소프트웨어(game software for metaverse)              | 9  |
| 43 | 메타버스 콘텐츠 운영 소프트웨어(metaverse contents operating software) | 9  |
| 44 | 코로나 자가검사 키트(COVID-19 Ag home test kits)                  | 10 |
| 45 | 반려동물용 스마트 청진기(Smart stethoscopes for pet)                | 10 |
| 46 | 인공췌장(Artificial pancreas)                                | 10 |
| 47 | 스마트 안대(Smart eye masks)                                  | 10 |
| 48 | 스마트 욕조(Smart baths)                                      | 11 |
| 49 | 인공지능 자동 관수 장치(AI auto irrigators)                        | 11 |
| 50 | 책 소독기(Book sterilizers)                                  | 11 |
| 51 | 스마트 가로등(Smart street lamp)                               | 11 |
| 52 | 스마트 무드등(Smart mood lights)                               | 11 |
| 53 | 가정용 립스틱 제조기(Lipsticks maker for household purposes)      | 11 |
| 54 | USB 냉온장고(USB refrigerators)                              | 11 |
| 55 | 스마트 와인 디스펜서(Smart wine dispensers)                       | 11 |
| 56 | USB 도시락 워머(USB lunchbox warmers)                         | 11 |
| 57 | 공기청정 선풍기(Electric air-clean fans)                        | 11 |
| 58 | 반려동물용 털건조기(Hair dryers for pets)                         | 11 |
| 59 | 자율주행 휠체어(Autonomous driving wheelchairs)                 | 12 |
| 60 | 수중 드론(Underwater drones)                                 | 12 |

| No | 상 품 명                                                                             | 류  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|----|
| 61 | 생체모방 드론(Biomimetic drones)                                                        | 12 |
| 62 | 배달용 자율주행 로봇(self-driving robots for delivery)                                     | 12 |
| 63 | 온도 감지 반지(Temperature sensor rings)                                                | 14 |
| 64 | 휴대용 기타(Pocket guitars)                                                            | 15 |
| 65 | 전기 전도성 펜(Electric conductive pens)                                                | 16 |
| 66 | 스마트 지문인식 다이어리(Smart fingerprint recognition diaries)                              | 16 |
| 67 | 스마트 슈트캐리어(Smart suit carriers)                                                    | 18 |
| 68 | 스마트 우산(Smart umbrellas)                                                           | 18 |
| 69 | 스마트 생체공학 의자(Smart bionic chairs)                                                  | 20 |
| 70 | 자동 이쑤시개 통(Automatic toothpick dispensers)                                         | 21 |
| 71 | 녹지 않는 스테인리스 얼음(Insoluble stainless steel ice cubes)                               | 21 |
| 72 | 스마트 도마(Smart cutting board)                                                       | 21 |
| 73 | 온도 표시 물병(Thermoscope water bottles)                                               | 21 |
| 74 | 스마트 화분(Smart pots)                                                                | 21 |
| 75 | 스마트 어항(Smart fish tanks)                                                          | 21 |
| 76 | 스마트 반려동물용 피더(Smart pet feeders)                                                   | 21 |
| 77 | 스마트 디퓨저(Smart diffusers)                                                          | 21 |
| 78 | 정수 기능 물병(portable water purifying bottle)                                         | 21 |
| 79 | 스마트 운동화(Smart training shoes)                                                     | 25 |
| 80 | 스마트 신발 깔창(Smart insoles for shoes)                                                | 25 |
| 81 | 헬스케어용 스마트 벨트(Healthcare smart belts)                                              | 25 |
| 82 | 수중 아령(Aquatic dumbbells)                                                          | 28 |
| 83 | 스마트폰 연동 투구분석용 야구공(Smartphone interlocking baseballs for pitching analysis)        | 28 |
| 84 | 스마트 줄넘기용 줄(Smart jump lopes)                                                      | 28 |
| 85 | 메타버스용 응용 소프트웨어 설계 및 개발업(design and development of metaverse application software) | 42 |



## 참고4

## 디지털·융복합 신규 상품거래 실태조사 예시

### 메타버스용 인터페이스



<출처>  
[https://chitsol.com/entry/what\\_is\\_the\\_metaverse\\_devices/](https://chitsol.com/entry/what_is_the_metaverse_devices/)

Interfaces for metaverse

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 정의         | 메타버스 구현을 위한 하드웨어로, 메타버스 안에서 일어나는 다양한 상황을 현실과 최대한 유사한 감각으로 경험하기 위해 설계된 인터페이스 장치를 의미함. 가상현실(VR) 글래스, 햅틱 슈트, 확장현실(XR) 장갑 등이 있음.                                                                                                                                                                                                                        |
| 속성         | 메타버스 안에서 현실과 유사한 감각을 최적으로 느낄 수 있도록 여러가지 형태의 인터페이스 장치가 개발되고 있음. 안경 형태의 AR(증강현실) 장치를 착용하여 눈 앞에 대형 디스플레이가 펼쳐진 것 같은 효과를 볼 수 있으며, 전신에 착용하는 의복 형태의 햅틱 슈트는 의복 안에 부착된 진동 모터를 통해 메타버스 내에서 발생하는 충격을 몸에 전달할 수 있음. 또한, XR(확장현실) 장갑을 통해 메타버스에서 자신의 심장에 손을 대면 일정한 간격으로 뛰는 박동을 경험 가능함. 이 외에도, 발을 구르면 의자 발판에 있는 센서 및 카메라를 통해 걷거나 뛰는 속도를 조절할 수 있는 VR(가상현실) 의자 등이 있음. |
| 생산자<br>판매자 | * 삼성전자(한국, <a href="https://samsung.com">https://samsung.com</a> ), 애플(미국, <a href="https://apple.com">https://apple.com</a> )                                                                                                                                                                                                                      |
| 수요자        | 일반수요자                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### 홈 모니터링 로봇

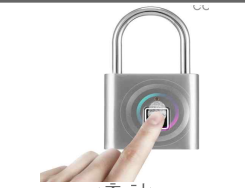


<출처>  
<https://www.etnews.com/20180608000177?m=1>

Home monitoring robots

|            |                                                                                                                                                                                                            |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 정의         | 스마트폰 등을 통해 원격조종하여 집 내부를 실시간으로 볼 수 있는 감시 로봇                                                                                                                                                                 |
| 속성         | 로봇에 wifi를 연결하여 실시간 오디오 및 비디오를 스마트폰으로 전송하고, 사용자는 로봇에 접속하여 집 내부를 확인할 수 있음. 움직이는 물체를 감지하여 사용자에게 알려주는 모션 감지 시스템 및 어두운 곳에서 물체를 확인할 수 있는 야간 투시경을 탑재함. 일부 제품은 공간 내부를 이동하며 실내를 촬영하거나, 누군가 집에 들어오면 알려주는 알람 기능을 제공함. |
| 생산자<br>판매자 | * 바램시스템(한국, <a href="https://www.varram.co.kr/">https://www.varram.co.kr/</a> )<br>* 앤지(미국, <a href="https://www.meetangee.com/">https://www.meetangee.com/</a> )                                          |
| 수요자        | 일반수요자                                                                                                                                                                                                      |

### 스마트 지문인식 자물쇠



<출처>  
[https://code9.co.kr/product/detail.html?product\\_no=34&cate\\_no=24&display\\_group=1](https://code9.co.kr/product/detail.html?product_no=34&cate_no=24&display_group=1)

Smart fingerprint recognition locks

|            |                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 정의         | 사용자의 지문을 인식하여 잠금을 해제하는 자물쇠                                                                                                                                                                                                         |
| 속성         | 지문 인식 기술을 적용하여, 지문 인식 영역에 손가락을 터치하면 사용자의 지문을 인식하여 잠금을 해제함. 사용자의 지문은 자물쇠의 지문 인식 영역에 직접 등록하거나 스마트폰 앱을 통해 등록가능함. 잠금 해제 시도가 감지될 경우 연동된 스마트폰 앱으로 알림이 전송되는 기능이 탑재된 제품도 존재함.                                                              |
| 생산자<br>판매자 | * 코드나인(한국, <a href="https://code9.co.kr">https://code9.co.kr</a> ), 808store(한국, <a href="https://808store.co.kr">https://808store.co.kr</a> )<br>* FIPILOCK(중국, <a href="https://www.fipilock.net">https://www.fipilock.net</a> ) |
| 수요자        | 일반수요자                                                                                                                                                                                                                              |

## 디지털 타이어 압력 측정기



<출처>  
<https://m.navimro.com/g/350946>

Digital tyre pressure testers

|            |                                                                                                                                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 정의         | 자동차 바퀴 내부에 있는 공기의 압력을 타이어 노즐부에 연결하여 측정하는 전자 기기                                                                                                                           |
| 속성         | 타이어의 적정 공기압 유지 및 타이어 교체시기를 확인하기 위해 타이어 내부의 공기압력을 측정하는 디지털 기기로 높은 정밀도의 측정이 가능함. 측정된 값은 LCD 디스플레이를 통해 확인 가능함. 휴대가 간편하며, 4가지 종류의 측정 압력 단위로 변환할 수 있음.                        |
| 생산자<br>판매자 | * 아스트로에이아이(미국, <a href="https://www.astroai.com/">https://www.astroai.com/</a> )<br>* 라이트컴(한국, <a href="http://korea.lightcom.co.kr/">http://korea.lightcom.co.kr/</a> ) |
| 수요자        | 일반수요자, 자동차 관련 업계종사자                                                                                                                                                      |

## 롤러블 키보드



<출처>  
<http://www.earlyadopter.co.kr/73096>

rollable keyboards

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 정의         | 실리콘 재질로 만들어져 무게가 가볍고 돌돌 말아 휴대할 수 있는 무선 키보드                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 속성         | 각종 전자기기에 블루투스를 이용하여 연결할 수 있으며, 실리콘 소재로 제작되어 소음 없는 타이핑이 가능하고, 청소가 간편함. 세로로 말 수 있는 형태의 상품이 다수 판매·유통되고 있는데, 최근 가로로 한줄씩 말아올려 보관하는 형태의 키보드도 출시되었음. 해당 키보드의 경우, 스틱 형태의 케이스 안에 키보드를 말아 넣어 보관할 수 있도록 설계되어 있는데, 양 사이트에 내장된 자석들이 서로 붙고 떨어지면서 말리거나 펴지는 방식이며, 자력이 강해 자동으로 풀리지 않음. 또한 말려 있는 키보드를 펼치기만 하면 전원이 켜짐과 동시에 기기와 페어링 되며, 2~3대의 기기에 멀티 페어링이 가능함. 무게가 가벼워 휴대가 용이하고 스마트폰이나 태블릿PC를 거치할 수 있는 받침대가 장착되어 있음. |
| 생산자<br>판매자 | * LG전자 (한국, <a href="https://www.lge.co.kr">https://www.lge.co.kr</a> )<br>* (주)컴스마트 (한국, <a href="https://www.comsmart.co.kr">https://www.comsmart.co.kr</a> )                                                                                                                                                                                                                                  |
| 수요자        | 일반수요자, 인테리어 관련 업계 종사자                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 스마트 화분



<출처>  
<https://m.post.naver.com/viewer/postView.nhn?volumeNo=6361912&memberNo=17046967>

Smart pots

|            |                                                                                                                                                                                                                            |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 정의         | 사용자가 가꾸는 꽃이나 식물의 주변 환경을 측정하여 생장에 필요한 정보를 제공하는 화분                                                                                                                                                                           |
| 속성         | 사용자가 식물을 용이하게 돌볼 수 있도록 토양의 수분, 온도, 빛의 노출 등 생장에 필요한 것을 측정하여 표시해주는 화분임. 주변 환경을 인식하는 센서를 통해 급수를 자동화하거나, 바람을 불게 하거나, LED전등을 이용하여 일조량을 늘려주는 등 환경적인 부분의 컨트롤 기능을 제공하기도 함. 식물의 상태를 각기 다른 감정으로 읽어내고 LCD 화면을 통해 표정 이미지로 나타내는 상품도 있음. |
| 생산자<br>판매자 | * 뮤디자인(룩셈부르크, <a href="https://mu-design.lu/">https://mu-design.lu/</a> )<br>* 블룸엔진(한국, <a href="https://bloomengine.net/">https://bloomengine.net/</a> )                                                                  |
| 수요자        | 일반수요자                                                                                                                                                                                                                      |

### 살균 기능이 내장된 스마트폰 무선 충전기



<출처>

<https://stacksocial.com/sales/2-in-1-wireless-charger-uv-sanitizer>

Wireless smartphone chargers with microbicidal function

|            |                                                                                                                                                                    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 정의         | 스마트폰을 살균하면서 동시에 무선 충전 기능을 지원하는 기기                                                                                                                                  |
| 속성         | UV(자외선) 램프가 장착되어 있어 핸드폰 살균이 가능한 무선 충전기로, 작동 시간을 설정할 수 있는 버튼이 구비됨. 일부 제품은 이물질 자동 감지 기능이 있어 제품에 동전, 열쇠 등 방해 물질이 올려져 있을 경우 이를 자동으로 감지하여 LED 색상으로 이상 유무를 표시하고 작동을 중지함. |
| 생산자<br>판매자 | * mikai(한국, <a href="http://www.mikai.co.kr">http://www.mikai.co.kr</a> )<br>* 삼성전자(한국, <a href="https://www.samsung.com">https://www.samsung.com</a> )            |
| 수요자        | 일반수요자                                                                                                                                                              |

### 스마트 디퓨저



<출처>

<https://moodo.co/shop/air-purifier/moodo-air/>

Smart diffusers

|            |                                                                                                                                                                                   |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 정의         | 사용자가 원하는 실내 향기를 스마트폰으로 설정할 수 있는 디퓨저장치                                                                                                                                             |
| 속성         | 향 베이스 오일이 채워진 캡슐을 본체에 삽입하면 자동으로 어떤 향기인지 인식되고, 무선통신 기능으로 연결된 스마트폰 앱을 통해 실내 향기를 선택하여 발향되도록 설정할 수 있음. 스케줄 설정이 가능하여 미리 향기를 변경하도록 예약할 수도 있음. 사용자가 원하는 향을 채울 수 있도록 용기가 비워진 형태의 제품도 존재함. |
| 생산자<br>판매자 | * moodo(미국, <a href="https://moodo.co">https://moodo.co</a> )<br>* 피움(한국, <a href="https://piumlabs.com">https://piumlabs.com</a> )                                               |
| 수요자        | 일반수요자                                                                                                                                                                             |

### USB 디지털 현미경



<출처>

<http://prod.danawa.com/info/?pcode=5543468&relationMenuType=recommend>

USB digital microscopes

|            |                                                                                                                                                                                            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 정의         | 내장된 디지털 카메라를 사용하여 컴퓨터 등에 USB를 연결한 뒤 실시간으로 측정값을 확인할 수 있는 소형 현미경                                                                                                                             |
| 속성         | 현미경의 USB를 PC 또는 모바일 기기와 연결하여 전용 프로그램을 설치하면 현미경을 통해 확대된 화면을 볼 수 있음. 초점 물러를 통해 배율을 조정할 수 있으며, 다양한 해상도로 사진 또는 동영상 저장이 가능함. 산업용, 연구개발용, 교육용 등 다양한 용도로 사용이 가능하며 어두운 곳에서도 확인할 수 있도록 LED 조명이 장착됨. |
| 생산자<br>판매자 | * 디노라이트(대만, <a href="tps://www.dino-lite.com/">tps://www.dino-lite.com/</a> )<br>* 디지버드(한국, <a href="tp://www.digibird.co.kr/">tp://www.digibird.co.kr/</a> )                              |
| 수요자        | 일반수요자, 연구분석 관련 업계종사자, 정밀가공 관련 업계종사자, 교육 관련 업계 종사자                                                                                                                                          |

### 분실물 위치 추적기



<출처>

<https://www.thetileapp.com/>

GPS trackers for lost properties

|            |                                                                                                                                                                           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 정의         | 물건에 부착하면 스마트폰을 이용해 위치를 확인할 수 있는 위치추적기                                                                                                                                     |
| 속성         | 무선통신 기능 기반의 칩이 내장되어 있어, 물건을 분실한 경우 스마트폰에 앱을 통해 제품이 부착된 물건의 위치를 찾을 수 있음. 반대로, 스마트폰을 분실한 경우에는 제품의 버튼을 눌러서 스마트폰에 신호를 전송함으로써 스마트폰의 위치를 파악할 수 있음. 미아방지나 반려동물 위치 추적용으로도 활용 가능함. |
| 생산자<br>판매자 | * TILE(미국, <a href="https://www.thetileapp.com">https://www.thetileapp.com</a> )<br>* CUBE(미국, <a href="https://cubetracker.com">https://cubetracker.com</a> )            |
| 수요자        | 일반 수요자                                                                                                                                                                    |

## 태양광 스마트폰 충전기



<출처>

<https://news.naver.com/main/read.nhn?oid=030&aid=0002609972>

Solar chargers for smartphones

|                    |                                                                                                                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>정의</b>          | 야외에서 수집된 태양광 전력을 이용하여 스마트폰을 충전할 수 있는 기기                                                                                                                            |
| <b>속성</b>          | 청정에너지인 태양광을 사용하여 환경을 파괴하지 않는 친환경 전력을 사용할 수 있으며, 해가 떠있는 낮동안 전력을 저장하여 스마트폰 충전이 가능함. 사용하기 전 미리 충전을 해야 하는 보조배터리와 달리, 햇빛을 향해 펴놓기만 하면 충전이 시작되기 때문에 야외활동 시에 효율적으로 사용 가능함. |
| <b>생산자<br/>판매자</b> | * X-DRAGON(미국, <a href="http://www.x-dragon.net">http://www.x-dragon.net</a> )<br>* ECEEN(중국, <a href="http://www.eceen.com">http://www.eceen.com</a> )            |
| <b>수요자</b>         | 일반수요자                                                                                                                                                              |

## 자율주행 휠체어



<출처>

[https://1boon.kakao.com/appstory/171206\\_3](https://1boon.kakao.com/appstory/171206_3)

Autonomous driving wheelchairs

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>정의</b>          | 출발지와 목적지를 입력하면 최적의 주행 경로를 선택하여 자율로 주행토록 하는 이동 보조 운송 수단                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>속성</b>          | 공항, 병원 등 넓은 장소에서 이동성이 떨어지는 노약자, 장애인, 환자 등을 위해 자율주행 서비스를 제공하는 것을 주목적으로 개발됨. 몸이 불편한 사용자가 게이트에서 자율주행 휠체어에 탑승하여 목적지 정보를 입력하면, 자동으로 위치를 인식하고 승객을 목적지까지 안내함. 전면과 후면에 장착된 카메라 및 센서를 이용해 장애물을 감지해 멈추거나 피해서 주행하며, 사전에 수집된 지도 데이터를 이용해 주행 상황과 실시간 비교하며 목적지까지 최적의 경로를 만들어냄. 또한 탑승자가 목적지에 하차하면, 스스로 원래의 위치로 돌아가는 귀환 시스템을 갖춘. |
| <b>생산자<br/>판매자</b> | * 휠(미국, <a href="https://whill.inc/">https://whill.inc/</a> )<br>* 파나소닉(일본, <a href="https://www.panasonic.co.kr/">https://www.panasonic.co.kr/</a> )                                                                                                                                                            |
| <b>수요자</b>         | 일반수요자, 병원 등 의료관계자, 공항, 쇼핑몰 등 대형 공공시설                                                                                                                                                                                                                                                                             |