

통합적 통신을 지원하는 스마트 미디어 커넥터

기술분류: 전기 / 전자 / 기계

거래유형: 추후 협의

기술 가격: 별도 협의

연구자 정보: 정성주 교수 / 신한대학교 산학협력단

기술이전 상담 및 문의: 경기대진테크노파크 기술이전센터 / 031-539-5060 / attlahun@gdtp.or.kr

기술개요

- ▶ 통신 단말기와 근거리 무선 통신하여 미디어 기기에 음성/영상을 제공해주는 미디어 커넥터에 관한 기술임

기술개발배경

- ▶ 기존의 TV 및 오디오 기기와 스마트폰의 연결사용에 접속 커넥터와 블루투스와 WiFi 통신이 통합 제공되는 보다 편리하고 활용성이 높은 보급형 미디어커넥터 제품의 개발이 필요함

개발기술 특성

기존기술 한계

- ▶ 블루투스 트랜스미터, WiFi 트랜스미터, 커넥팅케이블 등 각각 하나의 기능만 제공함
- ▶ 스마트폰과의 연결이 TV 또는 오디오 연결용 제품으로 각각 분리되어있음
- ▶ 스마트폰과의 통신방식이 1:1로써 주변기기로서의 역할이 한정적임

개발기술 특성

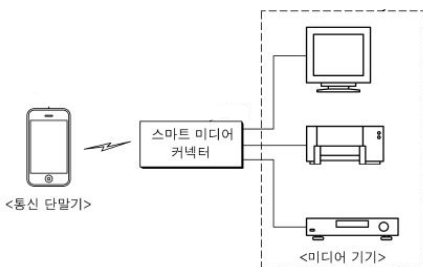
- ▶ 비디오와 오디오 통신을 동시에 지원함
- ▶ WiFi와 블루투스 통신을 통합적으로 지원하여 미디어 기기의 특성에 따라 적합한 통신 이용이 가능함

기술구현

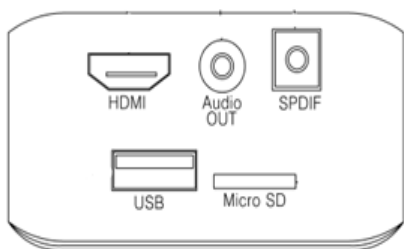
- ▶ 통신 단말기를 통해 음성 데이터 및 영상 데이터를 근거리 무선 통신을 통해 수신하여, 스마트 미디어 커넥터의 복수의 출력단자에 각각 연결된 미디어 기기에 음성 데이터 및 영상 데이터를 제공함

기술완성도

TRL 1	TRL 2	TRL 3	TRL 4	TRL 5	TRL 6	TRL 7	TRL 8	TRL 9
기초이론/ 실험	실용목적 아이디어/ 특허 등 개념 정립	연구실 규모의 성능 검증	연구실 규모의 부품/시스템 성능평가	시제품 제작 /성능평가	Pilot 단계 시작품 성능평가	Pilot 단계 시작품 신뢰성 평가	시작품 인증 /표준화	사업화



[스마트 미디어 커넥터가 미디어
기기에 연결된 모습]



[스마트 미디어 커넥터의 정면도]

기술활용분야

- ▶ 목표시장은 스마트 미디어 시장이며, 스마트 스피커 시장에 응용 가능함

목표시장

응용시장

파생시장

스마트 미디어 시장



스마트 스피커 시장



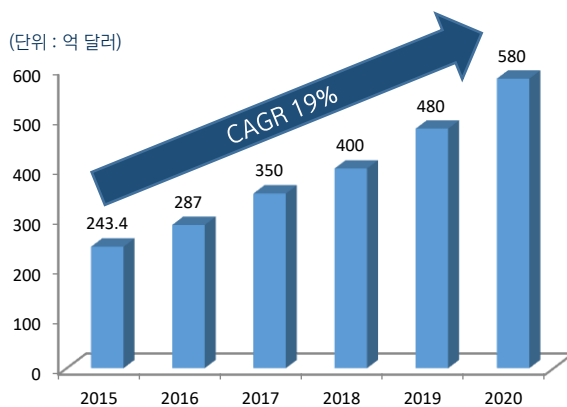
스마트 홈 시장



시장동향

- ▶ 전 세계 스마트미디어기기 시장은 2015년 243.4억 달러에서 2020년 580억 달러로 성장 전망
- ▶ 국내 스마트미디어기기 시장은 2015년 2,500억 원에서 2020년 12,000억 원으로 성장 전망

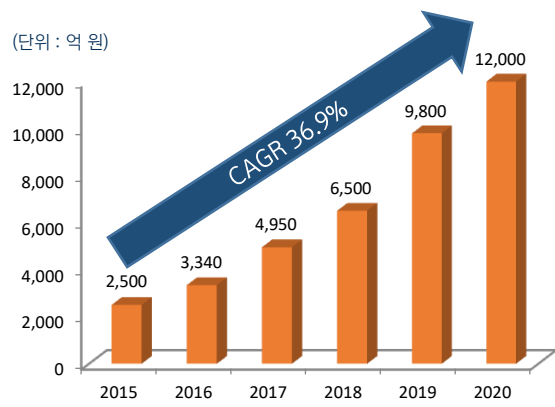
(단위 : 억 달러)



출처 : 세계 스마트미디어기기 시장규모 및 전망, Gartner, 2016

[세계 스마트미디어기기 시장 규모 및 전망]

(단위 : 억 원)



출처 : 국내 스마트미디어기기 시장 규모 및 전망, 산업연구원, 2016

[국내 스마트미디어기기 시장 규모 및 전망]

지식재산권 현황

No.	특허명	출원일자	등록번호
1	스마트 미디어 커넥터	2016. 02. 16.	10-1653599