



Smart IoT Gateway(Hub)

Smart Brain
Smart IoT Gateway(Hub)



Smart IoT Gateway(Hub)

Smart Brain™은 음성 제어 기반의 Smart IoT Gateway로서,
 WiFi/ Bluetooth/ Z-Wave/ Ethernet 인터페이스를 통해 스마트 디바이스와 센서 디바이스의 제어가 가능하며,
 적외선 센서(IR)를 내장하여 TV, 에어컨 등의 전자제품도 편리하게 제어할 수 있습니다.
 또한 Smart Brain™은 날씨, 주식, 뉴스 등 생활정보를 음성을 통해 안내 받을 수 있으며,
 음악 재생, Miracast 등의 엔터테인먼트 기능도 지원하는 지능형 IoT Gateway(Hub)입니다.



스마트홈 제어

- IoT Security
- IoT Energy Saving
- IoT Automation
- Context Awareness

스마트 음성 비서

- 음성 정보 검색
- 음성 정보 알림 (날씨/주식/뉴스)
- 음성 일정 관리
- 스마트폰 연동

Multi Connectivity

- WiFi
- Ethernet
- Bluetooth
- Z-Wave
- Infrared

엔터테인먼트

- Music Play
- Miracast

무선 공유기

국제 표준 플랫폼 내장

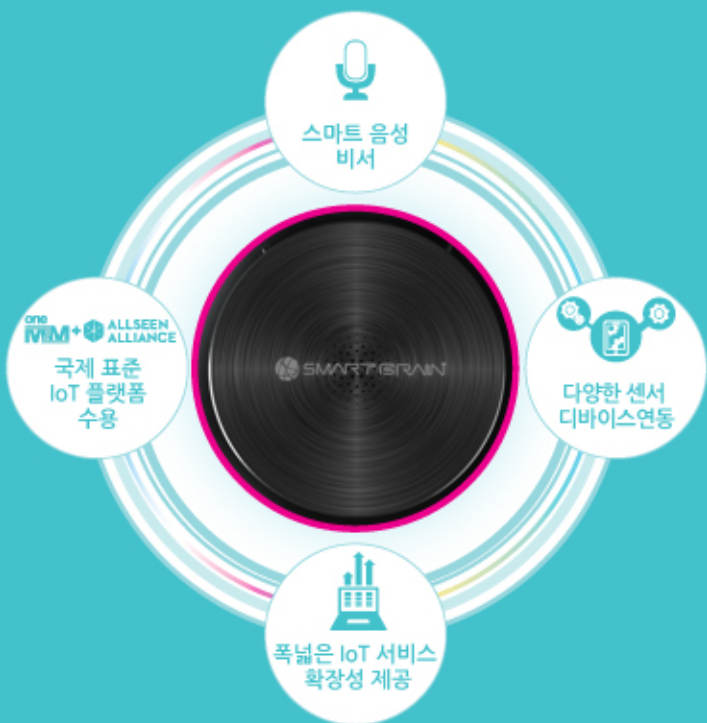
- oneM2M Platform
- AllJoyn Platform

Human Input / Sensor Input

Web Browser Voice Recognition Application



Smart Brain™ Key Benefits



Features

Stand Alone

oneM2M/ AllJoyn Platform 탑재

국제 표준 규격인 oneM2M Platform과 AllJoyn을 지원하는 다양한 주변 장치(TV/ Lamp/ Speaker/기타)와 연동 가능함 (oneM2M+AllJoyn Interworking을 세계 최초로 지원)

스마트 음성 비서

날씨, 주식, 뉴스 등의 생활 정보 및 상식을 음성으로 제공

무선 공유기 기능

독립적으로 무선 공유기 기능을 제공하며, 기존 공유기와 연결해서도 사용 가능

통합 리모콘 기능(IR 센서 탑재)

TV, 에어컨, 오디오 등 IR(적외선)리모콘을 지원하는 전자기기를 음성과 앱으로 편리하게 제어 가능

엔터테인먼트 기능

스마트폰이나 태블릿 PC의 화면을 대형 TV로 볼 수 있는 Miracast기능을 제공하여, 음악, 동영상, 사진, 게임 등의 콘텐츠를 더욱 크고 시원하게 볼 수 있음



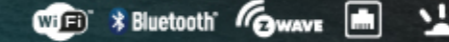
With Companion Devices



Connectivity

다양한 인터페이스를 제공하여 주변 장치와의 연결을 지원하며 네트워크 종류와 관계없이 IoT에 기반한 협업이 가능

WiFi, Bluetooth, Z-Wave, Ethernet, 적외선 인터페이스(IR) 제공



Energy Saving

스마트 플러그 같은 전원 장치와 연동하여 전원을 차단할 수 있으며, 전기 사용량을 실시간으로 확인할 수 있어 효율적인 에너지 관리 가능

연동 가능 디바이스: 스마트 플러그, 스마트 전구, 스마트 미터기



Convenience

사전 설정 또는 시간, 내외부 환경의 변화에 따라 각 상황에 맞게 자동으로 텍내의 기기들이 동작 가능

연동 가능 디바이스: 스마트 플러그, 온도도 센서, 스마트 전구, 모션 센서, 라이트 센서, Flood 센서 (누수 센서), Door Open/Closed 센서



Security

카메라, 도어 센서 등과 연동하여 강력한 보안 시스템을 구축 가능

연동 가능 디바이스 : 도어 센서, 사이렌, 도어 락, 카메라, 모션 센서 등

Control

음성이나 스마트폰의 앱, 웹 브라우저를 통해 간편하게 제어가 가능합니다.

Human Input

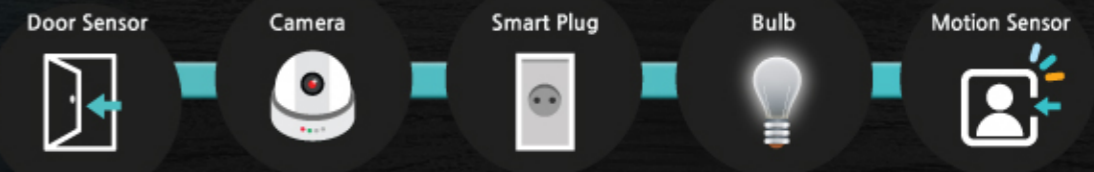
Sensor Input



SMART BRAIN

we mo hue LIFX

Compatibility



Applications

Security

Door/ Window 센서에 의한 침입 감지

보안 모드에서 도어 센서를 통해 침입이 감지될 경우 사용자에게 침입을 알리고 Camera 영상을 사용자에게 전송하여 침입 여부에 대해 확인 후 후속 조치 (112 신고 및 가족에게 알림)를 취할 수 있음

동작 센서에 의한 침입 감지

택 내부에 침입할 경우 동작 센서를 통해 침입자의 움직임을 감지하고 사이렌, 조명을 통해 침입자에게 경고하여 도난의 피해를 최소화 할 수 있음

Home Automation

음성을 이용한 홈 제어

스마트폰을 켜거나 리모콘을 찾을 필요 없이 원하는 동작을 말하면 스마트 브레인이 듣고 해당 조작 실행 가능

앱에 의한 제어

하나의 앱으로 TV, 조명, 스피커, 센서 등 다양한 주변 장치를 간편히 조작할 수 있음

자동 제어

외부 환경(밝기/ 온도)에 의해 제어하거나 사용자의 위치에 의해 자동으로 주변 장치를 제어 가능

모드에 의한 동작

외출, 귀가, 기상 모드 별로 동작을 설정하여 각 설정에 맞는 동작을 하도록 할 수 있음
예를 들어 외출 모드의 경우 동작이 불필요한 전자기기를 꺼서 대기 전력을 차단할 수 있음



Energy Saving & Entertainment

에너지 절약

스마트 플러그를 이용하여 사용하지 않는 전자제품의 대기 전력을 차단하거나 아무도 없는 방의 조명을 꺼서 절전효과를 제공함

에너지 관리

전기 사용량 모니터링을 통해 실시간 전기 사용량을 확인하고 전기 사용량이 많은 전자기기를 제어하여 절전 효과를 제공함

Miracast

스마트폰 또는 태블릿 PC의 콘텐츠, 앱을 TV 대형 화면에서 감상할 수 있도록 Miracast기능 지원

음악 재생

온라인 뮤직 서비스와 내부에 저장된 콘텐츠를 스마트 브레인의 내장 또는 외장 스피커 연결을 통해 음악을 재생할 수 있음

Personal Assistant

음성 검색

날씨, 주식, 뉴스, 상식 등 생활정보를 음성으로 물으면 음성 안내를 통해 스마트 브레인이 궁금증을 해결

할 일/보이스 메모

할 일, 메모 등 생활에 필요한 정보를 메모지와 펜을 찾을 필요 없이 음성으로 간편하게 저장, 확인이 가능하며, 일정을 등록하고 알림을 받을 수 있음

Technical Specification



Dimensions	145 × 145 × 59.2mm
OS	Android 4.4 (Kitkat)
Processor	ARM Cortex-A5 1.5GHz (Quad Core)
Memory	RAM 1GB / Flash 4GB
Indicator	Power/Pairing/Link/Alarm/Mood Lamp
Buttons	Pairing/Mute/Reset
Microphone	-58dB, Omni-Directional
Speaker	7W, Mono
Interface	
Wi-Fi	802.11b/g/n
Ethernet	10/100 base-T (WAN)
Bluetooth	Bluetooth 4.0 LE
HDMI	HDMI 1.4
Z-Wave	ITU-T G.9959
IR	Rx 1EA, Tx 5EA
Etc.	micro SD Slot/USB 2.0 port



 SMART BRAIN

모다경보통신의 IoT Platform Solutions을 동영상으로 소개드립니다