



Product & Advantage

제품, 장점



거부감 없이 편안한

**mpWAV ClearSense Audio**

[일반 보청기]

**mpWAV****ClearSense Audio**

있음 ○	거부감	없음 ✕
필요 ○	소리적응	불필요 ✕
미비 △	성능	우수 ○

Check Point

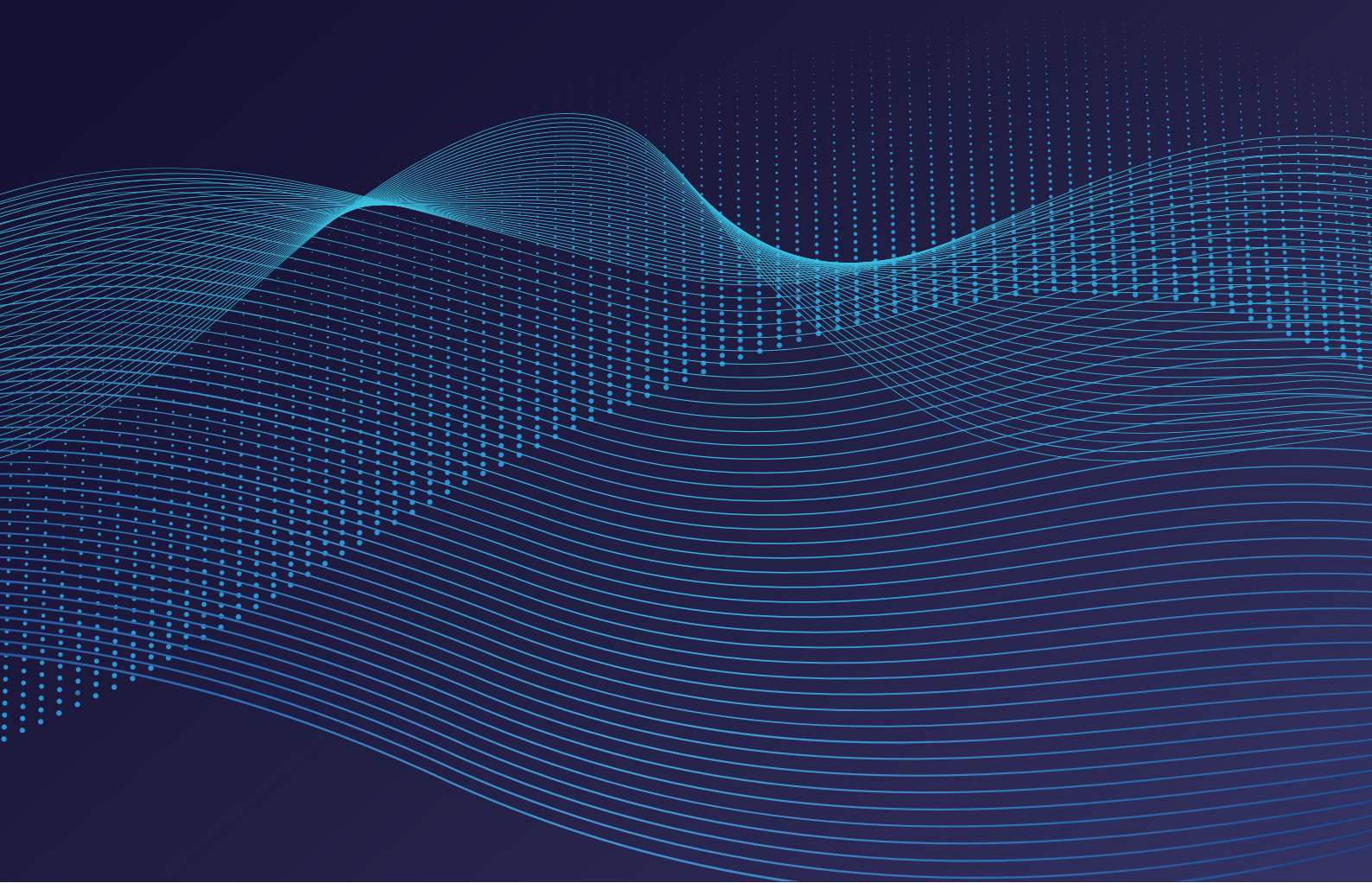
- ☑ 보청기를 착용하면 갑자기 주변 모든 소리가 크게 들리기 때문에 적응 훈련이 필요하나, mpWAV "ClearSense Audio"는 mpWAV의 독보적인 소리향상 기술로 적응 훈련없이 편안하고 선명한 소리를 본인 이어폰으로 거부감없이 즐길 수 있습니다.

**'ClearSense Audio' CES2024 혁신상 2개 부문 수상**

'Mobile Devices, Accessories & Apps' 및 'Digital Health'

mpWAV만의 독보적인 기술력으로 최고의 명품을 약속합니다.

Create the Best
Human-Oriented
Masterpiece Wave.



mpWAV



ClearSense Audio (청각보조앱)



<https://youtube.com/@mpwav>

contact@mpwav.com

<https://mpwav.com/kr>

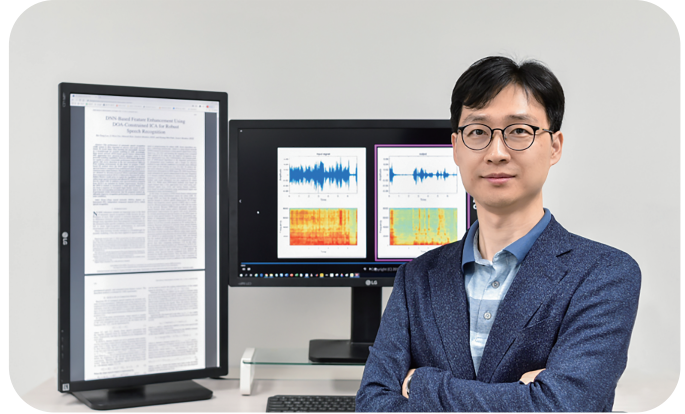


Greetings 인사말

안녕하십니까?

인간이 중심이 되는 최고의 명품 웨이브를 창조하는 **mpWAV**입니다.

mpWAV만의 독보적인 기술력으로 지금까지 경험하지 못한 새로운 차원의 청각보조 서비스를 선보입니다. 항상 보청기가 필요한 고도난청이 있는 분은 물론, 시끄러운 환경에서 앞서 사람과 대화가 불편한 것처럼 누구나 원하는 때와 장소에서 편리하게 도움을 받으실 수 있습니다.



앞으로도 고객이 감동할 수 있는 최고의 명품 웨이브를 만들기 위해 혼신의 노력을 다하겠습니다. **"소리는 mpWAV"**라는 명성에 걸맞게 **최고의 명품으로 여러분과 함께할 것임을 약속드립니다.**

History 연혁

2024

1월 CES 전시부스 참가

2023

11월 CES2024 혁신상 2개 부문 수상
(‘Mobile Devices, Accessories & Apps’ 및 ‘Digital Health’ 부문)

9월 국책(한국연구재단 융합기술개발사업) 과제 수주(5년)
(실내외 초원거리 음성/음향/영상 탐지를 위한 인공지능 기술 개발)

5월 벤처기업 인증

4월 국책(한국연구재단 차세대 유망 Seed 기술실용화 패스트트랙) 과제 수주(4년)
(실세계 강인음성인식을 위한 실시간 멀티채널-멀티모달 시청각음성인식 시스템 개발)

국책(중기부 수출바우처사업) 지원기관 선정

3월 국방과학연구소 용역 수주
(음성/음향 벤치마킹 프레임워크 고도화 개발)

2022

12월 2022 인공지능 그랜드 챌린지 3차 대회 1위 (장관상) 수상

5월 국책(중기부 창업성장기술개발사업 - 디딤돌) 과제 수주
(실세계 비대면회의 및 음성인식을 위한 다채널 마이크 기반 음성향상 기술 개발)

3월 국책(IITP) 과제 수주
(인명 구조용 드론을 위한 영상/음성 인지 기술 고도화)

2021

12월 2021 인공지능 그랜드 챌린지 3차 대회 2위 입상

3월 국책(IITP) 과제 수주
(인명 구조용 드론을 위한 영상/음성 인지 기술 개발)

2020

12월 서강대학교 산학협력단으로부터 특허 8건 기술이전

11월 법인 설립

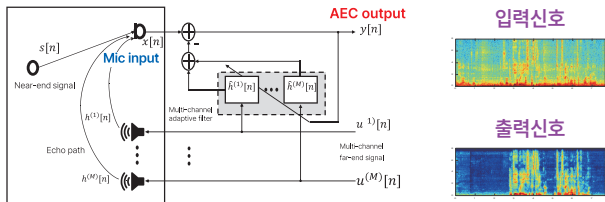


Technologies 기술



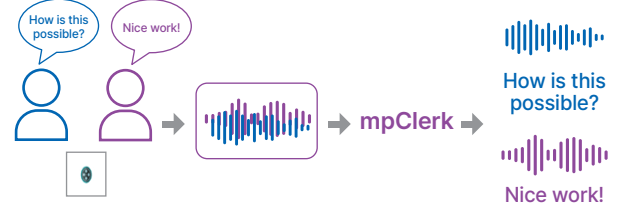
① mpWAV 핵심 보유 기술

[다채널 에코 제거 기술]



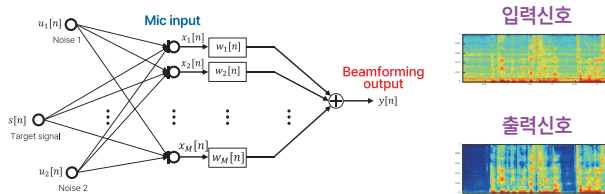
- AI스피커, 스마트TV, 스마트카, 로봇, 각종 IoT 기기 등의 스피커에서 발생하는 음악, 안내음 제거
- Mute나 볼륨 다운 없이 Voice interfacing 가능

[음원 분리 기술]



- 다중화자 음원 분리
- 추정된 각 음원에 대한 왜곡을 최소화하여 음원 분리 수행
- 회의록 자동 작성, 대화내용 자동 문서화

[잡음 · 잔향제거 빔포밍 기술]



- 마이크 개수·배치에 따른 별도의 튜닝 없이 음성 왜곡이 최소화되는 해당 마이크 구성에 최적의 잡음·잔향제거 빔포밍 기술
- 음성왜곡이 수반되지 않아 음성인식 모델을 재튜닝할 필요 없이 인식가능

[음성처리 H/W 설계 기술]



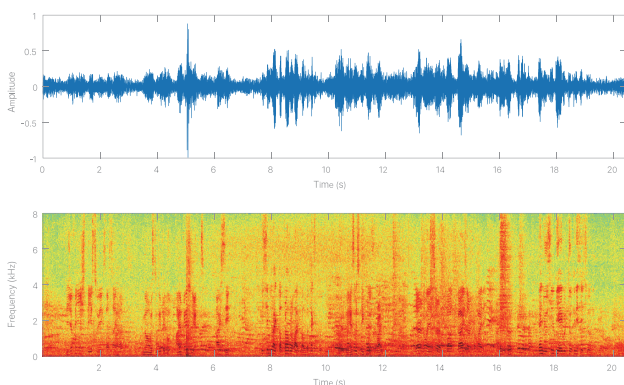
- Digital MEMS 마이크 어레이 음성 인터페이스 H/W 설계
- Full - digital 음성처리 FPGA 설계
- H/W, S/W 연계 통합 솔루션

② mpWAV ClearSense Audio (청각보조앱)

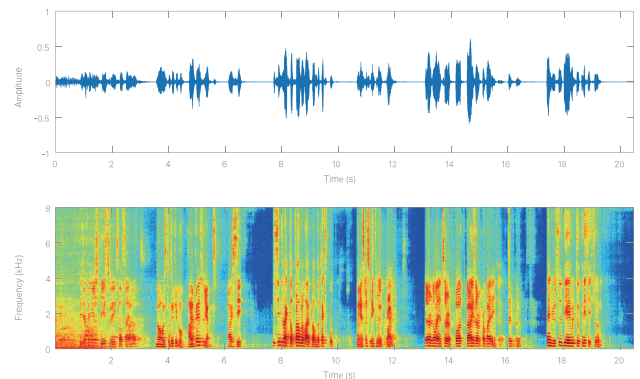
실행 동영상 보기



마이크 입력 신호



청각보조앱 결과 신호



10여건의 국내외 등록 특허 보유로 새로운 차원의 "청각보조앱"을 선보입니다.