



소음은 필터링하고  
음성청취는 가능한

# 스마트 귀마개 이어폰

**ALL-IN-ONE**



소음 환경에서 귀를 보호하고 쉽게 대화가능!!

**난청과 안전사고 예방**



Bluetooth



Voice  
Listening



Noise  
Cancelling



Wireless



Human  
Technology



Smart  
Communication



Listen  
Music



Phone  
Calling



Lithium Polymer  
Battery



Memory  
Foam

## 청력 손상 현황

360,000,000

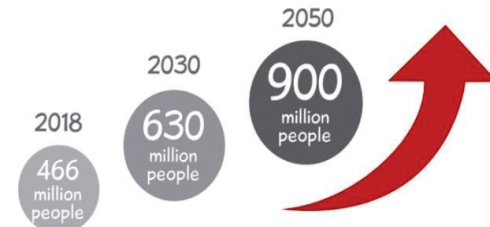
People live with disabling hearing loss

That is 1  
in every 20  
people



42 MILLION PEOPLE WORLDWIDE HAVE  
A MIXED OR CONDUCTIVE HEARING LOSS

Hearing loss is on the rise!



World Hearing Day 2018: key messages | 03 March 2018



World Health  
Organization

전세계 난청환자 수는 4억명 이상으로 20명중 1명이 난청환자입니다.

WHO는 또한 11 억 명의 청소년 (12-35 세)이 청력 상실의 위험에 처해 있다고 경고하고 있습니다.

우리가 생활하는 일상에서의 소음의 강도는 얼마인지 아시나요?

85dB 이상의 소음 속에서 8시간 노출되어도 난청이 발생할 수 있습니다.

55dB



일반대화

80dB



알람시계

90dB



헤어드라이어

105dB



록 콘서트장

140dB +



사격장

왜 수많은 사람들이 유해소음 현장에서  
**난청 및 안전사고**의 위험을 잘 알면서도  
귀마개를 착용하지 않고 작업을 할까요?

**01** 서로간 대화와 의사소통이 어렵다.

**02** 장시간 착용시 불편하다.

**03** 여러 안전 보호구를 착용하기 힘들다.

스마트 귀마개 이어폰 "올톡"은  
이런 문제를 사운드 제어 기술로 해결하여  
사용자에게 안전과 편리함을 제공합니다.



### 기존 단순 귀마개



- 모든 소리 차단으로 대화가 어렵다.
- 장시간 착용시 귀가 불편하다.
- 1회용 제품으로 쉽게 오염된다.
- 전화통화 대화 시 귀마개를 빼야한다.

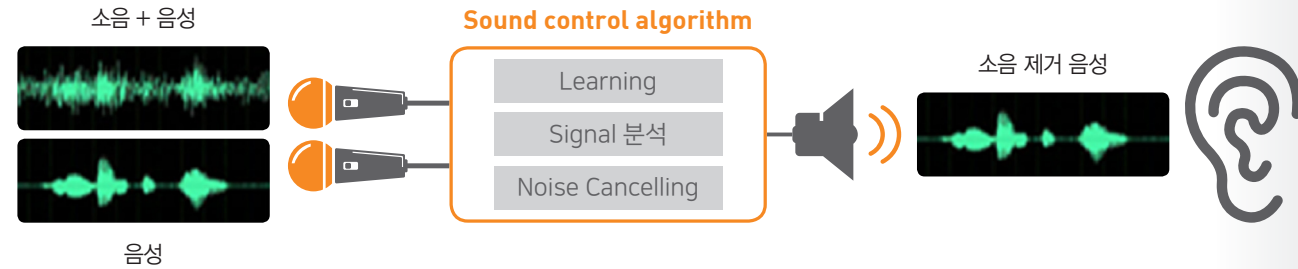
### 올톡 스마트 귀마개 이어폰



- 음성청취+소음제거 기술로 대화 가능
- 인체공학 설계로 장시간 착용시 편안하다.
- 반영구적 사용으로 손실비용 최소화
- 귀마개를 안 빼고도 전화통화 대화 가능

소음 환경에서 의사소통할 수 있는 가장 현명한 방법  
**스마트 귀마개 이어폰 "올톡"**

## 사운드 제어 기술



“소음 환경에서 귀를 막고도 쉽고 편리하게 대화할 수 있어”  
안전사고와 난청예방 !!

건설현장  
소음

공장 기계  
소음

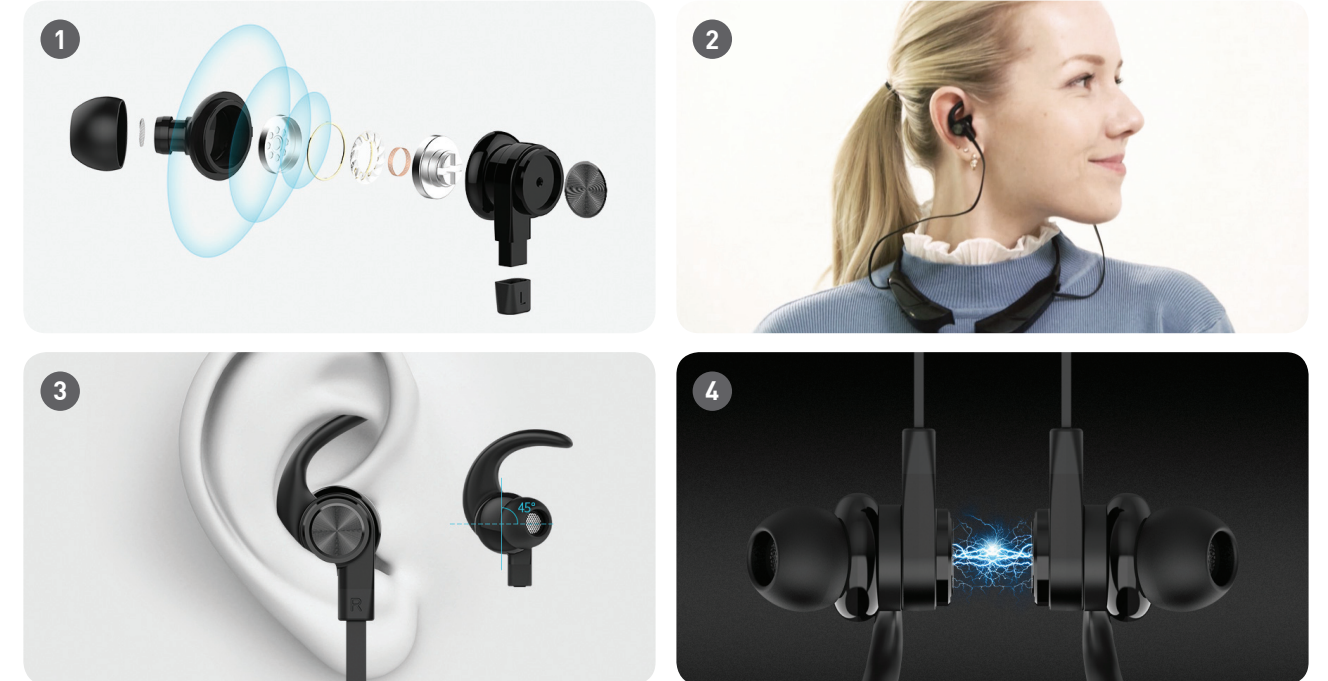
대화소리  
(음성)

규칙적인  
유해소음

유해소음 제거!  
음성만 통과!  
**대화청취  
가능!**

사운드 필터링의 독자적인 기술력을 통해 규칙적으로 발생하는 유해소음은 제거하고 대화소리를 청취할 수 있게 합니다.  
기존 단순 귀마개를 뛰어넘는 스마트한 혁신기술을 적용한 스마트 귀마개 이어폰입니다.

## 고품질의 음악청취와 착용 편리성



- 1 고성능의 이어폰 스피커 드라이버를 사용하여 풍부한 저음과 고품질의 음악을 청취할 수 있습니다.
- 2 탈부착 가능한 실리콘 이어후크는 활발한 활동에도 흔들림 없는 고정을 지원합니다.
- 3 인체 공학적인 설계로 장시간 착용시에도 편안한 착용감을 보장합니다.
- 4 이어폰의 마그네틱 기능은 착용하지 않을시에도 이어폰의 줄꼬임과 흔들림으로 인한 제품의 파손을 방지합니다.
- 5 플레이트타입 케이블로 줄꼬임이 없고 내구성이 증대 되었습니다.
- 6 사운드 마스킹 기술을 활용 외부소음은 최소화하여 최적의 음악을 즐길 수 있습니다.

“ 외부 소음 최소화 기술로 음악에만 집중할 수 있습니다. ”



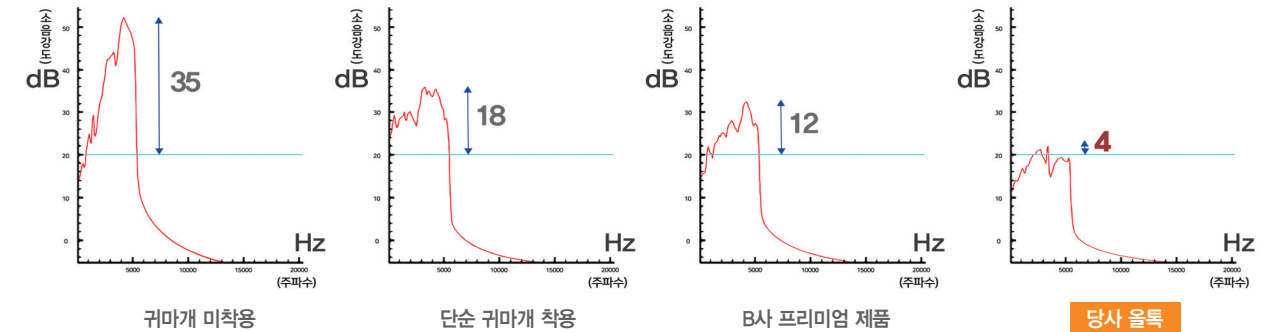
## 음성인식 최적화를 통한 AI 연동



블루투스로 핸드폰과 연결 후 다기능 버튼을 가볍게 누르면 AI 음성인식 서비스와 연결되며 음성으로 다양한 정보를 얻을 수 있고 전화걸기 및 음악 청취, 문자 메시지 전송도 명령할 수 있습니다.

소음장소에서 음성 명령 요청 시, 당사의 **소음 제거 음성감지 기술**이 적용된 음성이 전달되어 오류가 거의 발생되지 않습니다.(타사 제품은 소음장소에서 음성 명령을 내리면 오류가 많습니다)

## 소음제거 성능 비교



소음제거 성능 B사 프리미엄 제품 대비 우수함 입증

## 올톡 사용 장소



여행/비행기내



자동차 레이싱



사냥&사격



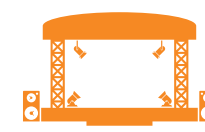
산업&건설현장



취침&공부중



정원 작업



콘서트장



조용함 필요시



명상

# 스마트 귀마개 이어폰과 노이즈 캔슬링 이어폰 차이

Smart Earplug-Phone	Noise cancelling Earphone
	
난청 예방 소음방지, 안전사고 예방, 의사소통	고품질 음악 청취
주변 발생 소음 제어 알고리즘	능동 소음 제어(ANC)
소음 제거 + 음성 전달 -> 음성 청취 기능	소음+음성 모두 제거로 음성 청취 어려움
핸드폰 연결(전화통화, 음악 청취)	핸드폰 연결(전화통화, 음악 청취)
합리적 가격	고가

스마트 귀마개 이어폰은 귀를 막고도 음성을 청취할 수 있지만  
노이즈 캔슬링 이어폰으로는 음성청취를 할 수 없어 대화가 불가능 합니다.

# 올톡 제품 사양



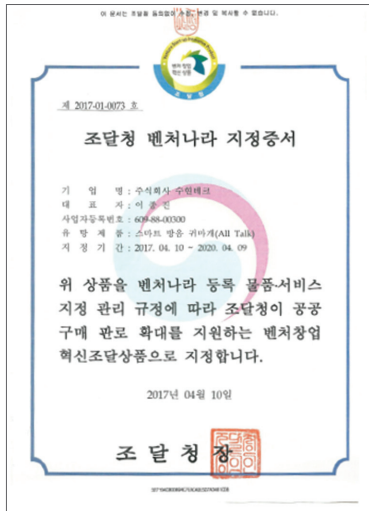
모델	SHT-130
크기	140*170*17(mm)
무게	47g
연속 사용 시간	약 25시간
충전 전원	5V, 1000mA 이하
배터리	리튬폴리머 3.7V 420mAh
제조국	대한민국
KC인증	R-CMM-0sh-SHT-130 XU100906-17005A(Battery)

# 올톡 구성품 소개



구성품
스마트 귀마개 본체, 메모리폼 이어팁(대, 소) USB 충전 케이블, 사용 설명서

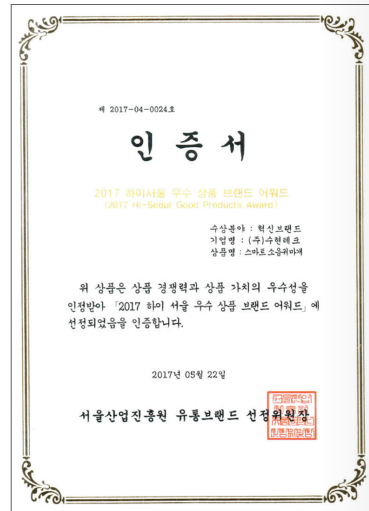
믿을 수 있는 올톡



조달청 벤처나라 지정



HIT500 선정



하이서울 우수상품 브랜드 어워드  
(혁신브랜드)

이제 시끄러운 장소에서도 자유롭게 대화하자!

“스마트 귀마개 이어폰”



기술 특허 5건 등록



안전산업창업조도디션 최우수상



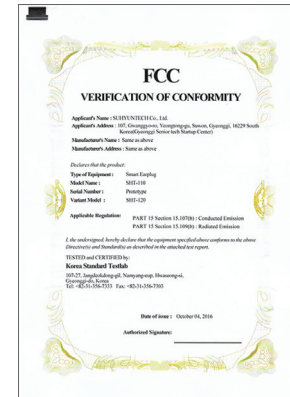
2018 수원창업오디션 사업화분야  
최우수상



CE인증



KC인증



FCC인증



TELEC인증

소음 환경에서 대화할 수 있는 가장 현명한 선택  
스마트 귀마개 이어폰 “올톡”



Address. 경기도 수원시 영통구 광고산로 154-42 (창업보육센터 404호)

E-mail. [suhyuntech@gmail.com](mailto:suhyuntech@gmail.com) | Website. [www.alltalklab.com](http://www.alltalklab.com) / [www.suhyuntech.com](http://www.suhyuntech.com) | Tel. 010.2585.3752

YouTube. <https://youtu.be/Wq5MFIR0r3w>