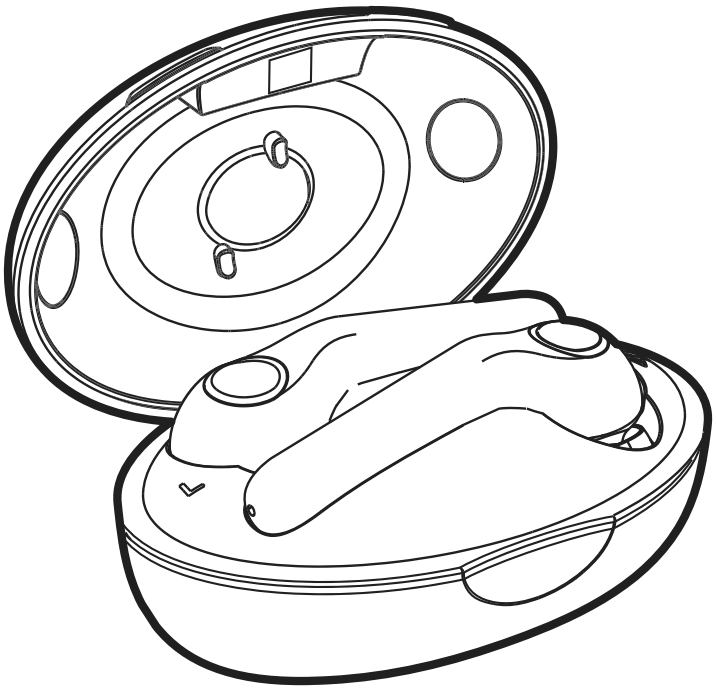
BeethoSGL



사용설명서

取扱説明書

Instruction Manual

EM-V100

BSL

목 차

1. 사용시 주의사항

2. 제품구성품

3. 사용방법

4. 규격 및 특성

5. 어플리케이션

사용시 주의사항

‘사용시 주의사항’과 ‘사용방법’을 잘 읽고 사용하십시오.

무선장치

해당 무선설비는 운용 중 전파 혼신의 가능성이 있습니다.
따라서 인명 안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.
비행기에 탑승하거나 공항 검색대를 거치는 화물에 무선 장치를 넣기 전에 제품 전원을 꺼주십시오.

이어버드 장치

오랫동안 이어버드의 볼륨을 높여서 오디오를 들을 경우 일시적이거나 영구적으로 청력을 상실할 수 있습니다.
이어버드가 손상되지 않도록 강한 충격에 유의 하여 주시고, 밟거나 그 위에 앉지 마십시오.

배터리 전원 사용 장치

배터리를 잘못 사용하면 배터리 액이 누수 되거나 과열 또는 폭발할 수 있습니다.
제품을 열기구 가까이에 두거나 안에 넣지 마십시오. 폭발 및 화재의 원인이 됩니다.
과열되거나 화재가 발생할 수 있으므로 배터리 단자에 금속물질이 닿지 않게 하십시오.

사용전의 준비사항

사용방법 및 설명서를 숙지하십시오.
귓속에 상처나 이물질이 있는지 확인하십시오.
제품에 이물질이 묻어있을 경우, 이물질을 제거하고 사용하십시오.

사용시 주의사항

‘사용시 주의사항’과 ‘사용방법’을 잘 읽고 사용하십시오.



주 의

1. 화재 또는 감전 위험을 예방하려면 제품을 비나 습기 또는 수분에 노출되지 않도록 주의하십시오.
2. 제품을 직접 수리하려고 하지 마십시오. 장치를 분리, 분해, 수리 또는 변경할 경우 감전 등으로 다칠 위험이 있고 제품 고장을 일으킬 수 있습니다.
3. 이 제품은 온도, 습도가 높은 곳 또는 먼지가 많은 곳에서는 사용을 자제하시고, 의료기관 등에서 방사선 촬영과 치료를 받을 때에는 착용하지 마십시오.
4. 제품에 물이나 땀이 들어가면 내부 부품이 손상되어 고장의 원인이 될 수 있으므로 물이 들어갔을 때에는 마른 천으로 신속히 닦은 후 서비스센터에 문의하십시오.
5. 제품에 임의로 장식을 부착하거나 채색을 할 경우, 제품 외관 및 표면이 변질되고 체질에 따라 과민 반응을 일으킬 수 있습니다. 이러한 반응이 나타났을 경우에는 제품 착용을 중지하고 전문의와 상담하십시오.
6. 어플리케이션을 통해 소리를 조절할 경우 어플리케이션 사용방법을 숙지하고 사용하십시오.
7. 과도하게 볼륨을 높여서 사용할 경우, 일시적이거나 영구적으로 청력이 손상 될 수 있습니다.

사용시 주의사항

‘사용시 주의사항’과 ‘사용방법’을 잘 읽고 사용하십시오.

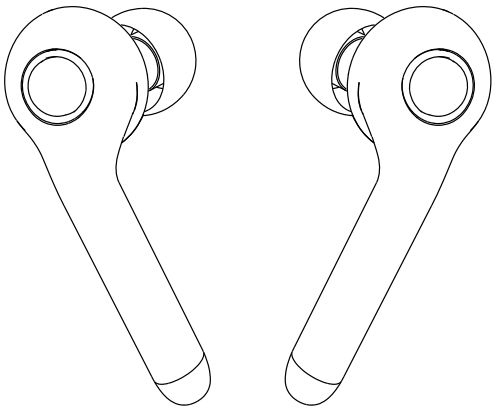


주 의

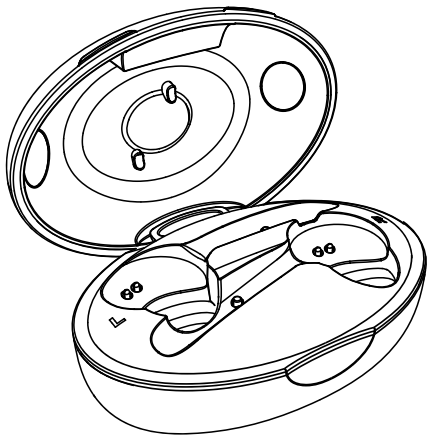
8. 제품을 청결하게 유지하십시오. 먼지가 많은 환경에서 사용할 경우 제품 고장이 발생할 수 있습니다.
9. 이어버드의 이어팁은 가능한 한 깨끗하고 건조된 상태로 보관하십시오.
10. 배터리를 절약하기 위해 사용하지 않을 때에는 제품을 꺼두십시오.
11. 음질에 변화가 있을 시 이어팁을 빼고 이어버드의 상태를 체크하십시오. 문제가 있을 시 서비스센터에 문의하십시오.
12. 리튬 이온 배터리는 제조업체에서 허가 받은 사람이 직접 교체를 해야 합니다. 허가 받지 않은 사람이 배터리를 교체할시 위험을 초래할 수 있습니다.
13. 주변 다른 기기에 혼선이 발생 할 수 있으므로, 제조업체가 권장하는 환경에서 제품을 작동하십시오.
14. 제조업체에서 권장하는 부품을 사용하지 않으면 EMC 성능에 영향을 미칠 수 있습니다. 또한, 지정되지 않은 부품을 사용하여 손상된 경우 제조업체는 장치 및 부품의 손상에 대해 보증하지 않습니다.
15. 높은 곳에서 제품이 떨어지면 손상이 될 수 있으므로, 제품을 조심스럽게 다루십시오.

제품구성품

제품본체

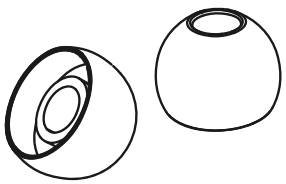


이어버드



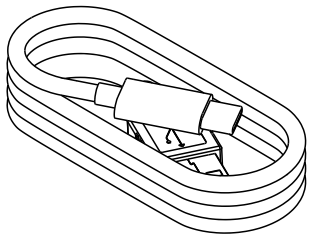
충전케이스

여분이어팁

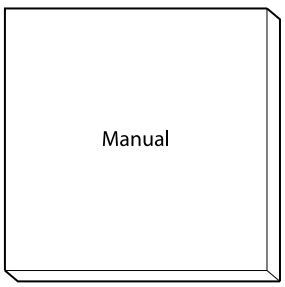


Small

충전 케이블



퀵사용설명서

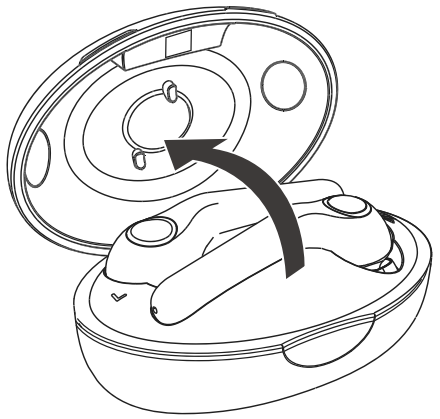


사용방법

전원 켜고 끄기

충전케이스에서 이어버드를 꺼내면 전원이 켜지고 충전케이스에 이어버드를 삽입하고 뚜껑을 닫으면 전원이 꺼집니다.
* 처음 제품 개봉시에는 이어버드를 충전케이스에 넣어 뚜껑을 닫았다 열고, 꺼내면 켜집니다.

* 충전케이스의 배터리가 방전된 경우에는 정상적인 전원 켜고 끄기 동작이 실행되지 않을 수 있으니, 이 경우 충전케이스를 충전 후 사용하시기 바랍니다.
또한, 이어버드 버튼을 5초 누르면 전원을 끌 수 있으며, 전원이 꺼진 상태에서 버튼 1회 동작 시 전원을 켤 수 있습니다.

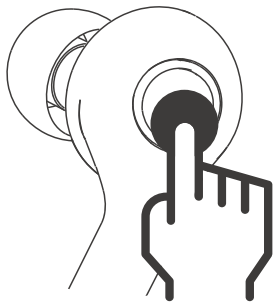


* 충전케이스에 이어버드가 정상 안착시 RED LED(충전) → BLUE LED(완충) 표시 됩니다.
이어버드 충전 시 BLUE LED가 즉시 점등된다면 충전 핀이 정상적으로 연결되지 않은 상황이니 이어버드를 재안착 하여 RED LED (충전) → BLUE LED(완충) 확인 하시기 바랍니다.

사용방법

증폭모드

양쪽 이어버드의 버튼을 길게(1초 이상) 누르면 증폭 모드를 켜고 끌 수 있습니다.
* 이어버드가 켜져도 증폭 모드는 자동으로 켜지지 않습니다. 버튼을 눌러 증폭 모드를 켠 후 사용하세요.



* 증폭 모드 사용중 휴대폰에서 음악을 재생하면 휴대폰 스피커로 음악이 재생됩니다. 이어버드로 음악감상을 원할 경우 증폭모드를 종료 후 사용하시기 바랍니다.

사용방법

블루투스 연결

1) 충전케이스에 이어버드를 넣고 뚜껑을 닫은후 다시 열어 놓으면 블루투스 페어링 모드로 진입합니다.
2) 휴대폰에서 블루투스 장치를 검색하여 EM-V100_L을 선택합니다.
3) 이때, EM-V100_R을 추가로 연결할 것인지 묻는 안내문구가 뜨면 '확인(쌍으로 연결)' 을 누릅니다.
4) 휴대폰과 EM-V100_L이 블루투스로 연결되고, EM-V100_R이 추가로 등록됩니다.
(휴대폰의 블루투스 화면에는 EM-V100_L이 연결된 것으로 표시됩니다.)
* 블루투스 연결 시 위의 모든 과정이 완료될 때까지 양쪽 이어버드를 충전케이스에서 빼지 마시기 바랍니다.
* 이어버드의 주 사용장치(휴대폰과 연결된 장치)를 변경하고자 할 경우
현재 연결된 장치(예, EM-V100_L)를 휴대폰에서 선택하여 해제 후, 원하시는 장치(예, EM-V100_R)를 선택하면 주 사용장치를 변경할 수 있습니다.
* 특정 Media Player를 사용하여 음악감상 중 주 사용장치를 변경하거나, 증폭모드 On/Off 시 순간적으로 휴대폰 스피커로 음악이 재생될 수 있습니다.
* 최초 연결시 EM-V100_L이 주 사용장치로 연결되며, 이후 휴대폰 연결시 제품의 효율적 사용을 위해 배터리 잔량이 많은 이어버드가 주 사용장치로 연결됩니다.
* 주사용장치 : 통화시 마이크가 활성화되는 장치

주의 사항

* 해당 무선 설비 기기는 운용 중 전파혼신 가능성이 있으며, AP 혼재지역 등에서 간헐적 음 끊김 현상이 발생할 수 있습니다.

사용방법

전화 통화

*휴대폰과 블루투스로 연결하여 이용

전화 받기	전화가 걸려왔을 때 이어버드의 스위치를 짧게 한번 누르면 전화를 받을 수 있습니다.
전화 끊기	통화중 이어버드의 스위치를 짧게 한번 누르면 전화를 끊을 수 있습니다.

통화 모드가 종료되면 통화하기 이전(음악 감상/증폭) 모드로 자동 전환됩니다.

음악 감상

*휴대폰과 블루투스로 연결하여 이용

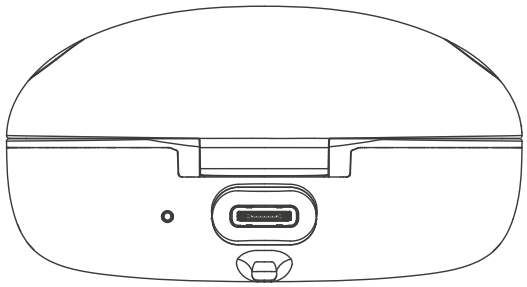
재생	블루투스 연결상태에서 이어버드의 버튼을 짧게 한번 누르면 음악을 재생합니다
정지	음악 재생 중 이어버드의 버튼을 짧게 한번 누르면 음악을 정지합니다.
다음 곡	오른쪽 이어버드의 버튼을 두번 연속 누르면 다음 곡을 재생합니다. * 양쪽 이어버드를 모두 착용한 경우만 실행할 수 있습니다.
이전 곡	왼쪽 이어버드의 버튼을 두번 연속 누르면 다음 곡을 재생합니다. * 양쪽 이어버드를 모두 착용한 경우만 실행할 수 있습니다.

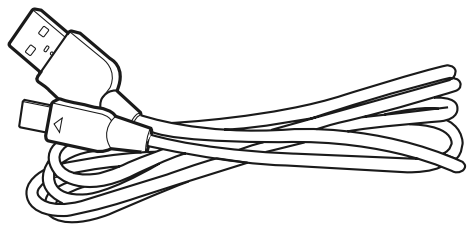
사용방법

충전

주 의

이어버드 충전시 L과 R의 모양이 다르므로 잘 확인하고
맞추어서 연결하세요.





- 이어버드의 배터리가 부족하면 음성 안내와 함께 종료 됩니다. 이 경우 제품을 충전하여 사용해 주십시오.
- 충전케이스의 배터리가 충분한 경우 이어버드를 각각 정위치에 삽입한 뒤 커버를 닫으면 이어버드가 충전됩니다.
- 충전케이스의 배터리가 부족한 경우 이어버드의 충전이 제한될 수 있으니 뒷면에 위치한 USB 포트를 전원에 연결하면 제품을 충전할 수 있습니다.

사용방법

1. 이어버드 충전
이어버드 충전 시 LED색은 아래와 같습니다. (L채널 R채널 각각 표시)

배터리상태	이어버드 충전 중	이어버드 충전 완료
상태표시등	빨간색	파란색 → Off

전원 ON 시 배터리 잔량을 음성으로 확인할 수 있습니다.

2. 충전케이스 충전
충전케이스 충전 중 LED 표시는 아래와 같습니다.

배터리상태	충전케이스 충전 중	충전케이스 충전 완료
상태표시등	빨간색	파란색

3. 휴대중 충전케이스 배터리 체크
휴대중 충전케이스 덮개를 열었다 닫으면 배터리의 잔량을 확인할 수 있습니다.

배터리상태	부족 (1회 충전가능)	보통 (2~3회 충전가능)	충분 (4회 충전가능)
상태표시등	빨간색	보라색	파란색

규격 및 특성

품목명	BeethoSOL	
제조사 / 제조국가	EM-Tech Vietnam Co., Ltd. / 베트남	
제조사주소	Yenphong District, Bacninh Province, Vietnam	
동작환경	10~40℃ / 30~75%R.H / 70~106kPa	
보관환경	10~40℃ / 30~85%R.H / 70~106kPa	
사용시간	연속 증폭 시간	최대 약 14시간*
	연속 통화 / 연속 재생 시간	최대 약 4시간
충전시간	이어버드 1.5시간 / 충전케이스 2.5시간	
블루투스	Ver 5.0	
증폭	채널 / 밴드	5채널 / 32밴드
음향	드라이버 유닛	Single BA
	주파수 응답 특성	250Hz ~ 6500Hz
	감도	107.5 ± 3dB SPL@1kHz
	임피던스	619 Ohm ± 15 % @1kHz
전원	충전케이스 정격전압(충전)	5V ⎓ ; 500mA
	충전케이스 배터리	3.7V ⎓; 400mA , 리튬폴리머
	이어버드 배터리	3.7V ⎓ ; 32mA, 리튬이온
BSL		

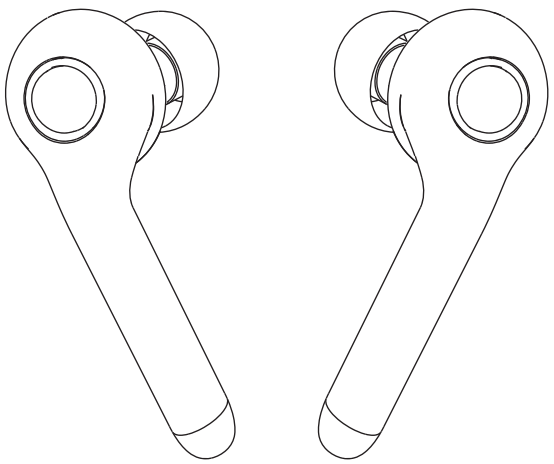
* 테스트는 증폭 모드 (볼륨.5) 진입상태에서 배터리를 완전히 방전시키는 방식으로 진행되었습니다.
배터리 사용시간은 기기 설정, 환경, 사용 방법 및 기타 여러 요인들에 따라 달라집니다.

어플리케이션

다운로드

ANDROID APP ON Google play

Available on the App Store



BeethoSOL

1) 안드로이드 : Play Store를 실행하세요.
   iOS : App Store를 실행하세요.
2) 검색창에 'BeethoSOL'를 검색합니다.
3) BSL에서 배포한 BeethoSOL 앱을 선택하여 휴대폰에 설치합니다.

어플리케이션

실행



제품과 휴대폰을 블루투스로 연결 후 앱을 실행 합니다.



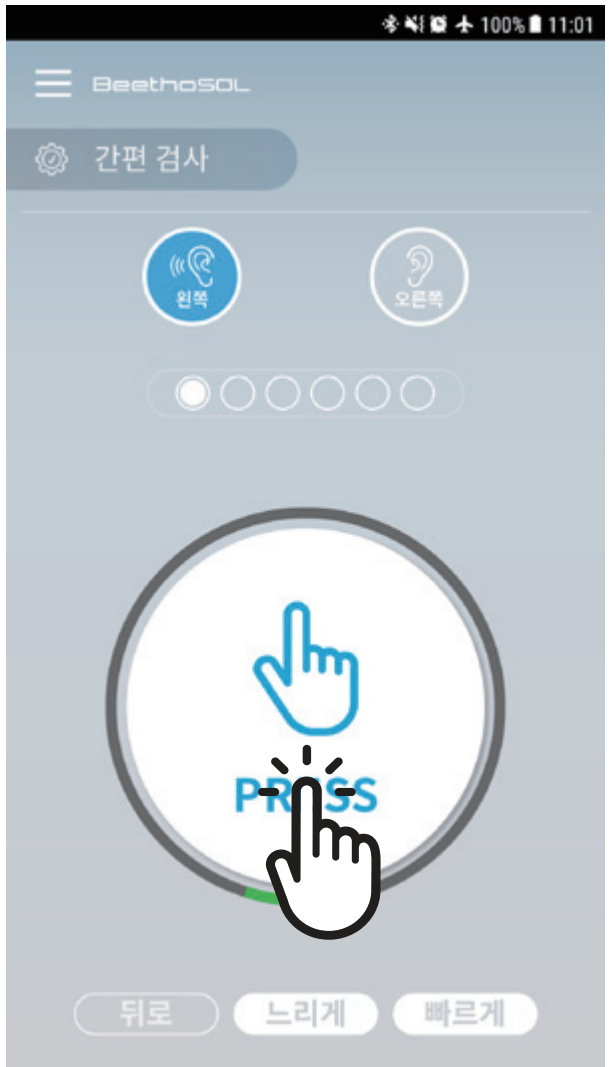
휴대폰의 앱 목록에서 'BeethoSOL'를 선택하여 앱을 실행 합니다.

어플리케이션

간편검사



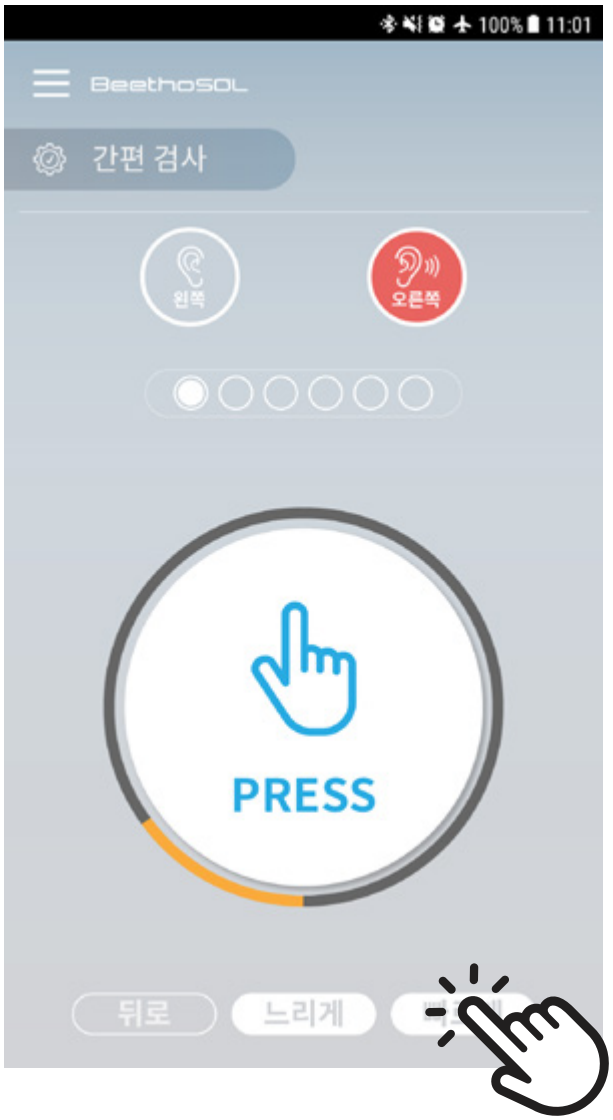
좌측 상단의 메뉴(≡)를 선택하여 '간편 검사'를 선택 합니다.



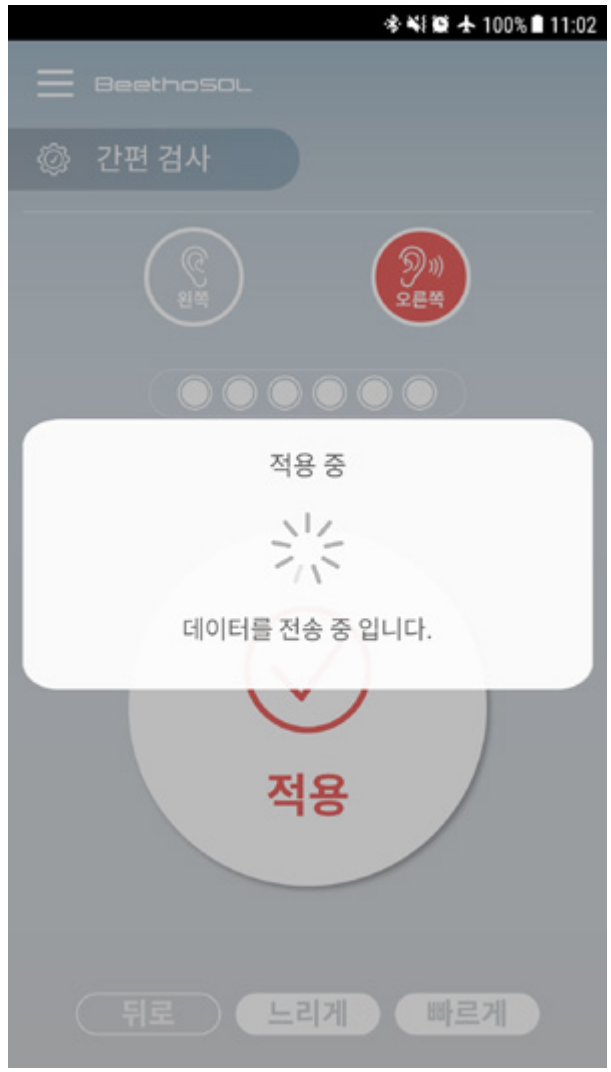
특정 시간 간격으로 재생 되는 '비프'음이 들릴 시, 'Press'버튼을 누릅니다.

어플리케이션

간편검사



‘비프’음 재생 속도는 하단의 ‘느리게’ / ‘빠르게’ 버튼으로 조절 하실 수 있습니다.



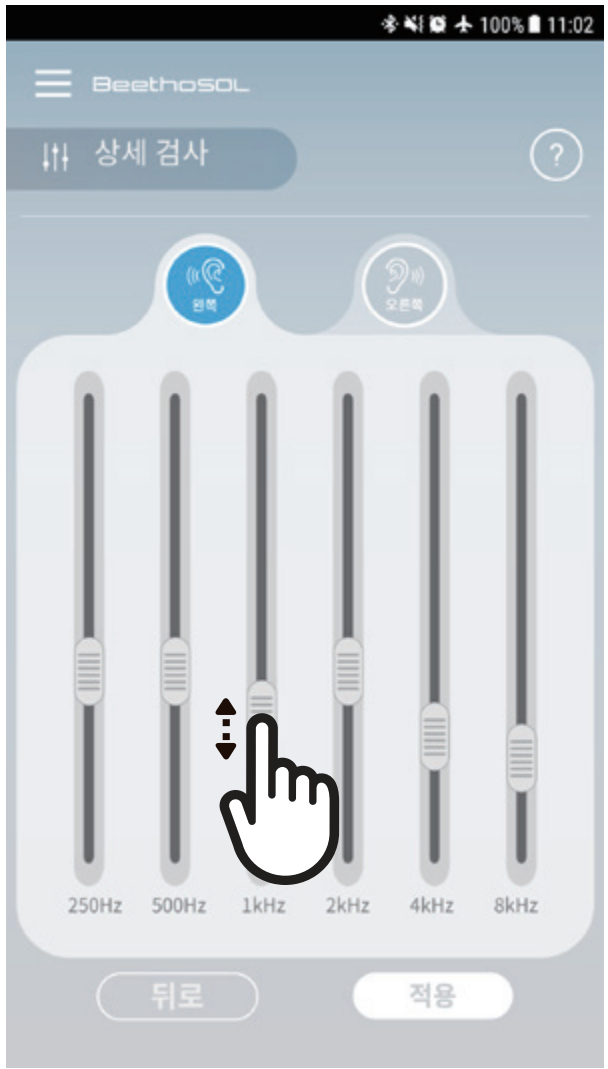
왼쪽 귀부터 오른쪽 귀까지 검사를 진행하고, 검사가 완료되면 제품에 검사 결과가 적용됩니다.

어플리케이션

상세검사



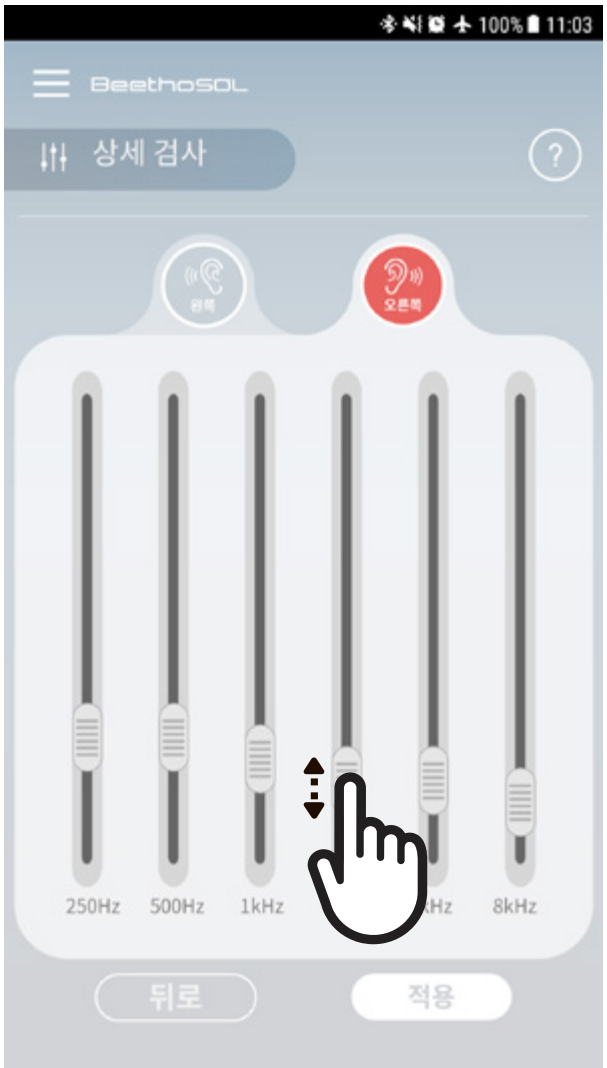
좌측 상단의 메뉴(≡)를 선택하여 ‘상세 검사’를 선택 합니다.



여섯 개의 조절 바를 움직여 소리가 들리는 가장 낮은 위치에 조절 바를 두세요.

어플리케이션

상세검사



왼쪽 귀부터 오른쪽 귀까지 모두 조절 해주세요.



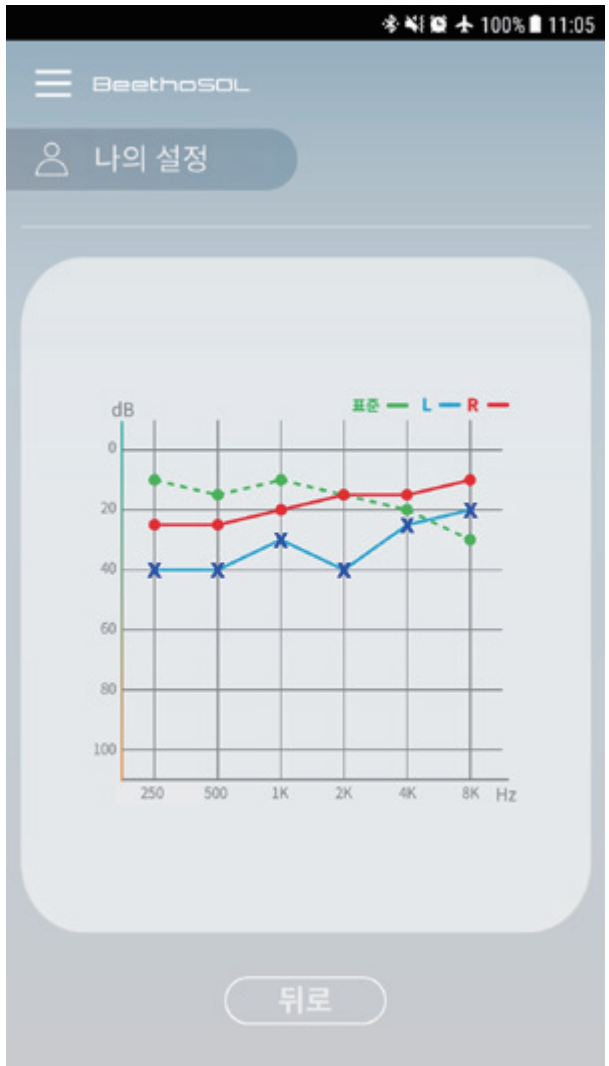
조절 완료 후 '적용'을 누르면 검사 결과가 제품에 적용됩니다.

어플리케이션

나의 설정



좌측 상단의 메뉴(≡)를 선택하여 ‘나의 설정’을 선택 합니다.



현재 제품에 적용된 검사 결과를 확인 할 수 있습니다.

어플리케이션

모드



좌측 상단의 메뉴(≡)를 선택하여 '모드'를 선택 합니다.
청취모드는 자동/수동으로 선택할 수 있습니다.



'ECS모드'는 자동으로 주변환경에 가장 적합한 청취모드를 설정해줍니다.

어플리케이션

모드



‘기본’모드는 실내/조용한 곳에서
청취하기에 적합하게 설정됩니다.



‘대중교통’모드는 대중교통 이용시
청취하기에 적합하게 설정됩니다.

어플리케이션

모드



'식당'모드는 혼잡한 식당 등에서 청취하기에 적합하게 설정됩니다.

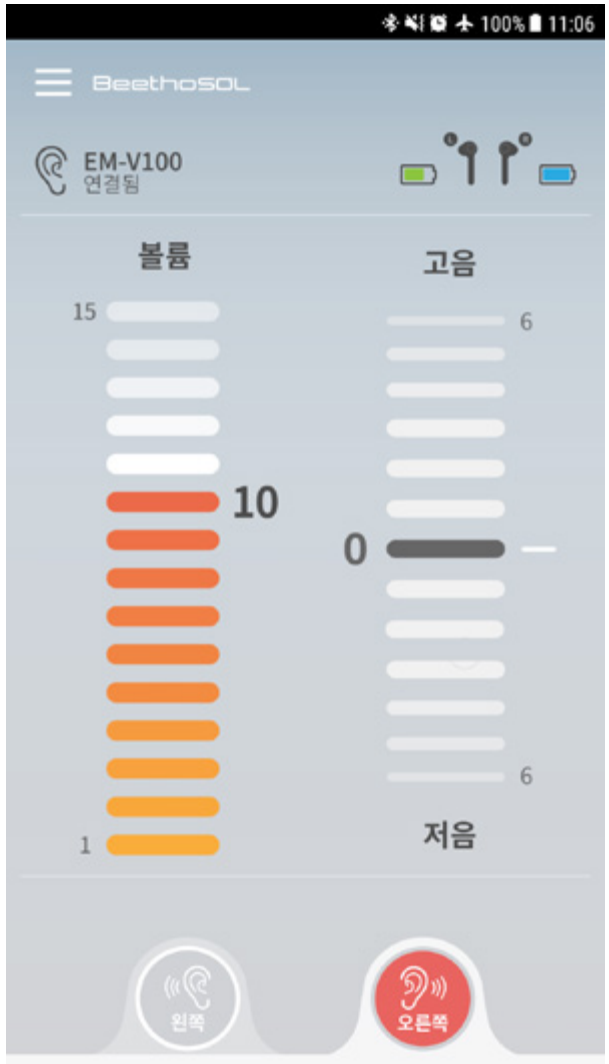


'TV'모드는 TV시청에 적합하게 설정됩니다.

어플리케이션

소리조절





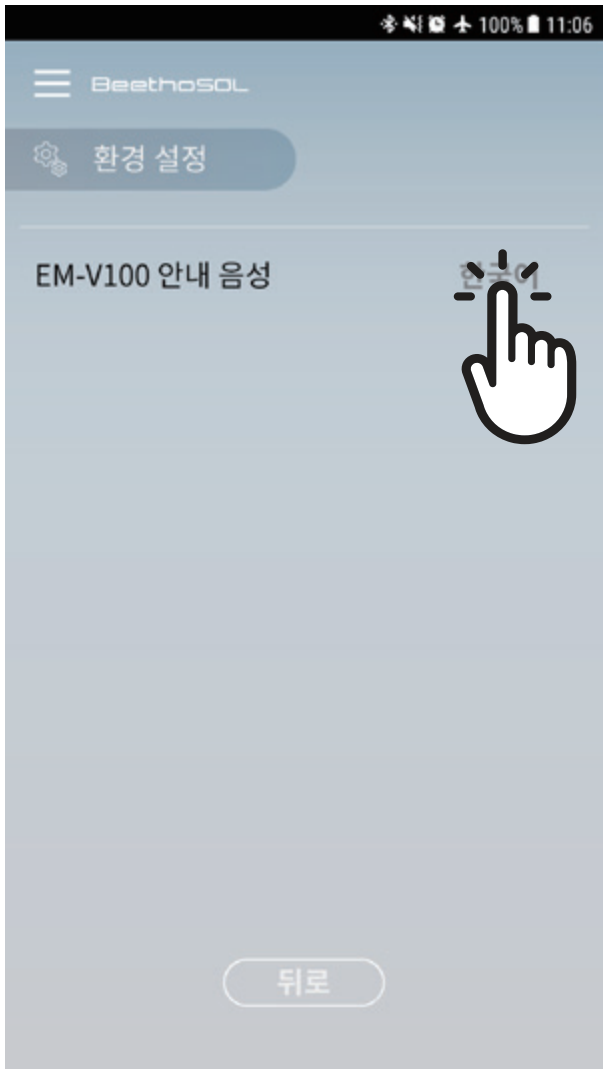
1. 볼륨 조절 바를 이용하여 전체적인 증폭도를 조절 할 수 있습니다. 모드 변경후 볼륨 & 고음/저음은 편안하게 조정하십시오. 4가지 모드별로 저장됩니다.
2. 저음, 고음 조절바를 이용하여 본인에게 가장 편안한 청취 환경을 만들 수 있습니다.
   * ‘울리는 소리’ 또는 ‘ 왕왕 거리는 소리’가 불편할 경우 저음을 줄이세요.
   * ‘그릇 부딪히는 소리’ 또는 ‘ 종이 넘기는 소리’가 불편할 경우 고음을 줄이세요.

어플리케이션

환경설정

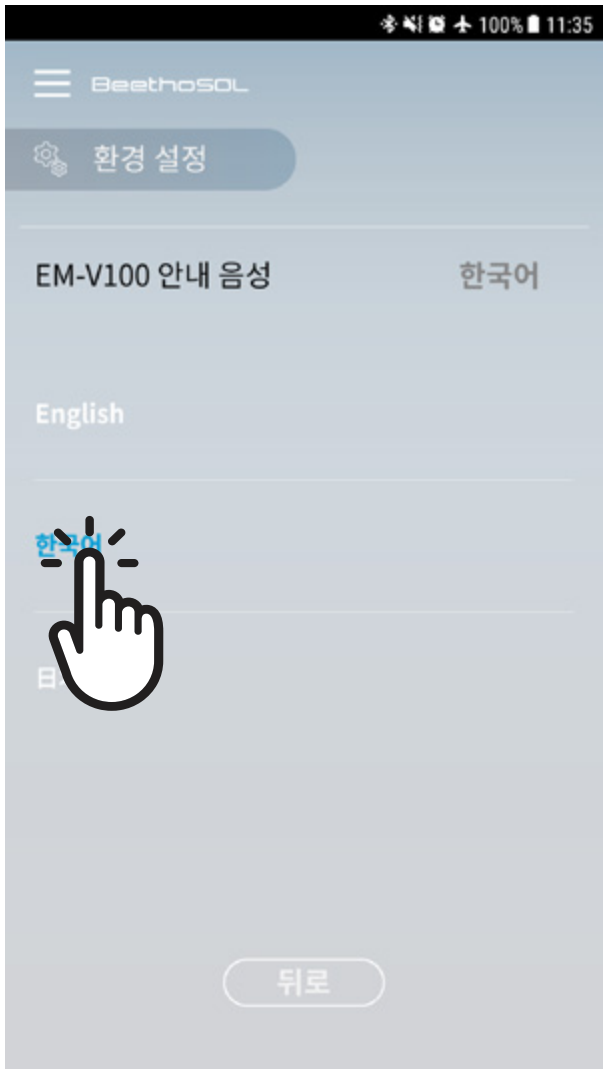


좌측 상단의 메뉴(≡)를 선택하여
‘환경 설정’을 선택 합니다.



현재 제품에 설정된 안내 음성이
우측에 표시되며, 선택하면 제품
의 안내 음성을 변경 할 수 있습니다.

환경설정



듣고 싶은 언어를 선택 하면 제품의
안내 음성이 변경 됩니다.

제품 보증서

- 제품 보증기간 (유/무상 서비스 1년)
- 유/무상 처리기간 상관없이 이어팁, 기타 모든 A/S된 제품 등의 우편 발송은 개인 부담으로 합니다.
- 반품, 환불은 음성증폭기에 한하여 실시하며, 아래와 같은 규정에 의하여 처리합니다.
  - 제품 구매 후 14일 내에 제품 하자에 의한 문제 제기 시 교환이나 환불이 가능합니다.
  - 구매 영수증 확인이 불가한 경우에는 제품의 무상 보증기간은 제조일로부터 산정됩니다.
  - 보증 기한 내에 정상적인 사용 중 발생한 고장에 대하여 무상으로 수리해드립니다.

무상보증 기간 내라도 다음과 같은 경우에는 수리 비용이 발생할 수 있습니다.

- 사용자의 취급 부주의 혹은 잘못된 사용방법으로 인한 고장 및 손상
- 사용자 임의의 제품 수리, 개조, 분해, 청소 등으로 인한 고장 및 손상
- 화재, 지진, 홍수, 낙뢰 등 자연재해로 인한 고장 및 손상
- 낙하, 충격, 가압, 먼지, 진흙, 모래, 침수 등 보관상의 잘못으로 인한 고장 및 손상
- 보관상의 부주의(고온 다습한 장소, 혹한)에 의한 고장 및 손상
- 정규품 이외의 소모품 혹은 제품에 의해 발생한 고장 및 손상
- 정품 확인이 불가능한 경우

제품 고장 발생 시 구입처 또는 아래 서비스센터에 확인해 주시기 바랍니다.

수리문의 033-243-8384

방문문의 강원도 춘천시 신북읍 신북로 61-14 강원테크노파크 춘천벤처 2공장 104호
*전화 문의 후 방문해주세요.

모델명	EM-V100
구입일	년 월 일
구입처 및 전화번호	
제조번호	

보상 여부는 요구일로부터 7일 이내에 통보해 드리며, 보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결해 드립니다.

Contents

1. Safety Instruction

2. Component

3. How to Use

4. Specifications and Characteristics

5. Application

Safety Instruction

Please read the ‘Safety Instruction’ and ‘How to use’ carefully before use.

Wireless Device

This wireless equipment may cause radio interference during operation.
Therefore, we can not provide services related to personal safety.
Before boarding any aircraft or packing a wireless device in the luggage that will be checked, turn the wireless device off.

Earbud Device

Extended exposure to high volumes when using the earbud may result in temporary or permanent hearing loss. To prevent damage to your earbuds, avoid sitting or stepping on it.

Battery-Powered Device

Improper use of batteries may result in battery fluid leakage, overheating, or explosion. Do not place the product near or in a hot source. It may cause explosion and fire.
Do not allow metal objects to touch the battery terminals on the device, they can become hot and cause inflammation.

Safety Instruction

Please familiarize yourself with the instructions.
Check your ears for massive earwax or foreign objects.
If there is any foreign substance on the product, remove the foreign substance.

Safety Instruction

Please read the 'Safety Instruction' and 'How to use' carefully before use.



Caution

1. To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this device to rain or moisture.
2. Do not attempt to take apart, open, service, or modify the device, doing so could present the risk of electric shock or other hazard.
3. Do not use this device in a place exposed to high temperature, high humidity or dust. Do not wear this product when receiving medical treatment or radiation treatment at a medical institution.
4. If water or sweat enters the device, it may damage the internal parts and cause malfunction. If water gets in to the device, wipe it with a dry cloth immediately and contact our service center.
5. When decorating or coloring the product arbitrarily, the appearance and surface of the product may deteriorate and cause an irritation depending on the constitution. If this reaction occurs, discontinue use and consult a physician.
6. If you want to control the sound through the application, please familiarize with how to use the app.
7. Excessive high volume may cause temporary or permanent hearing loss.
8. Keep the product clean. Use in dusty environments may cause product failure.
9. Keep earbuds and eartips as clean and dry as possible.

Safety Instruction

Please read the 'Safety Instruction' and 'How to use' carefully before use.

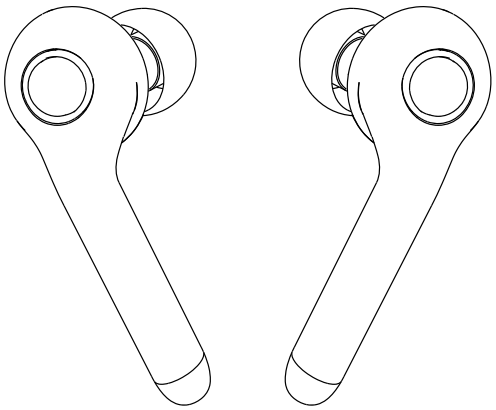


Caution

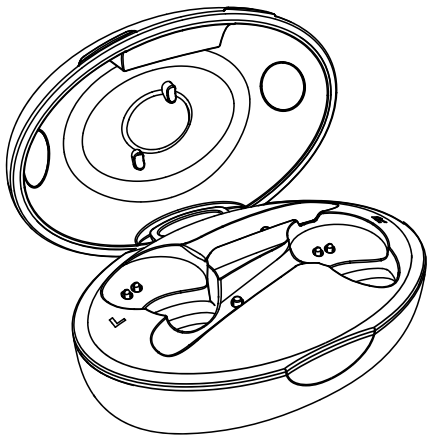
10. To conserve battery power, turn off the product when not in use.
11. If there is a change in sound quality, remove the ear tip and check the earbud nozzle. If you have any problems, please contact our service center.
12. Lithium-ion battery can be replaced by authorized person of manufacturer using tool. Replace of battery by non-authorized personnel can cause the risk to operator.
13. Interference many occur during treatment to other devices, it has a potential risk possibility. Therefore, please operate the device at the environment recommended by manufacturer.
14. There is possibility to affect the EMC performance if operator is not used parts that is recommended by manufacturer. And if the damage by using unspecified parts, manufacturer does not warranty for damage of the device and parts.
15. If the product is dropped from a high place, it may cause damage to the product so handle with care.

Component

Product

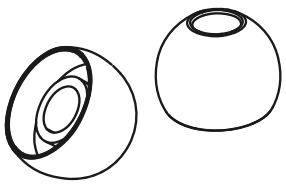


Earbuds



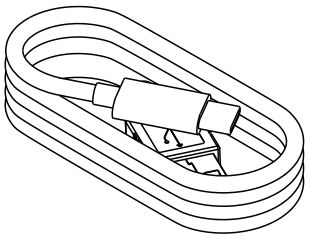
Cradle

Extra Eartip

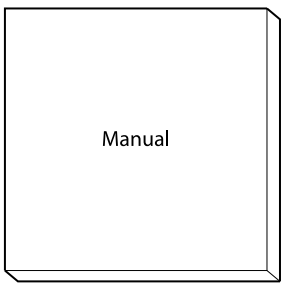


Small

Charging Cable



Quick Manual

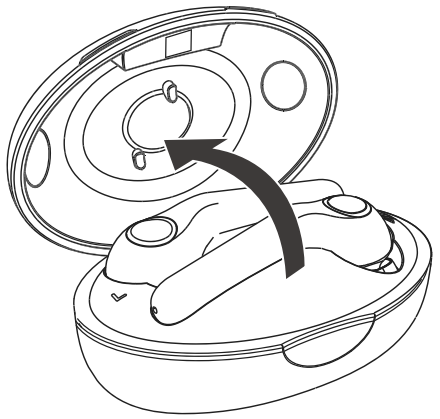


How to Use

Power On/Off

When the Earbud is removed from the Cradle, the power is turned on.
When the Earbud is inserted into the Cradle and lid is closed, the power is turned off.

* When opening the package box for the first time, put the Earbud into the Cradle, close the lid and open to turn the power on.



* If the battery in the cradle is discharged, normal power on / off operation may not be performed. In this case, Please charge the cradle before use.
You can also turn the power off by pressing the button on the earbud for 5 seconds, and turn the power on by pressing the button when it is turned off.

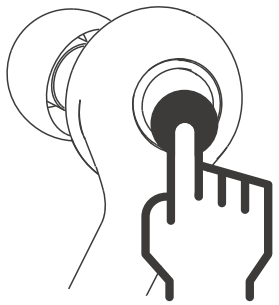
* RED LED (Charging) → BLUE LED (Charged) will be displayed when the earbud is properly placed in the charging case.

* If the BLUE LED blinks immediately when the earbud is charging, the charging pin is not properly connected. In this case, place the earbud on the cradle again so it is properly placed. Check the RED LED (Charging) → BLUE LED (Charged).

How to Use

Hearing Enhancer Mode

You can turn the enhancer mode on and off by pressing the button on both earbuds for longer than one second.



* The enhancer mode does not turn on automatically when the earbud is turned on. Press and hold the button for 1 second to turn on the enhancer mode.

* If you play music on your smartphone while in enhancer mode, the music will be played on your smartphone speaker. If you want to listen to music with earbuds, Please exit the enhancer mode by pressing and holding the button for 1 second to change to Bluetooth mode.

How to Use

Bluetooth Connectivity

1) Put the Earbud in the Cradle, Close and reopen the lid to enter the Bluetooth pairing mode.
2) Search for Bluetooth setting in your phone and select EM-V100_L.
3) At this time, click 'OK (Pair)' when pop-up shows to connect additional EM-V100_R.
4) The smartphone and EM-V100_L are connected by Bluetooth, and EM-V100_R is registered additionally.(The EM-V100_L is connected to the Bluetooth screen of the smartphone.)

* Do not remove both earbuds from the cradle until all the above steps are completed when connecting the Bluetooth.

* If you want to change the main unit of the earbud (device connected to the smartphone) You can change the main unit by selecting the current connected device (Ex, EM-V100_L) from the smartphone and disconnecting it, then selecting the desired device (Ex, EM-V100_R).

* While using a specific Media Player to listen to music and main unit is changed or enhancer mode is turned on or off, the music will be played on the smartphone speakers.

* When connecting for the first time, the EM-V100_L will be connected to the main unit. Then later on, when connecting the smartphone again, the earbud with a lot of battery power is connected to the main unit for efficient use of the product.

* Main use device: The device on which the microphone is activated during a call

Caution

* The wireless equipment may cause radio interference during operation, and Intermittent sound discontinuity may occur in AP mixed areas.

How to Use

Phone Call

*Connect to Bluetooth on your smartphone first before use.

Answer Call	When a call comes in, you can press the button on the earbud to answer the call.
End Call	To hang up the call, you can press the button on the earbud again to end the call.

When the call mode is ended, the earbud is automatically switched to the previous (music listening / enhancer) mode.

Music Streaming

*Connect to Bluetooth on your smartphone first before use.

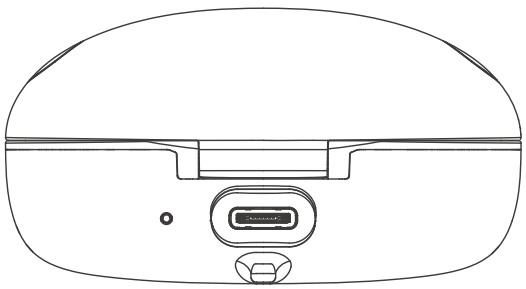
Play	When the Bluetooth is connected, press the button on the earbud to play the music.
Pause	While music is being played, press the button of the earbud to pause the music.
Next track	Press the button on the right earbud twice in order to play the next track. * It can be executed only when both earbuds are worn.
Previous track	Press the button on the left earbud twice in order to play the previous track. * It can be executed only when both earbuds are worn.

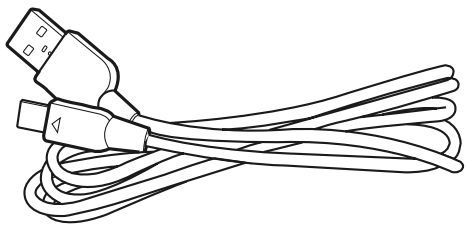
How to Use

Charging

Caution

The left and right side of the Cradle charger is different. Please insert the earbuds properly when charging.





- If there is no battery in the earbuds, enhancer mode will automatically turn off with a voice guidance. In this case, please charge the device before use.
- If the battery in the cradle is sufficient, insert the earbuds in their respective positions and close the cover to charge the earbuds.
- If the battery in the cradle is low, it may be possible to charge the earbud, so you can charge the battery by connecting the USB port on the back to the power source.

How to Use

1. Earbuds Charging
The LED colors of the cradle during charging are as follows

Battery Status	Earbud Charging	Earbud Charging Complete
LED	Red	Blue → Off

When the power is ON, the remaining battery level can be confirmed by voice.

2. Cradle Charging
LED display during cradle charging

Battery Status	Cradle Charging	Cradle Charging Complete
LED	Red	Blue

3. Cradle Battery Check During Carrying

You can check the remaining battery level by closing the lid while the lid is open while you carry the cradle.

Battery Status	Low (Single Charge)	Medium (2~3 Charges)	High (4 Charges)
LED	Red	Purple	Blue

Specifications and Characteristics

Product Name	BeethoSOL	
Manufacture / Country	EM-Tech Vietnam Co., Ltd. / Vietnam	
Manufacture Address	Yenphong District, Bacninh Province, Vietnam	
Operating Environment	10~40℃ / 30~75%R.H / 70~106kPa	
Storage Environment	10~40℃ / 30~85%R.H / 70~106kPa	
Usage Time	Hearing Enhancer Time	Max. 14 hrs*
	Phone Call / Streaming Time	Max. 4 hrs
Charging Time	Earbud 1.5 hrs / Cradle 2.5 hrs	
Bluetooth	Ver 5.0	
Hearing Enhancer	Channel / Band	5 CH / 32Band
Acoustic Parameter	Driver Unit	Single BA
	Frequency Range	250Hz ~ 6,500Hz
	Sensitivity	107.5 ± 3dB SPL@1kHz
	Impedance	619 Ohm ± 15 % @1kHz
Power	Rated Input Voltage(Charging)	5V ⎓ ; 500mA
	Cradle Battery	3.7V ⎓ ; 400mA, Li-Polymer
	Earbud Battery	3.7V ⎓ ; 32mA, Li-ion
BSL		

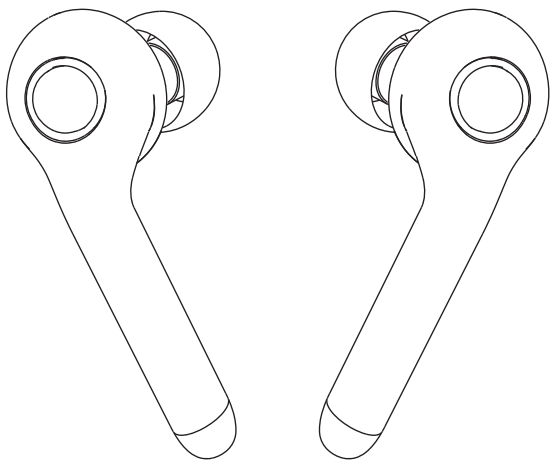
* The test was conducted by completely discharging the battery when entering Enhancer Mode (Vol. 5). Battery life may vary depending on device settings, environment, usage, and many other factors.

Application

Download

ANDROID APP ON Google play

Available on the App Store

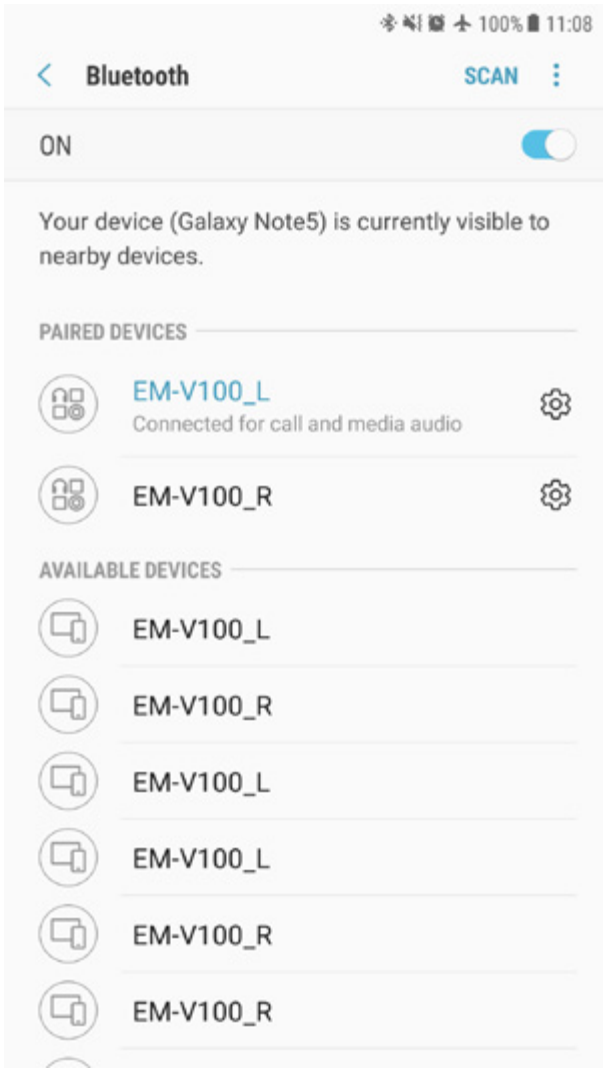


BeethoSOL

1) Android : Download on Play Store. iOS : Download on App Store.
2) Search for 'BeethoSOL' in the search box.
3) Select the BeethoSOL app distributed by BSL and install it on your smartphone.

Application

Run



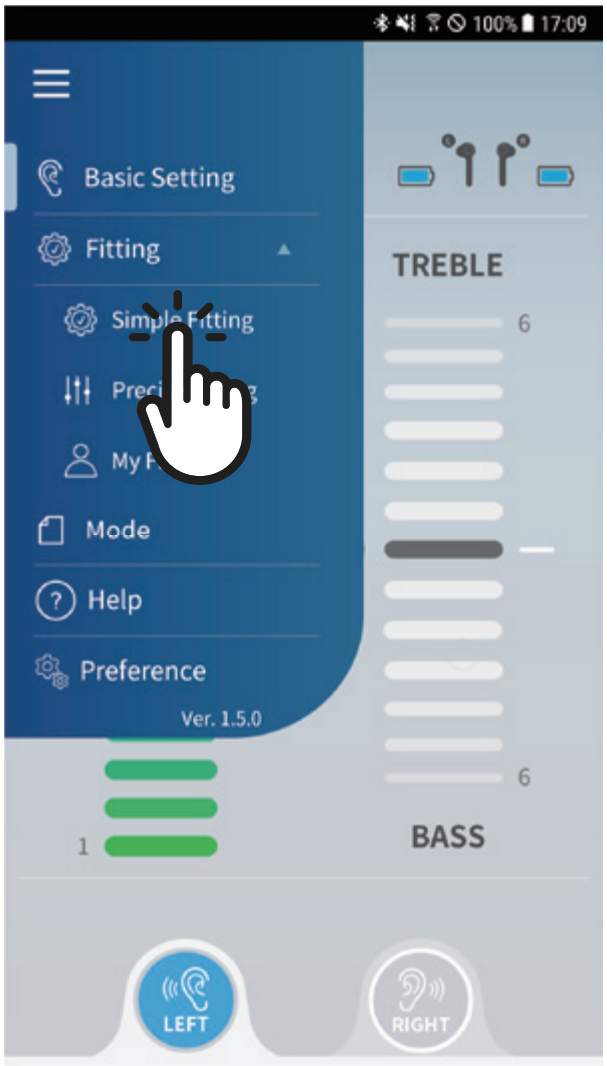
connect the product to the phone with Bluetooth to use the app.



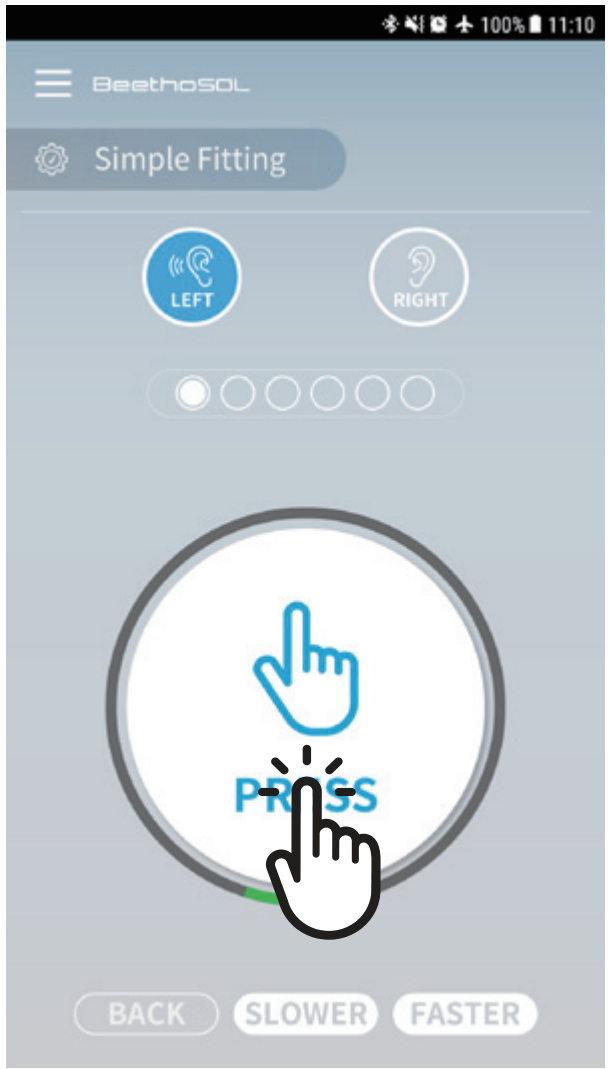
In the list of apps on your phone, find ‘BeethoSOL’ and select to launch the app

Application

Simple Fitting



Select the menu (≡) in the upper left corner of the main screen and select 'Simple Fitting'



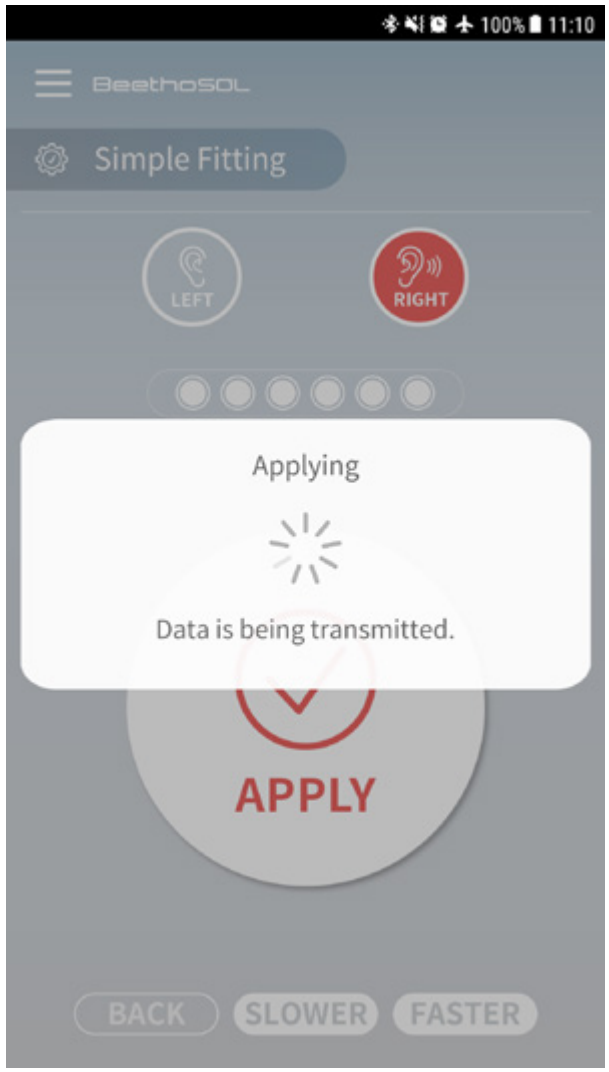
A beep sound will be played at a specific time interval, when you hear a 'beep' press the 'Press' button.

Application

Simple Fitting



'Beep' play speed can be adjusted to 'Slow' / 'Fast' button at the bottom.



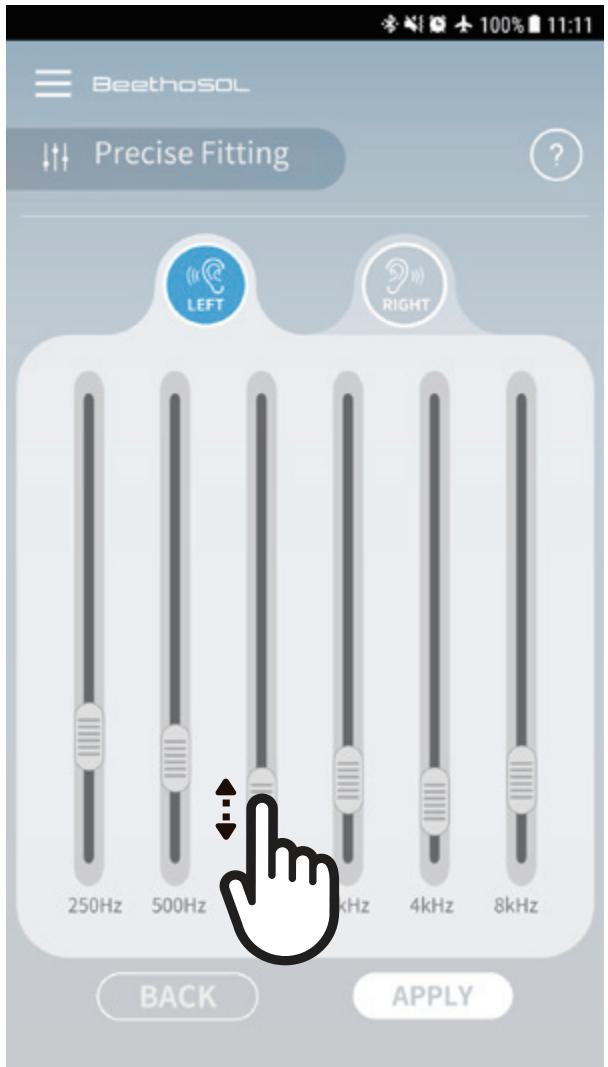
The test is performed left and right ear. When the test is done, the test results will be implemented to the product.

Application

Precise Fitting



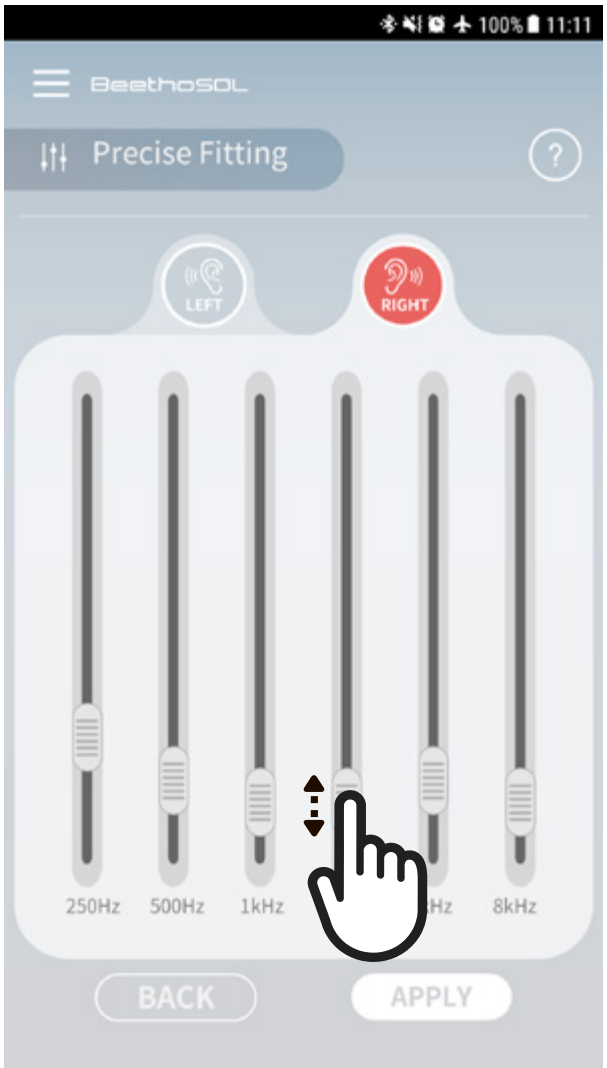
Select menu (≡) to open the slide menu and select 'Precise Fitting'



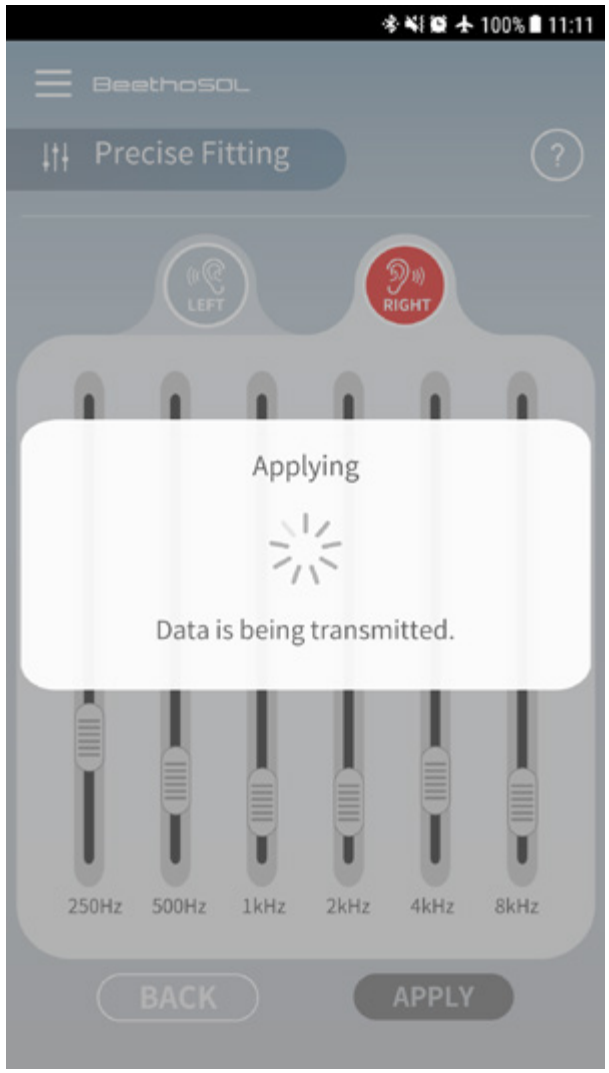
Move the six control bars to the lowest position where you hear the sound.

Application

Precise Fitting



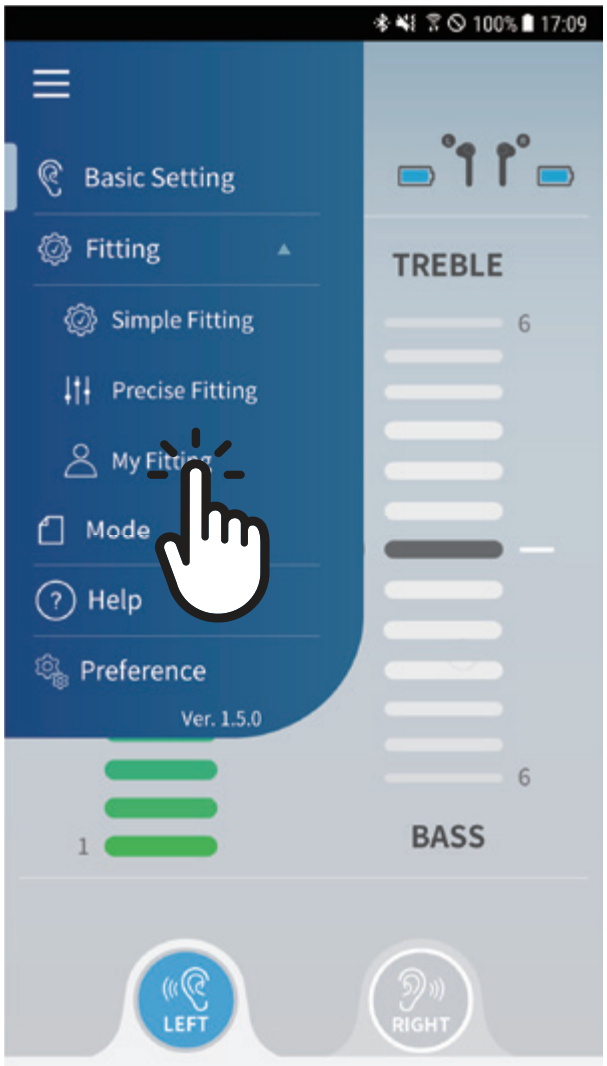
Both Left ear and Right ear should be adjusted.



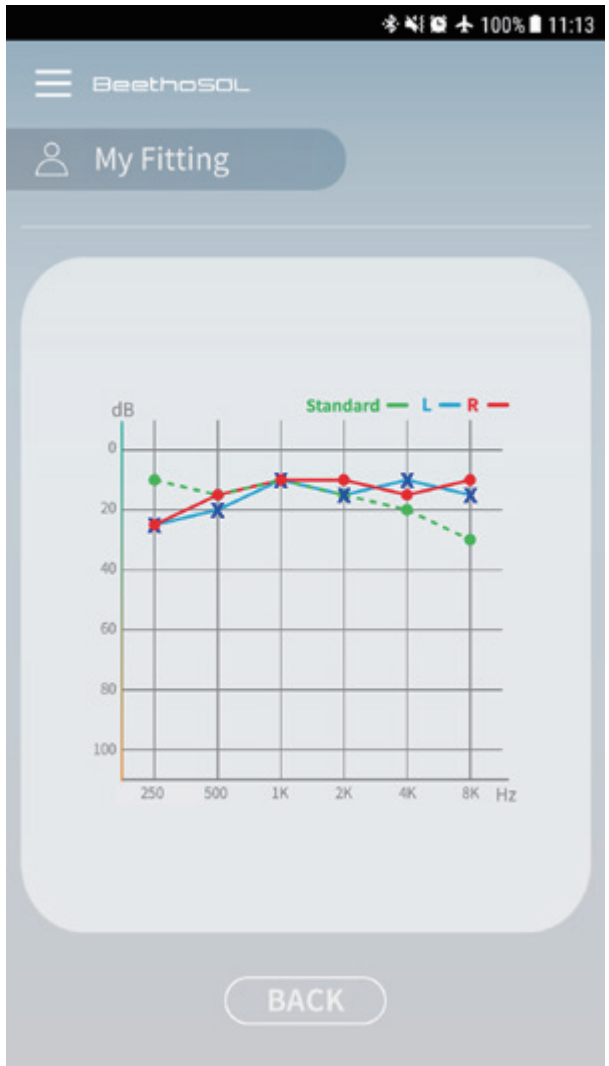
After the adjustment is completed, press 'Apply' and the test results will be implemented to the product.

Application

My Fitting



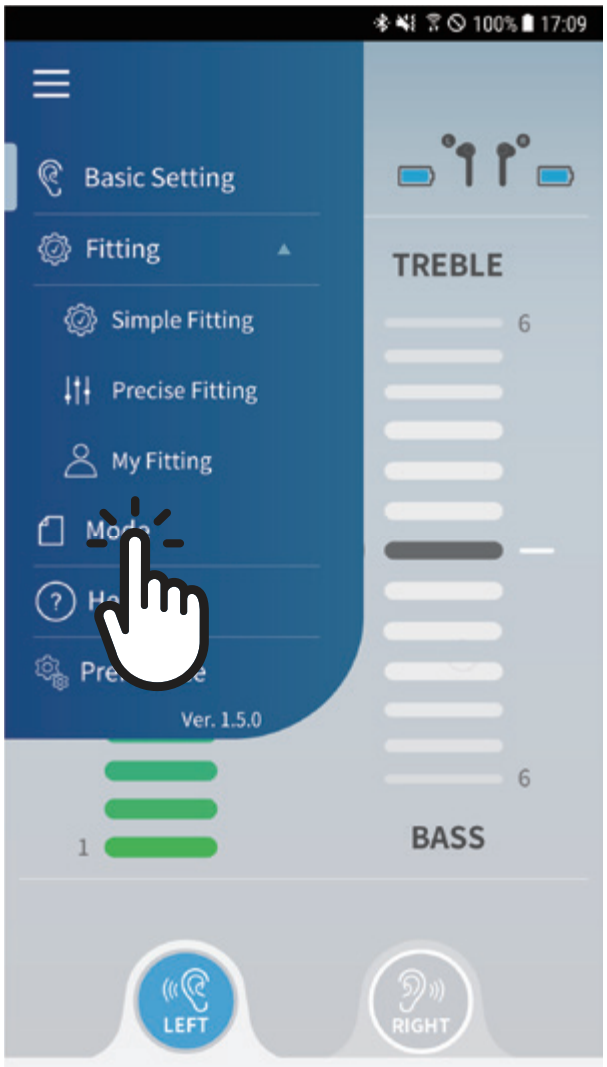
Select menu (≡) to open the slide menu and select 'My Fitting'.



You can check the test result set in the current product.

Application

Mode



Select menu (≡) to open the slide menu and select 'Mode'. Listening mode can be selected automatic or manual



The 'ECS Mode' automatically sets the listening mode that is most suitable for your surroundings.

Application

Mode



'Basic' mode is set up to be suitable for indoor / quiet listening.



'Traffic' mode is set up to be suitable for public transits.

Application

Mode



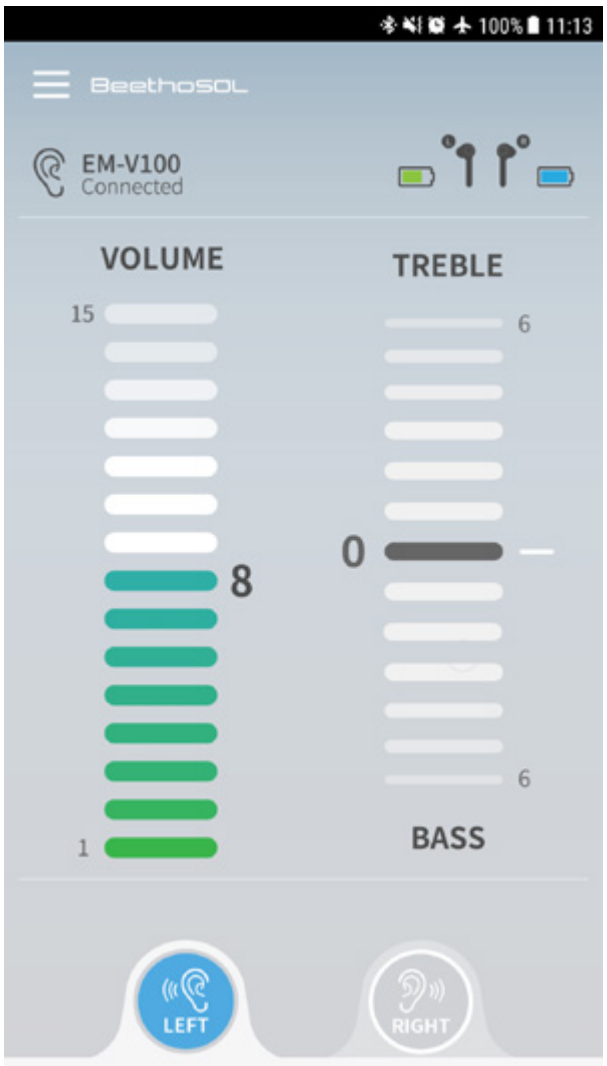
'Restaurant' mode is set up to be suitable for listening in crowded restaurants.

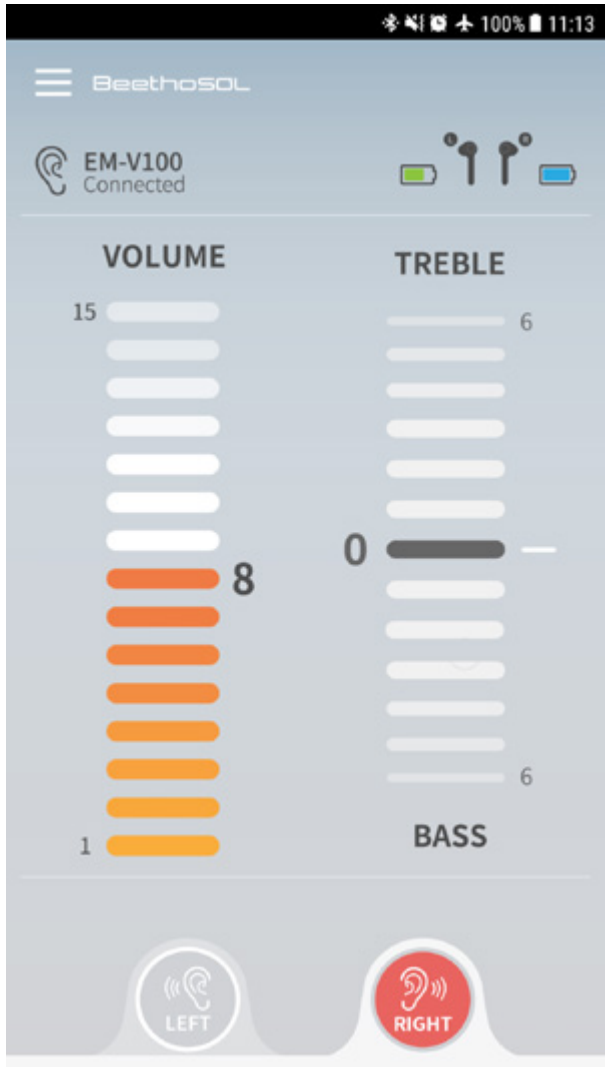


'TV' mode is set up to be suitable for watching TV.

Application

Volume Control

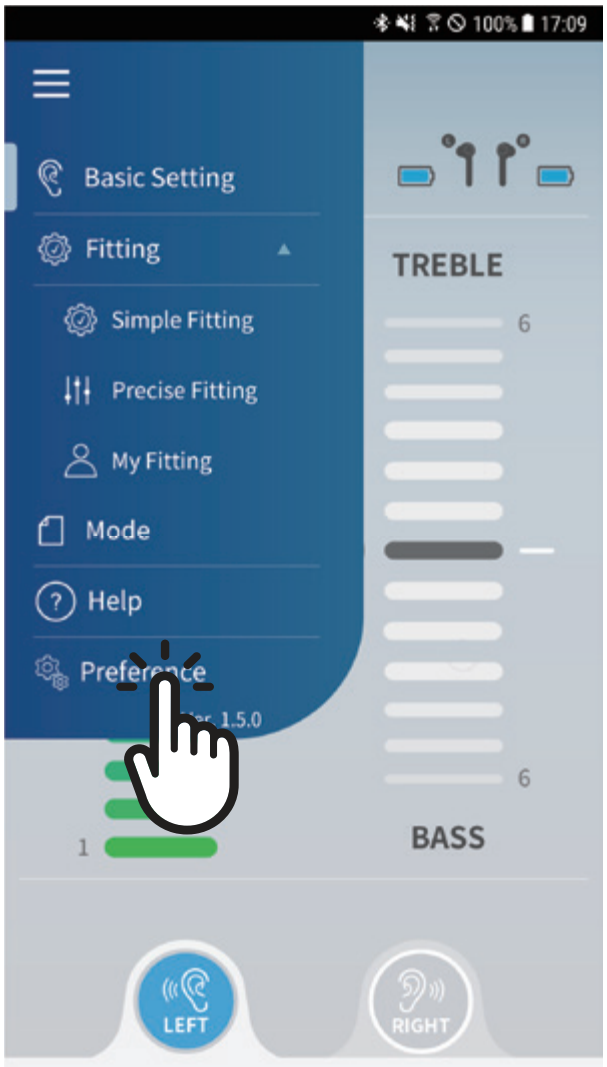




1. Use the volume control bar to adjust the overall gain. Adjust volume & treble / bass comfortably after the mode has changed. It can be saved for 4 individual modes.
2. Using the Bass(Low frequency), Treble(High frequency) control bar, you can create the most comfortable listening environment.
   * If you feel uncomfortable with 'howling' or 'ringing' noise, reduce the Bass.
   * If you feel uncomfortable with 'bowl clashing' or 'paper flipping', reduce the Treble.

Application

Preference



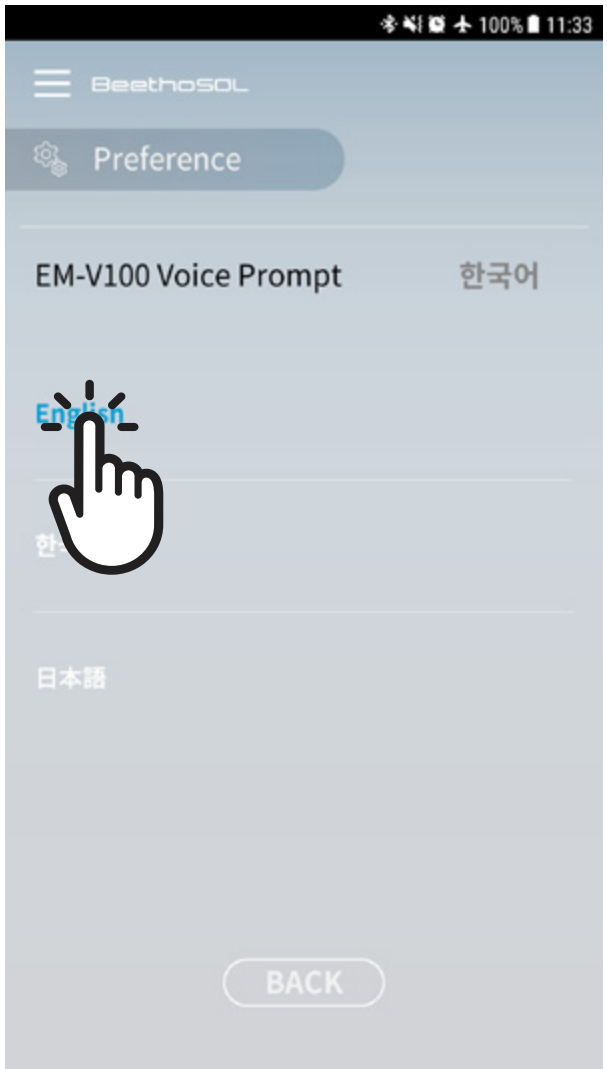
Select menu (≡) to open the slide menu and select 'Preferences'



The voice prompt currently set for the product is displayed on the right, and if you select it, you can change the voice prompt of the product.

Application

Preference



Select the preference language and it will be applied to the product.

Product Warranty

- Warranty Period (Free of Charge/cost of charge service) is 1 year.
- Rather if it free of cost of charge, every A/S product including ear tip, and others will be at personal expense when mailing the product
- Product returns and refunds will be processed to the following rules.
  - Within 14 days after the purchase of the product, replacement or refund for any problems caused by defect in the product.
  - If the purchase receipt can not be checked, the warranty period of the product is calculated from the date of manufacture.
  - we will repair free of charge the trouble that occurs during normal use within the warranty period.
- Even under the warranty period, repair cost may occur in the following cases.

  - Failure or damage due to user's carelessness or misuse
  - Failure or damage caused by user's repair modification, disassembly, cleaning, etc.
  - Failure or damage due to natural disaster such as fire, earthquake, flood, lightning
  - Failure or damage due to improper storage such as falling, impact, pressure, dust, mud, sand
  - Failure or damage due to carelessness in storage (hot, humid place, cold)
  - Failure or damage caused by consumables or products other than normal products
  - If the validation is not possible (eg. if the serial number of the product is damaged)

Please check with the place of purchase or the following service center when a product breakdown occurs.

Repair Inquiry	+82-33-243-8384
Visit Inquiry	Suite 104 GangwonTechnoPark ChuncheonVenture 2nd Factory, Sinbuk-ro 61-14, Shinbuk-eup, Chuncheon-si, Gangwon-do, Korea

Model	EM-V100		
Date of Purchase	Year	Month	Day
Place of purchase and Tel No.			
Manufacture No.			

We will notify you of the compensation within 7 days from the request date, and the compensation will be resolved within 14 days from the notification date.

目 次

1. 使用時の注意事項
2. 製品構成品
3. 使用方法
4. 規格及び特性
5. アプリケーション

使用時の注意事項

’使用時の注意事項’と使用方法 をよくご ください。

ワイヤレスデバイス

その無線設備は、運用中電波混信の可能性があります。したがって人命安全に関するサービスはできません。
飛行機に搭乗したり、空港のを経る貨物にワイヤレスデバイスを入れる前に、製品の電源を切ってください。

イヤフォン 置

長い間、イヤーピースの音量を上げて音声を聞く場合、一時的または永続的に聴力を失うことができます。
イヤフォンが破損しないように、強い衝撃に注意していただき、踏んだり、その上に座らないでください。

バッテリ電源の使用 置

バッテリーを誤って使用すると、バッテリーの液が漏れ、発熱、爆発することができます。製品を熱気球の近くに置いたり、中に入れないでください。爆発や火災の原因になります。過熱したり、火災が発生することがありますので、バッテリーの端子に金属物が触れないようにしてください。

使用前の準備事項

使用方法および取扱説明書をお読みください。
耳に傷や異物があることを確認してください。
製品に異物が付着している場合には、異物を除去して使用してください。

使用上の注意事項

’使用時の注意事項’と使用方法 をよくご覧ください。



注 意

1.火災や感電の危険を防ぐために、製品を雨や湿気や水分にさらされないように注意してください。
2.製品を自分で修理しようとしないでください。デバイスを取り外し、分解、修理、または変更する場合、感電などでけがをする危険があり、製品の故障を引き起こす可能性があります。
3.この製品は、温度、湿度の高いところやほこりが多いところでは使用を控えるし、医療機関などで放射線撮影と治療を受けるときには着用しないでください。
4.製品に水や汗が入ると内部の部品が破損し、故障の原因になることがありますので、水が入ったときには、乾いた布で速やかに拭いた後のサービスセンターにお問い合わせください。
5.製品の任意の装飾を付けたり、彩色をする場合には、製品の外観と表面が変質して、体質に応じて過剰反応を引き起こす可能性があります。これらの反応が現れた場合には、製品の着用を中止し、専門医にご相談してください。
6.アプリケーションを介して音を調整する場合は、アプリケーションの使用方法を熟知して使用してください。
7.過度に音量を上げ使用すると、一時的または永続的に聴力が損傷することがあります。

使用上の注意事項

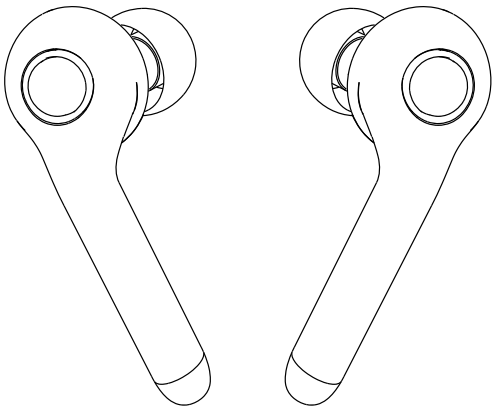
「使用上の注意」と「使用方法」をよく んでご使用ください。

注 意

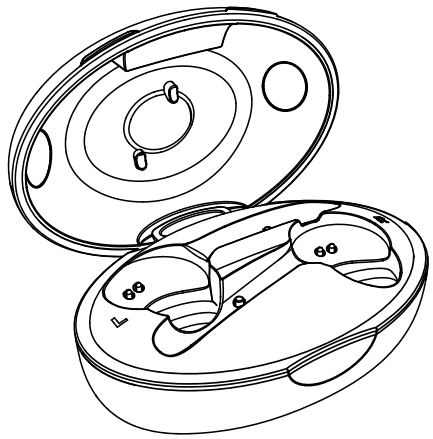
8.製品を清潔に保ってください。ほこりの多い環境で使用する場合は、製品の故障が発生する可能性があります。
9.イヤーピースのイヤーチップは、可能な限りきれいにし、乾燥した状態で保管してください。
10.バッテリーを節約するために使用していない場合は、製品を切ってください。
11.音質に変化がある時にイヤーチップを抜いて、イヤーバッドの状態をチェックしてください。問題がある時にサービスセンターにお問い合わせください。
12.リチウムイオン電池は、製造元の許可を受けた者が直接交換する必要があります。許可されていない人が、バッテリーを交換する際のリスクをもたらすことができます。
13.周辺の他の機器に混乱が発生することがあるので、メーカーが推奨する環境で製品を操作してください。
14.メーカーが推奨する部品を使用しない場合はEMC性能に影響を与える可能性があります。また、指定されていない部品を使用して、破損した場合は、製造元は、部品の損傷については保証しません。
15.高いところから製品が落下し破損することができるので、製品を慎重に取り扱ってください。

製品コンポーネント

製品本体

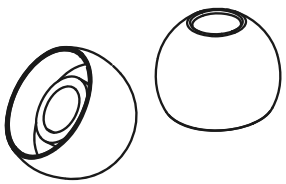


イヤフォン



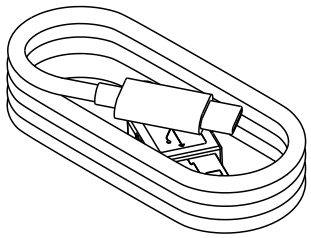
クレードル

余分イヤーチップ

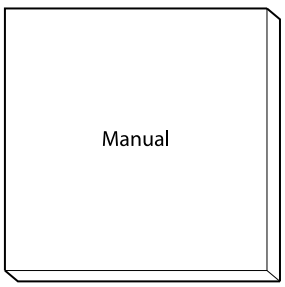


Small

充電ケーブル



クイックガイド

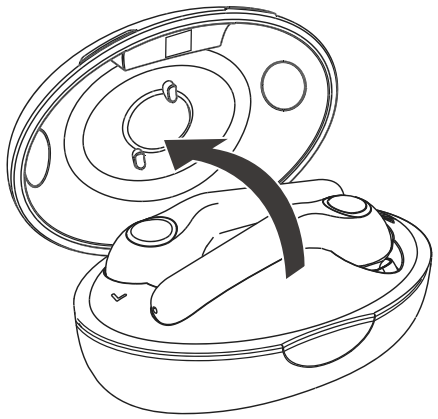


使用方法

電源のオンオフ

充電ケースでイヤホンを取り出す電源が点灯し、充電ケースにイヤホンを挿入して蓋を閉じると、電源が切れます。

*最初のプロダクト開封時には、イヤーピースを充電ケースに入れて蓋を閉めた開いて、取り出す点灯します。



*充電ケースに十分な充電がされていない場合は,正常に電源のON・OFFが実行されない場合があります。この場合は充電ケースに充電をしてからご使用ください。
イヤーバッドのキーを5秒押すと電源を切ることができ、電源が切れた状態から再度キーを1回押すと電源を入れることができます。

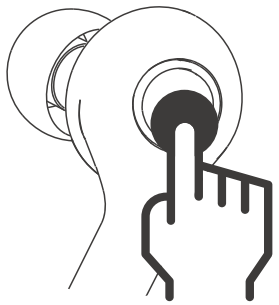
* 充電ケースにイヤーパッドが正常装着時は,RED LED(充電) → BLUE LED(緩衝)が表示されます。

引き続き, イヤーパッドを充電する際にBLUE LEDが点灯すると正常に充電されていない状況ですので, イヤバードを再度装着し直して、LEDの点灯（RED (充電) → BLUE LED(緩衝)）を確認してください。

使用方法

増幅モード

増幅モード
両方イヤーピースのボタンを長く（1秒以上）押すと、増幅モードをオンまたはオフにすることができます。
*イヤフォンがオンになっても増幅モードは自動的に入らない。ボタンを押して増幅モードをオンにして使用して下さい。



*増幅モードで使用中に音楽を再生するとデバイス側のスピーカーから音楽が再生されます。 イヤーパッドで音楽を再生したい場合は,増幅モードを終了してからご使用ください。

使用方法

Bluetooth接続

充電ケースにイヤホンを入れて蓋を閉じてから再度開いておくと、Bluetoothペアリングモードに入ります。
携帯電話でのBluetoothデバイスを検出してEM-V100_Lを選択します。
このとき、EM-V100_Rを追加で接続するかどうか確認案内フレーズが表示されたら'OK(ペアリング)'をクリックします。
携帯電話とEM-V100_Lは、Bluetoothで接続され、EM-V100_Rが追加で登録されます。(携帯電話のBluetoothの画面には、EM-V100_Lが接続されたことが示されます。)

* Bluetooth接続時、上記のすべての処理が完了するまで、両方のイヤーピースを充電ケースから抜かないでください。

* 現在接続しているデバイスを別のデバイスへ接続を変更する場合、現在接続されたデバイスで(EM-V100_L)との接続を解除した後、新たに接続させたいデバイスで(EM-V100_R)を選択すると、接続を変更することができます。

* 特定Media Playerを使用して音楽再生中に別のデバイスへ変更,もしくは増幅モードOn/Off時,一時的にデバイス側のスピーカーから音が出る場合があります。

*最初にEM-V100_Lが機器と接続しておけば、その後は、製品の効率的使用のためにバッテリー残量が多いイヤーバッドがデバイスと接続されます。

* 主に使用するデバイス:通話時マイクが有効になっているデバイス

注意事項

* この製品は,他の電波を生じる機器と電波干渉する可能性があり,AP混在地域等では音切れが発生する可能性があります。

使用方法

電話

*携 電話とBluetoothで接 して利用

電話を受ける	電話がかかってきたとき、イヤーバッドのスイッチを短く一度押すと電話を受けることができます。
電話を切る	通話中イヤホンのボタンを短く1回押すと、電話を切ることができます。

通話モードが終了すると、通話以前（音 / 幅）へ自動的に切り替わります。

音楽

*携 電話とBluetoothで接 して利用

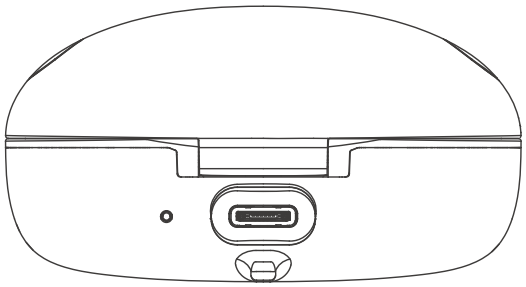
開始	Bluetooth接続状態でイヤーピースのスイッチを一度押すと、音楽を再生します。
停止	音楽再生中イヤーピースのスイッチを一度押すと、音楽を停止します。
停止次の曲	右イヤバードのボタンを2回連続押すと、次の曲を再生します。 *両イヤーバードを着用した場合のみ実行できます。
停止前の曲	左のイヤーバードのボタンを2回連続押すと、前の曲を再生します。 *両イヤーバードを着用した場合のみ実行できます。

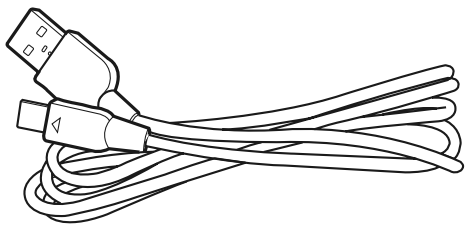
使用方法

充電

注 意

イヤフォン、充電時LとRの形状が異なりますので、よく確認して合わせて接続します。





- イヤーピースの電池が不足すると、音声案内と一緒に終了します。この場合、製品を充電して使用してください。
- クレードルのバッテリーが十分にある場合、イヤーバッドをそれぞれ所定の位置に挿入した後、カバーを閉じると、イヤフォンが充電されます。
- クレードルのバッテリーが不足している場合、イヤーバッドの充電が制限されることがありますので、背面にあるUSBポートを電源に接続すると、製品を充電することができます。

使用方法

1. イヤフォン充電
イヤフォン、充電時のLEDの色は以下の通りです。
(LチャンネルRチャンネルそれぞれ表示)

バッテリーの状態	イヤフォン充電中	イヤフォン、充電完了
ステータスインジケータ	赤	青 → Off

電源ON時のバッテリ残量を音声またはTONEで確認することができます。

2. クレードル充電
クレードル充電中のLED表示は以下の通りです。

バッテリーの状態	クレードル充電中	クレードル充電完了
ステータスインジケータ	赤	青

3. 携帯のクレードルバッテリーチェック
クレードル携帯のカバーを開けて閉じると、
電池の残量を確認することができます。

バッテリーの状態	不足 (1回の充電が可能)	通常 (2~3回の充電が可能)	十分 (4回の充電が可能)
ステータスインジケータ	赤	紫	青

規格と特徴

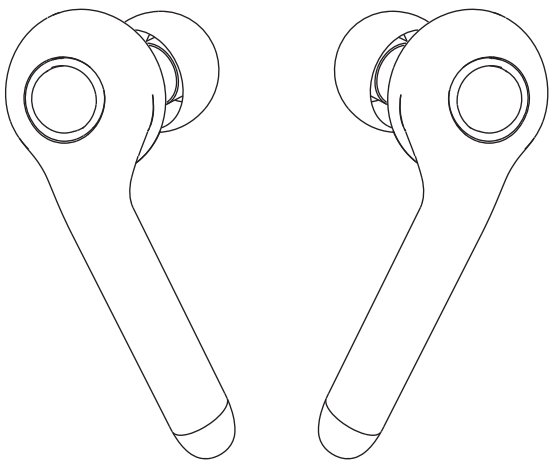
品目名	BeethoSOL	
メーカー/製造国	EM-Tech Vietnam Co., Ltd. / Vietnam	
メーカーアドレス	Yenphong District, Bacninh Province, Vietnam	
動作環境	10~40°C / 30~75%R.H / 70~106kPa	
保管環境	10~40°C / 30~85%R.H / 70~106kPa	
使用時間	連続増幅時間	最大約 14時間*
	連続通話/連続再生時間	最大約 4時間
充電時間	イヤフォン 1.5時間 / クレードル 2.5時間	
ブルートゥース	Ver 5.0	
増幅	チャンネル/バンド	5チャンネル/32バンド
音響	ドライバーユニット	Single BA
	周波数応答特性	250Hz ~ 6500Hz
	感度	107.5 ± 3dB SPL@1kHz
	インピーダンス	619 Ohm ± 15 % @1kHz
電源	クレードル定格電圧（充電）	5V⎓; 500mA
	クレードルバッテリー	3.7V⎓; 400mA,リチウムポリマー
	イヤフォンバッテリー	3.7V⎓; 32mA, リチウムイオン
BSL		

*テストは増幅モード(Vol.5）進入状態でバッテリーを完全に放電させる方式で進行された。バッテリー駆動時間は、機器の設定、環境、使用方法、および他の多くの要因に依存します。

アプリケーション ダウンロード

ANDROID APP ON Google play

Available on the App Store



BeethoSOL

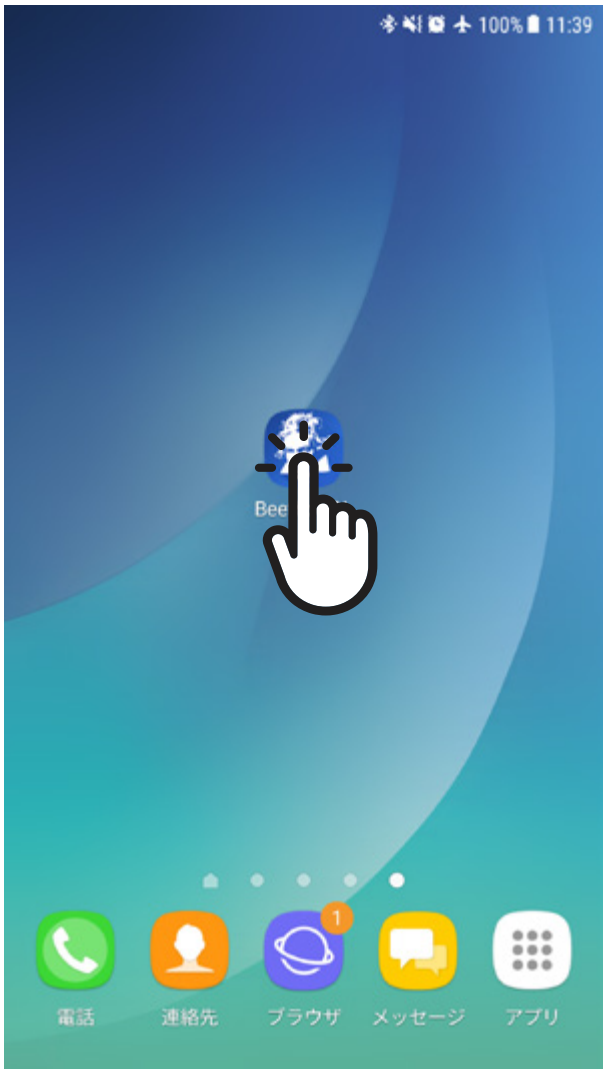
1) アンドロイド：Play Storeを実行します。
   iOS：App Storeを実行します。
2) 索窓に「BeethoSOL」を検索します。
3) BSLで配布したBeethoSOLアプリを選択して、携帯電話にインストールします。

アプリケーション

実行



製品と携帯電話をBluetoothを接続した後アプリを実行します。

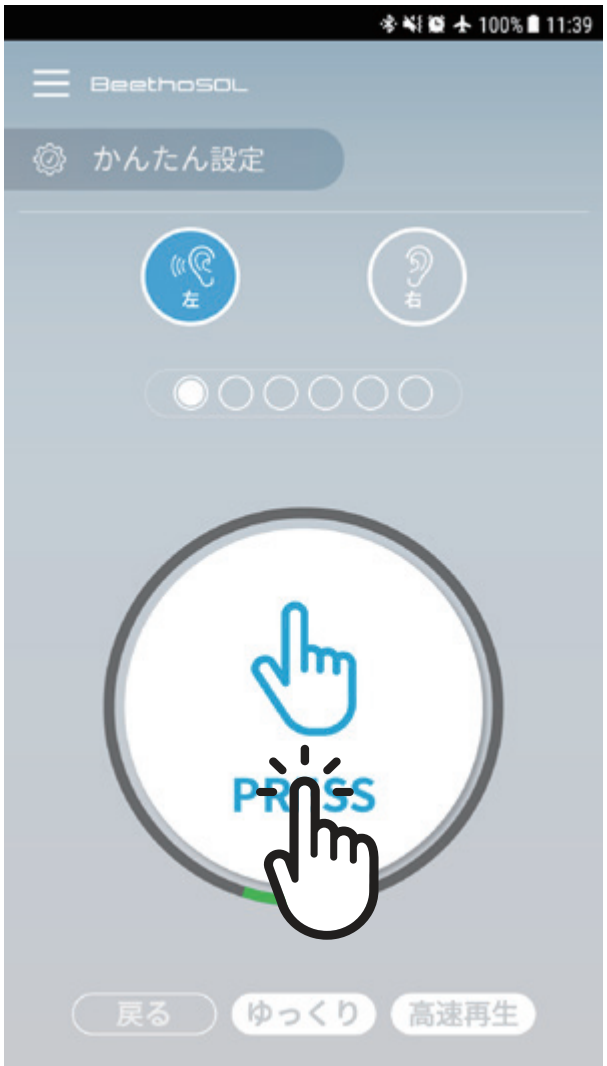


携帯電話のアプリ一覧から「BeethoSOL」を選択して、アプリを起動します。

簡単検査



左上のメニュー（≡）を選択して、「簡単スキャン」を選択します。



特定の時間間隔で再生される「非フタル」音が聞こえる時、「Press」ボタンを押します。

簡単検査



「ビープ」音の再生速度は、下部の「遅いのが'/'高速」ボタンで調節することができます。

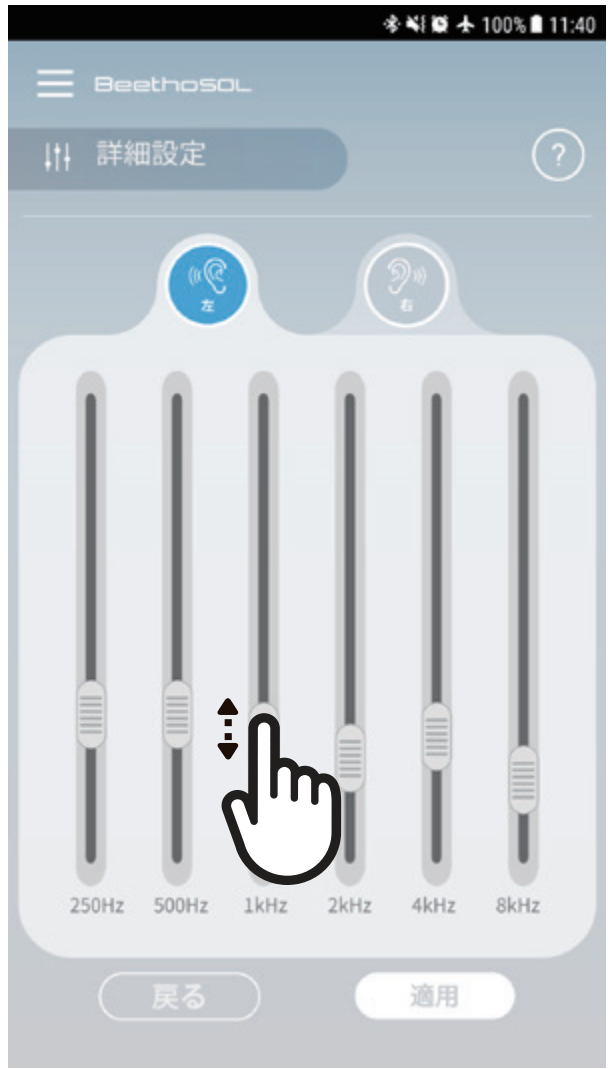


左耳から右耳まで検査を行い、検査が完了すると、製品のフィッティング結果が適用されます。

詳細検査

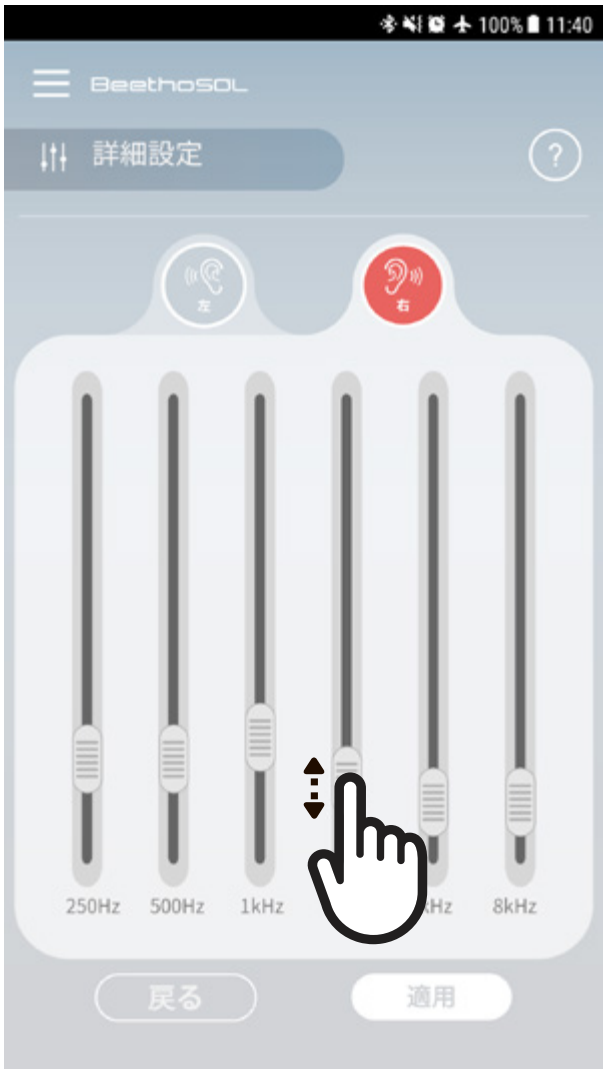


左上のメニュー（≡）を選択して、「詳細検査」を選択します。



六つの調節バーを動かして音が聞こえる最も低い位置に調節バーおい。

詳細検査



左耳から右耳まですべて調整してください。



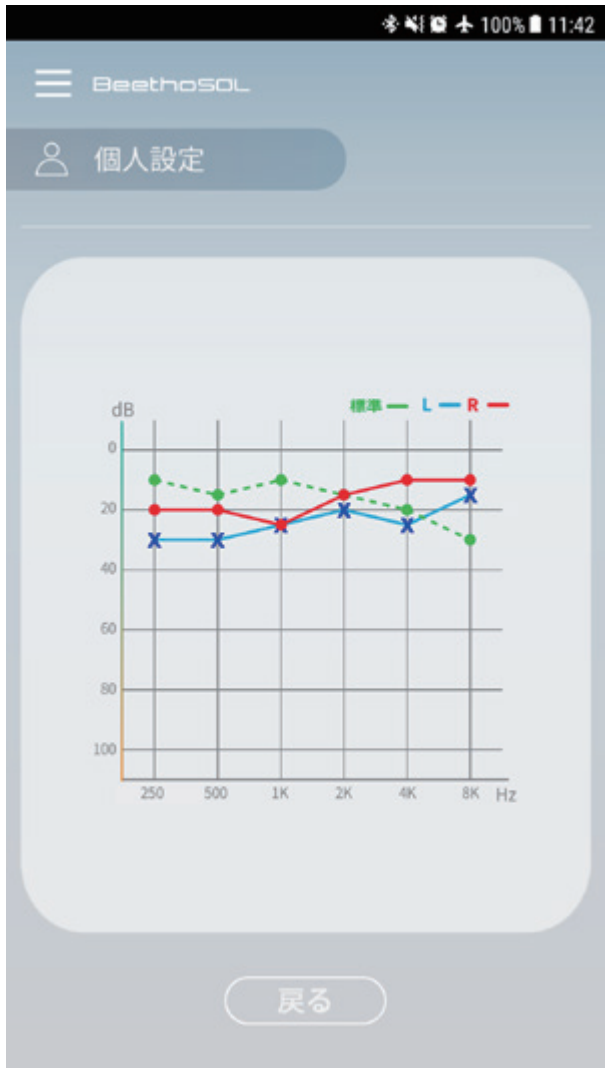
調節完了後、「適用」をクリックすると、検査の結果が製品に適用されます。

アプリケーション

私の設定



左上のメニュー（≡）を選択して、「私の設定」を選択します。



現在の製品に適用され、結果を確認することができます。

アプリケーション

モード



左上のメニュー（≡）を選択して「モード」を選択します。
モードは自動と手動を選択することができます。



'ECS モード'は、周辺の音を検知して自動で上記の一番適したモードにします。

アプリケーション

モード



'基本モード'は一般的な環境で使用するときのモードです。



'バス・電車モード'は、電車やバスなどの公共交通機関で使用するときに適したモードです。

アプリケーション

モード



'公共施設モード'は、役場や飲食店などの人が多い室内で適したモードです。



'TVモード'は、テレビやオーディオなどを視聴するとき適したモードです。

アプリケーション

音の調節





1. ボリューム調節バーを利用して全体的な増幅度の調節ができます。モードの変更後、ボリューム＆高音/低音を適切に調節してください。４つのモードごとに保存できます。
2. 低音、高音の調整バーを利用して、本人に最も快適なリスニング環境を作成することができます。
*「響く音」または「往々に音」が不便場合低音を与えるですか。
*「ボウルにぶつかっ音」または「紙めくる音」が不便場合高音を与えるですか。

環境設定



左上のメニュー（≡）を選択して、「環境設定」を選択します。



現在の製品に設定された案内音声が右側に表示され、選択すると、製品の案内音声を変更することができます。

環境設定



聞きたい言語を選択すると、製品のご案内音声が変更されます。

製品保証書

- 製品保証期間（有/無償サービス1年）
- 有/無償処理期間に関係なくイヤーチップ、
  その他のすべてのA/Sの製品などの郵送は個人負担とします。
- 返品、返金は補聴器に限り実施し、以下のような規定により処理します。
  - 製品購入後14日以内に製品欠陥による問題提起時の交換や返金が可能です。
  - 領収書の確認が不可能な場合には、製品の無償保証期間は製造日から算定されます。
  - 保証期間内に正常な使用中に発生した故障に対して、無償で修理いたします。

無償保証期間内であっても、次のような場合には、修理費用が発生する可能性があります。

- ユーザーの取り扱い不注意あるいは誤った使用方法による故障および損傷
- ユーザー任意の製品の修理、改造、分解、清掃などによる故障および損傷
- 火災、地震、洪水、落雷などの自然災害に起因する故障および損傷
- 落下、衝撃、加圧、ほこり、泥、砂、浸水など保管上の誤りによる故障や損傷
- 保管上の不注意（高温多湿な場所、酷寒）による故障および損傷
- 正規品以外の消耗品や製品によって発生した故障や損傷
- 確認が不可能な場合

故障 生時販 店または下記のサービスセンターにご確認ください。

修理のお問い合わせ　+82-33-243-8384

訪問お問い合わせ　江原道春川市シンブクウプ新北で61-14江原テクノパーク春川ベンチャー2工場 104号　　*電話での問い合わせの後どうぞ。

モデル	EM-V100
購入日	年　　月　　日
購入先、電話番号	
製造番号	

補償するかどうかは、要求の日から7日以内に通知し申し上げ、補償は通知の日から14日以内に解決します。

BSL

BSL Co., Ltd.

MODEL : EM-V100
3.7V ⎓ ; 32mAh
Ⓡ 022-190171
Ⓡ 022-190172

CMIIT ID : 2019DJ3637
FCC ID : Q32-EMV100

Manufactured by EM-Tech
VIETNAM Co., Ltd.

R-C-BSL-EM-V100

강원도 춘천시 신북읍 신북로 61-14 강원테크노파크 춘천벤처 2공장 104호
TEL : 033-243-8384

江原道春川市シンブクウプ新北で61-14江原テクノパーク春川ベンチャー2工場104

Suite 104 GangwonTechnoPark ChuncheonVenture 2nd Factory, Sinbuk-ro 61-14, Shinbuk-eup, Chuncheon-si, Gangwon-do, Korea