

MRH

Mixed Reality Headset

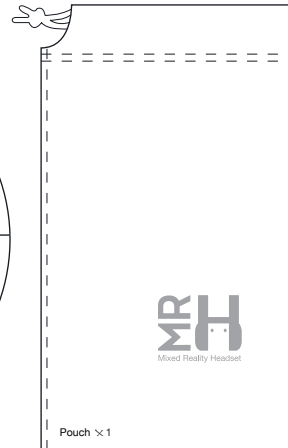
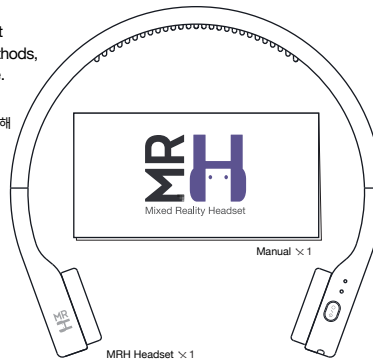
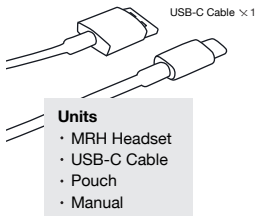
Introduction (제품 소개)

Welcome to MRH's World!

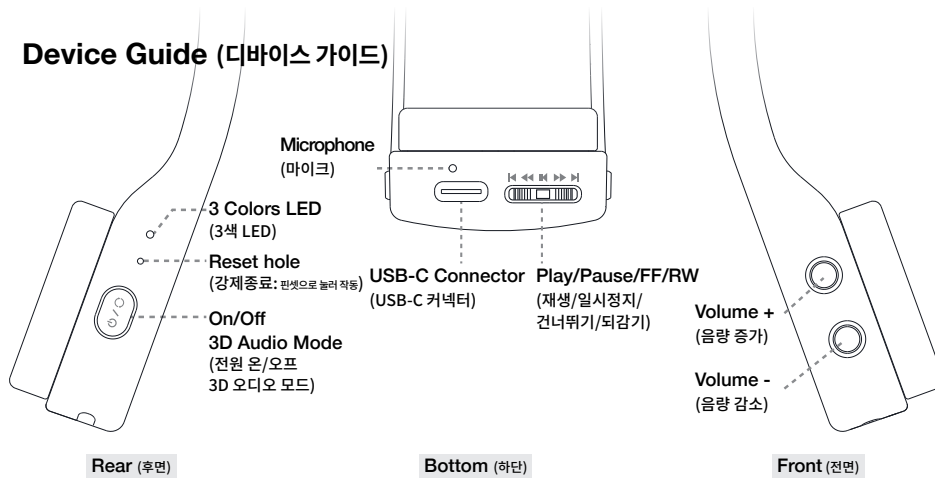
MRH. is a mixed reality 3D headset that a technology created for new listening methods, providing a more immersive experience.

MRH의 세계에 오신 것을 환영합니다.

MRH는 혼합현실 3D 헤드셋으로 새로운 듣기 방식을 위해 탄생한 기술로 더욱 깊은 몰입감을 선사합니다.



Device Guide (디바이스 가이드)



Specification (사양)



3D Audio(3D 오디오)

- HRTF(Head-Related Transfer Function) 3D Audio
- 360° spatial



Headtracking(헤드 트래킹)

- 3D 6-Axis 360-degree head tracking (3D 6축 360도 헤드 트래킹)



Multi Audio Format (다중 오디오 포맷)

- MP3, Hi-Res FLAC, AAC, OGG, MP2, APE, WAV



Wireless Comm(무선통신)

- Bluetooth 4.0
- A2DP(사운드 감상), AVRCP(사운드 컨트롤), HFP(통화)



Microphone(마이크)

- -42dB +/- 3dB



Connector(전원/데이터 통신)

- USB Type-C



Memory(메모리)

- 8GB 메모리, 약 1,000여곡 이상



Battery(배터리)

- Lithium Polymer 550mAh 3.7V
- Average full charge: 2.5 hours (2.5시간)



Weight(중량)

- 103g



Speaker

- 32Ω, 30Ω(30mm), 96.7dB



Digital Audio Codec

- 24 Bit / Max 192kHz









Playback time(재생시간)

- MP3: Up to 20 hours (최대 20시간)
- BT: Up to 15 hours (최대 15시간)



Operation Details (작동 상세)

Function (기능)	Action (동작)	Description (설명)
 On/Off Mode (전원/모드)	Press for 3 sec (3초 간 누름)	Turn on/off (전원버튼을 3초 간 누르면 보라색 LED가 켜지며 켜짐/ 전원 버튼을 3초 간 빨간색 LED가 켜지며 꺼짐)
	Press for 1 sec (1초 간 누름)	Mp3 play mode / Bluetooth mode (MP3 플레이 모드 / 블루투스 모드)
	Short press (짧게 누름)	3D audio mode / Bluetooth Call (3D 오디오 모드 선택 / 블루투스 전화 받기, 끊기)
 Volume (음량)	Single press on the top button (상단 버튼 짧게 한 번 누름)	Volume up (음량 증가)
	Single press on the bottom button (하단 버튼 짧게 한 번 누름)	Volume down (음량 감소)
	Long press on the top or bottom button (위 또는 아래 버튼 길게 누름)	Steadily decrease or increase volume (서서히 음량 가감)
 Play Control (재생 제어)	Short push down (가운뎃대를 짧게 한 번 누름)	Play / Pause (재생 / 일시 정지)
	Short scroll forward (앞쪽으로 짧게 스크롤)	Skip to the end or next track/chapter (다음 음악 파일 / 트랙 / 챕터 등으로 넘어가기)
	Long forward scroll (앞쪽으로 길게 스크롤)	Fast Forward (앞으로 빨리 감기)
	Short scroll backward (뒤쪽으로 짧게 스크롤)	Skip to the start or previous track/chapter (현재 음악 파일 / 트랙 / 챕터 등의 앞으로 넘어가기)
	Long backward scroll (뒤쪽으로 길게 스크롤)	Fast Rewind (뒤로 빨리 감기)
	Back or forth scroll (앞 또는 뒤로 스크롤)	Bluetooth Call Down/Cancel (블루투스 통화 끊기 / 취소)

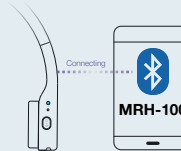
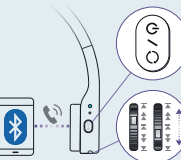
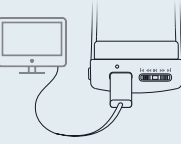
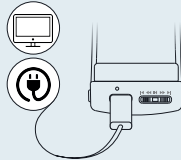
LED Status (LED 상태 표기)

Function (기능)	Action (동작)	Description (설명)
	Gray (회색)	No power (전원 없음)
	Violet (보라)	Power on (전원 켜짐)
	Blue (파랑)	Bluetooth mode (블루투스 모드)
	Green (초록)	MP3 Play mode (MP3 플레이 모드)
	Red (빨강)	Power off (전원 꺼짐)
	White (백색)	Upgrade (업그레이드 상태)

3D Audio Details (3D 오디오 상세)

	Screen (스크린 모드) <ul style="list-style-type: none">While facing the screen, press the power button for 0.3 second to turn on 3D audio (스크린을 보는 방향 서있는 상태에서 전원버튼을 짧게 눌러 3D 오디오 켜기)The direction of the speakers is set forward, so when you turn your head, the sound is converted to 360 degrees 3D audio. (스피커의 방향이 앞으로 설정되어 고개를 돌렸을 때 사운드가 360도 3D 오디오로 변환)
	Walking (걷기 모드) <ul style="list-style-type: none">Select 3D audio in walking mode by pressing the power button for one second (전원버튼을 짧게 눌러 걷기 모드의 3D 오디오 선택)Play audio that sounds like walking through the street with audio flowing from front to back (오디오가 앞에서 뒤로 흐르는 효과로 실제 거리를 걷는 듯한 사운드를 재생)

Utilization (주요 사용법)

	Bluetooth pairing with smart device (스마트 디바이스 블루투스 자동 연결) <ul style="list-style-type: none">Open both the Smart Device Bluetooth menu and MRH. Find and connect to channel 'MRH-100' (스마트 디바이스와 MRH 모두 블루투스 On 상태에서 'MRH-100'을 찾아 연결)Use other device connections after unplugging from connected devices (다른 기기 연결은 기존에 연결된 기기에서 연결 해제를 한 뒤에 사용)
	Bluetooth call (블루투스 통화) <ul style="list-style-type: none">During a Bluetooth connection, a short push of the power button connects the call. (블루투스 연결 중에 전원 버튼을 짧게 누르면 통화 연결/끊기)When you would like to end a call, slide the button back and forth (통화를 원하지 않을 때 버튼을 앞 또는 뒤로 슬라이드)
	MP3 player (MP3 플레이어) <ul style="list-style-type: none">Connect a USB C-type cable to computer to copy sound files (USB-C 타입 케이블을 컴퓨터에 연결하여 음원 복사)Listen to music as a MP3 player without extra device connectivity (블루투스 모드에서 전원/모드 버튼을 1초 간 눌러 MP3 모드로 전환하여 음악 감상)
	Charging (충전하기) <ul style="list-style-type: none">Connect the USB-C cable to the USB port or USB charging adapter on your computer to charge it (USB-C cable을 PC제품의 USB포트 혹은 USB 충전용 어댑터에 연결하여 충전)Up to 15 hours in Bluetooth mode with an average of 2.5 hours of buffer (평균 2.5시간 완충시 블루투스 모드에서 최대 15시간 사용)

Important safety instructions

- To prevent possible hearing damage, do not listen at high volume for long period. Also, higher volume will incur more THD noise. Recommend to use your headphones at a comfortable, moderate volume level.
- Turn the volume down on your device before placing the headphones in/on your ears, then turn the volume up gradually until you reach a comfortable listening level.
- Do NOT use your headset while driving for phone calls or any other purpose.
- Use this product only with an agency approved power supply which meets local regulatory requirements.
- Do NOT make unauthorized alterations to this product. (e.g. remove the Li-ion polymer rechargeable battery from this product and install un-qualified battery by yourself) This could result in the potential battery explosion risk.
- Do not expose products containing batteries to excessive heat (e.g. from storage in direct sunlight, fire or the like)
- This product contain magnetic material. Consult your physician on whether this might affect your implantable medical device.
- If the headphone landed on the face could be imputed to users' careless, the air pressure created by trapped air volume inside of the ear pads can damage the diaphragm. The potential damage will be users' responsibility.
- 장착적 장력 손상할 위험하기 위해 오랫동안 높은 음량 수준으로 듣지 마십시오. 또한, 더 높은 음량일수록 왜곡과 잡음이 더 많이 발생합니다.
- 헤드셋을 편안하고 알맞은 음량 수준으로 사용하십시오. 헤드셋을 착용하기 전에 먼저 기기에서 음량을 줄이고 나서 편안하게 들을 수 있는 수준에 도달할 때까지 저음 음량을 높이십시오.
- 운전하는 동안에는 전화 통화가 다른 목적을 위해 헤드셋을 사용하지 마십시오.
- 한시 규격 요건을 충족하는 승인된 전원 공급 장치와 함께 본 제품을 사용하십시오.
- 본 제품을 무단 개조하여 파손시, (예, 사용자가 임의로 본 제품을 이물 이온 폴리머 충전식 배터리를 제거하고 배터리를 교체하는 등) 그 밖에는 매우 잠재적 배터리 폭발 위험을 초래할 수 있습니다.
- 배터리를 포함한 제품을 과도한 열(예, 직사광선, 불 또는 기타 열원)에 노출하지 마십시오.
- 본 제품은 자성 소재를 포함하고 있습니다. 사용자가 의료 기기를 착용한 경우, 이러한 자성이 사용자의 의료 기기에 영향을 줄 수 있는지 를 의사와 상담하십시오.
- 헤드셋의 사용자의 부주의로 인해 전원에서 떨어져 나간 경우 귀마개의 내부에 갇힌 공기에서 생성된 공기 압력이 전동판을 손상할 수 있습니다. 손상이 발생하는 경우, 사용자가 책임져야 합니다.

Warranty (제품 보증)

We guarantee that the product you purchased is genuine MRH. Please bring your warranty and purchase receipt when exchanging products or inquiring about A/S. Please bring it with you. Warranty period: 1 Year
구매하신 제품은 MRH 정품임을 보증합니다. 제품 교환 및 A/S 관련 문의 시 보증서와 구매영수증을 필히 지참하시기 바랍니다.
보증기간: 1년

Model name (모델명)	
Purchase date (구입일)	
Retailer (구입처)	

A/S Contact
#101, 20, Omok-ro 24-gil, Yangcheon-gu, Seoul, South Korea 08026
서울시 양천구 오목로 24길 20, 1층 (주)루빈
Tel: +82-70-4327-6224 | www.mh-r.co

FCC compliance information

THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 15 OF THE FCC RULES.

Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Modifications not expressly approved by the manufacturer may void the user's authority to operate the equipment under FCC rules.