



인천광역시 부평구 갈산동 172-5, 403-080
TEL : (032) 523-2151 FAX : (032) 523-2156
Web Site : <http://www.dowumi.com>
E-Mail : dowumi@dowumi.com



Bone Conduction Tactical Receiver
골 전도 무선헤드셋(수신전용)
BH-10R 사용설명서



동·우미

골 전도 무선헤드셋(수신전용) BH-10R
BONE CONDUCTION TACTICAL RECEIVER

㈜ 보니아의 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.
올바른 제품사용을 위하여 본 설명서를 잘 읽어 주시기 바랍니다.

㈜ 보니아의 BH-10R은 지금까지 대부분의 사람들에게 알려져 있는 “소리는 귀를 통하여 고막을 울려서 들리고, 고막이 손상되면 소리를 들을 수 없다”라는 개념을 완전히 바꿔버린 새로운 개념의 골 전도 무선헤드셋(수신전용)입니다.

골 전도 무선헤드셋(수신전용) BH-10R은 기존 헤드셋과는 달리 안면의 두개골을 진동시켜 소리를 들을 수 있는 골 전도 진동자를 세계최초를 개발, 무선수신장치를 내장하여(송신제외) 통신을 가능하게 합니다.

골 전도 진동자는 음성신호를 수신하여 진동신호로 변환시켜 뼈를 진동시키는 장치로서 주변 소음에 영향을 주지않고 뼈를 통하여 음성이 직접 전달되므로 맑고 깨끗한 소리를 들을 수 있습니다.

골 전도 무선헤드셋(수신전용) BH-10R은 헬멧을 착용하고 사용할 수 있으며 또한 헬멧에 장착하여 일체형으로도 운용이 가능하며 무선수신장치를 내장하고 있으므로 무선 통신 단말기 없이도 수신이 가능합니다.

차 례

사용하시기 전에 1

1. 제품개요

2. 내용물을 확인하십시오

주의 사항

기본 사용 방법 2

1. 전원 켜기 (ON), 끄기 (OFF)

2. 볼륨조절

3. 채널선택

4. 건전지 교체시기

5. 건전지 교체방법

6. 충전기 사용방법

부분별 명칭 및 기능 4

규 격 6

고장이라고 생각 하시기 전에 7

사용하시기 전에

1. 제품 개요

BH-10R은 UHF 주파수 대역으로 9개의 채널을 수신할 수 있는 더블 슈퍼헤테로다인 방식의 골 전도 무선헤드셋(수신전용)입니다.

2. 내용물을 확인하십시오.

BH-10R을 받으면 주문한 모든 물품이 들어있는지 확인하시기 바랍니다.

▶ 구성품 내역

- 기기본체 1개 ■ 사용설명서 1부 ■ AAA 배터리 2개(Ni-mh 충전용)
- DC 4.5V 아답터 1개



주의

- 충전용 건전지로 사용하실 때에는 완전히 충전한 후 사용하십시오. 충전용 DC 아답터는 Ni-mh 및 Ni-cd 충전지도 사용이 가능합니다. 일반건전지 또는 알카라인 건전지로 충전할 경우 제품이 파손될 위험이 있으니 절대로 충전하지 마십시오.
- 진동 및 충격을 피하고 보관할 때는 안전한 곳에 보관하십시오.
- 직사광선이 닿는 곳이나 습도가 높은 곳은 피해 주십시오.
- 눈,비에 젖거나 음료수 등을 흘리게 되면 고장의 원인이 될 수 있습니다.

기본사용방법

1. 전원 켜기(ON) . 끄기(OFF)

수신기 상단의 POWER 스위치를 시계방향으로 회전시키면 전원이 켜집니다.
다시 반 시계방향으로 돌리면 전원이 꺼집니다.

2. 볼륨 조절

수신기 상단의 VOLUME 스위치를 시계방향으로 회전시키면 볼륨이 커지고,
다시 반 시계방향으로 돌리면 볼륨이 작아집니다.

3. 채널 선택

- 수신기 좌측의 CH. 스위치를 누르면 전면 LED에 3,5,6,7,8,9,10,11,12
까지의 채널(LED 점등)이 표시됩니다.
- 채널 표시 3,5,6,7,8,9,10,11,12 까지 선택된 채널 중 LED가 20~30초간
점등 후 배터리 소모를 최소화하기 위해 소등됩니다.
- 채널 3,5,6,7,8,9,10,11,12 까지 한 개의 채널 사용 후 전원을 끄고 재사용
할 시에는 기존의 채널이 기억되어 있습니다.
- 채널을 변경할 시 채널 S/W를 누르면 사용중인 채널의 LED가 점등되며
LED 점등 시 채널 전환이 가능합니다.

4. 건전지 교체시기

- 건전지가 소모되면 수신기 전면 BATT. LOW LED가 깜박이며 5회마다
진동자 UNIT에 1회 경고음(삐이~)이 발생합니다.
- 경고음이 발생하면 배터리를 교환하거나 충전하시기 바랍니다.

5. 건전지 교체방법

- 건전지를 교체할 때는 수신기 하단의 배터리 커버를 열고 ‘+’, ‘-’ 방향을
확인한 후 건전지를 삽입합니다.
(리시버 전면에 건전지 표시 모양과 동일하게 삽입하십시오.)
- 건전지 삽입 후 건전지 커버를 닫아줍니다.
- 충전용 건전지 외에 일반 건전지 사용도 가능합니다.
(일반 건전지 사용 시 제품이 파손될 위험이 있으니 절대로 충전하지 마십시오.)



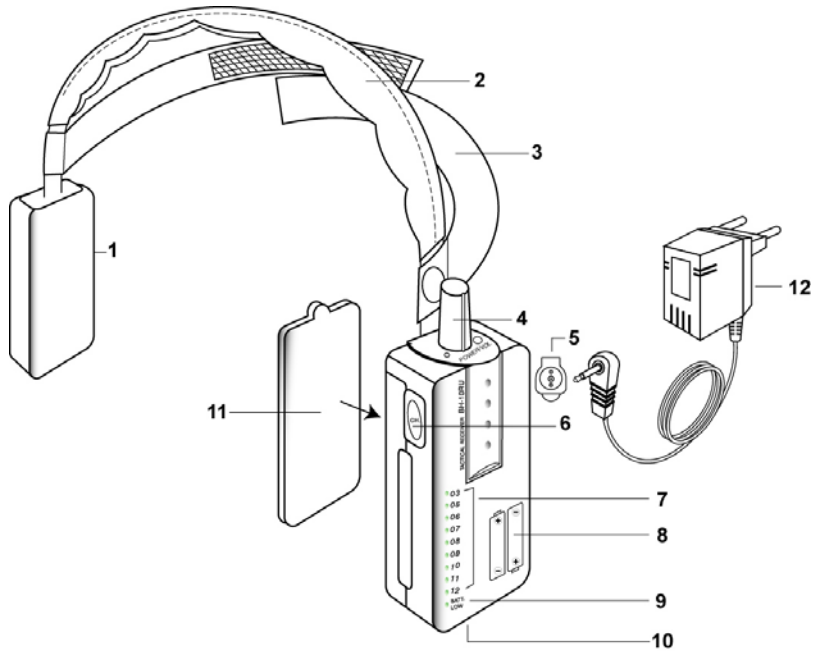
주의

**배터리 교체 시 ‘+’, ‘-’극성을 꼭 확인하십시오.
기기의 손상이 올 수 있습니다.**

6. 충전기 사용방법

- DC 아답터를 전원(220V)에 꽂아주십시오.
- Charger jack cover를 열고 DC 아답터의 출력잭을 삽입하십시오.
- 충전시간은 10시간 정도 소요됩니다.
- 본 충전지는 Ni-mh 충전지 전용으로 설계되어 있습니다만 Ni-cd충전지
도 사용이 가능합니다.
만약 다른 전지를 사용 함으로서 발생할 수 있는 수명단축 및 기기손상,
화재에 대해서는 당사에서 책임을 지지 않습니다.
(일반건전지 또는 알카라인 건전지로 충전할 경우 제품이 파손될 위험이
있으니 절대로 충전하지 마십시오.)

부분별 명칭 및 기능



번호	품명	기능 및 특징
1	골 전도 진동자	Bone Conduction Unit
2	헤드밴드 쿠션	리시버를 착용했을 때 착용감을 좋게 합니다.
3	벨크로 밴드	리시버를 머리에 착용했을 때 움직이지 않도록 고정하는 역할을 해줍니다.
4	Power/VOL. Control	수신기의 전원 ON/OFF와 수신기의 볼륨을 조절하는 기능을 합니다.
5	Charger jack cover	외부전원(충전용 아답터) 연결하는 곳
6	채널 선택 스위치	9개의 채널을 선택할 수 있는 스위치
7	Channel LED	각각의 채널을 표시해주는 LED
8	건전지 방향표시	건전지 삽입 시 그림과 같은 방향으로 삽입하십시오.
9	BATT. LOW LED	배터리의 사용정도를 육안으로 알 수 있게 표시해주는 LED
10	Battery Cover	배터리를 끼운 상태로 고정시켜주는 역할을 합니다.
11	EPDM Cushion	리시버를 착용했을 때 안면과의 접촉을 좋게 해주는 역할을 합니다.

규격

제품 규격	구분	제품 규격	구분
수신 방식	더블 슈퍼헤테로다인 방식	Image 혼신	-50dB 이하
중간 주파수	제 1중간주파-21.7MHz	음성출력	50mW (3% Distortion)
	제 2중간주파-450kHz	주파수 안정도	±0.003이하 (-20°C~50 °C)
수신 감도	-118dBm 이상(12dB SINAD)	FM Noise	40dB 이상
스켈치 감도	0.25μV	Distortion	MAX 10%
대역폭	6kHz	사용전원	AAA Ni-cd×2 (DC 2.4V)
선택도	50dB 이하	사용 CH.	3.5.6.7.8.9.10. 11.12 CH.
Intermodulation	50dB 이하	충전용 아답터	DC 4.5V (AC 220V, 300mA)
스프리어스 Response	50dB 이하		

고장이라고 생각하시기 전에

수리를 의뢰하시기 전에 다음 사항을 점검하신 후 해결되지 않을 경우에 A/S센터(032)523-2151로 문의하시기 바랍니다.

증상	점검 사항
전원이 켜지지 않습니다.	1. 건전지가 방전되었습니다. 2. 새 건전지와 오래된 건전지가 섞여있습니다. 3. 건전지 극성이 잘못 장착되어 있습니다.
수신음이 나오지 않습니다.	1. 볼륨설정 스위치가 꺼져있습니다. 2. 볼륨스위치를 시계 방향으로 돌리십시오.
수신음이 깨끗하지 않습니다.	1. 건전지가 방전되어 있습니다. 2. 상대방과 너무 멀리 떨어져 있습니다.
전원이 자주 꺼져 버립니다.	1. 건전지가 방전되어 있습니다. 2. BATT.LOW에 LED가 점등 되고 있는지 확인하십시오. 3. 건전지를 교환 또는 충전하십시오.