



TUFFTALK M

산업용 블루투스® 통신 시스템





경고

심각한 상해, 사망 또는 제품 손상의 위험을 최소화하기 위해 제품을 처음 사용하기 전에 본 사용자 설명서 및 빠른 시작 가이드를 읽으십시오. 이 문서에 문제가 있거나 읽을 수 없는 경우 sena.co.kr에서 다운로드 할 수 있습니다. 나중에 참조할 수 있도록 두 가이드를 모두 보관하십시오.

© 1998-2019 Sena Technologies, Inc. 모든 권리 보유

사전 공지없이 제품의 사양변경이나 개선이 이루어질 수 있으며 이와 관련한 모든 권한은 세나테크놀로지(Sena Technologies, Inc. 이하 세나테크놀로지)에 있습니다.

Sena™는 미국과 다른 국가들에서 Sena Technologies, Inc. 또는 그 자회사의 상표입니다. SF1™, SF2™, SF4™, SFR™, SRL™, Momentum™, Momentum INC™, Momentum Lite™, Momentum Pro™, Momentum INC Pro™, Momentum EVO™, Cavalry™, Latitude SR™, Latitude SX™, 30K™, 20S EVO™, 20S™, 10S™, 10C™, 10C PRO™, 10C EVO™, 10U™, 10Upad™, 10R™, 3S™, SMH5™, SMH5-FM™, SMH5 MultiCom™, SMH10™, SMH10R™, SPH10™, SPH10H-FM™, Savage™, Prism Tube WiFi™, Prism™, Bluetooth Audio Pack for GoPro®, R1™, R1 EVO™, R1 EVO CS™, RC1™, RC3™, RC4™, Handlebar Remote™, Wristband Remote™, PowerPro Mount™, Powerbank™, FreeWire™, WiFi Docking Station™, WiFi Sync Cable™, +mesh™, +Mesh Universal™, Econo™, EcoCom™, SR10™, SR10i™, SM10™, X1™, X1 Pro™, Expand™, Bluetooth Mic & Intercom™, Tufftalk™, Tufftalk Lite™, Tufftalk M™은 Sena Technologies, Inc. 또는 그 자회사의 상표입니다. 이 상표들은 Sena의 명시적 허가 없이 사용할 수 없습니다.

GoPro®는 캘리포니아 San Mateo 소재 Woodman Labs의 등록 상표입니다. Sena Technologies, Inc. ("Sena")는 Woodman Labs와 제휴 관계가 아닙니다. Sena Bluetooth Pack for GoPro®는 Sena Technologies, Inc. 가 블루투스 기능을 지원하는 GoPro® Hero3 및 Hero4 용으로 설계 및 제조한 애프터 마켓 액세서리입니다.

Bluetooth® 마크 및 로고는 Bluetooth SIG, Inc. 의 소유이며 세나는 라이선스 하에 사용합니다. iPhone, iPod touch는 Apple Inc. 의 등록 상표입니다. Zumo™는 Garmin Ltd. 또는 자회사의 상표입니다. TomTom™은 TomTom International B.V. 가 소유한 상표 또는 등록 상표입니다. 다른 상표 및 상표명은 해당 소유자의 상표입니다.

목차

1	제품 구성물	4
1.1	머리 착용식 청력보호구.....	4
1.2	안전모 장착식 청력보호구.....	4
2	헬멧에 장착하기	5
2.1	마이크 장착하기 (머리 착용식 청력보호구/안전모 장착식 청력보호구).....	5
2.2	헤드셋 설치하기 (안전모 장착식 청력보호구).....	6
2.3	이어 패드 교체하기.....	7
3	시작하기	8
3.1	버튼 조작.....	8
3.2	세나 소프트웨어.....	9
3.3	소음 감쇠율.....	9
3.4	전원 켜기 및 끄기.....	9
3.5	충전.....	9
3.6	배터리 잔량 확인.....	10
3.7	음량 조절.....	10
3.8	마이크 음소거하기 (기본: 음소거 해제).....	11
4	헤드셋과 블루투스 기기의 페어링	11
4.1	휴대전화 페어링 - 휴대전화.....	11
4.2	인터콤 페어링.....	12
5	휴대전화	13
5.1	휴대전화 발신과 수신.....	13
5.2	스피드다이얼.....	13
6	스테레오 음악	14
6.1	블루투스 스테레오 음악.....	14
7	메시 인터콤	15
7.1	메시 인터콤.....	15
7.2	메시 인터콤 시작하기.....	16
7.3	오픈 메시로 메시 사용하기.....	17
7.4	그룹 메시로 메시 사용하기.....	17
7.5	오픈 메시/그룹 메시 전환.....	19
7.6	메시 초기화.....	19
7.7	메시 인터콤 뮤직웨어링.....	20
7.8	메시 오디오 멀티태스킹 (항상 켜짐).....	20
8	인터콤	21
8.1	양자 인터콤.....	21
8.2	다자 인터콤.....	21
8.3	인터콤 상대와 3자 컨퍼런스 전화 통화.....	23
8.4	그룹 인터콤.....	23
9	FM 라디오	23
9.1	FM 라디오 켜기 및 끄기.....	23
9.2	프리셋 채널.....	23
9.3	탐색 및 저장.....	23
9.4	스캔 및 저장.....	24
9.5	임시 프리셋.....	24
9.6	지역 선택.....	24
10	기능 우선순위	25
11	설정메뉴	25
11.1	헤드셋 설정메뉴.....	25
11.2	소프트웨어 설정메뉴.....	26
12	펌웨어 업그레이드	28
13	문제 해결	29
13.1	재설정.....	29
13.2	공장초기화.....	29

1 제품 구성물

1.1 머리 착용식 청력보호구

- 헤드셋



- USB 충전 겸 데이터 케이블



- 마이크

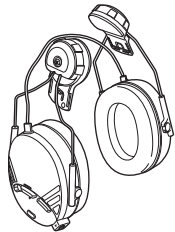


- 마이크 스펀지 (2)



1.2 안전모 장착식 청력보호구

- 헤드셋 메인유닛 (유형 A Tufftalk M 안전모 어댑터 포함)



- USB 충전 겸 데이터 케이블



- 마이크



- 마이크 스펀지 (2)



- 고무 패드 (2)



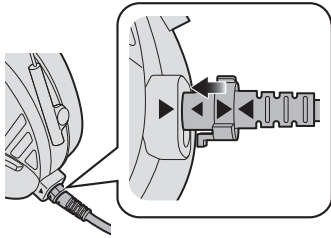
- Tufftalk M의 B형 안전모 어댑터 (2)



2 헬멧에 장착하기

2.1 마이크 장착하기 (머리 착용식 청력보호구/안전모 장착식 청력보호구)

1. 메인유닛과 마이크의 화살표 표시를 맞춘 후에 마이크를 끼우십시오.



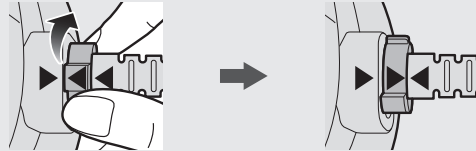
2. 마이크를 반시계 방향으로 돌려 조이십시오.



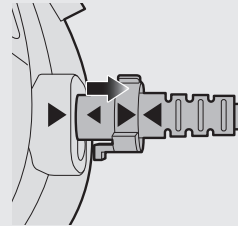
노트:

마이크 빼내기

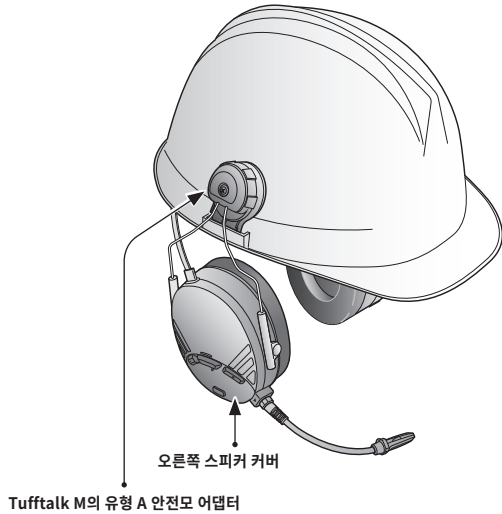
1. 마이크를 시계 방향으로 돌려 풉니다.



2. 메인유닛과 마이크의 화살표 표시를 맞춘 후에 마이크를 빼내십시오.

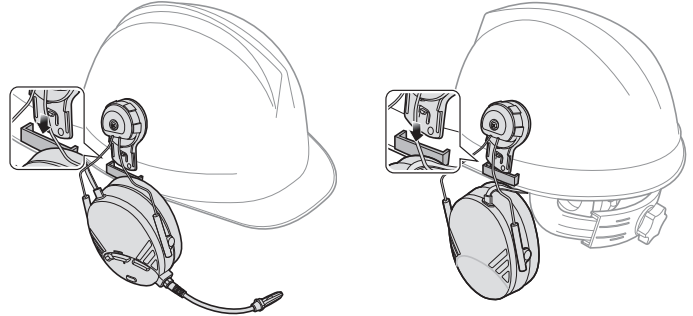


2.2 헤드셋 설치하기 (안전모 장착식 청력보호구)



Tufftalk M 헤드셋

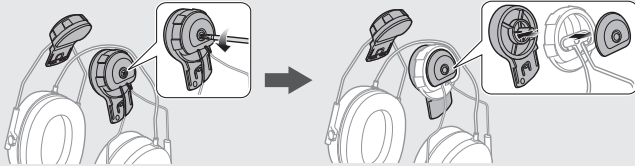
1. 안전모의 왼쪽 및 오른쪽 슬롯에 헤드셋을 밀어 넣어 부착하십시오. 마이크가 장착된 헤드셋을 안전모의 오른쪽에 부착해야 합니다.



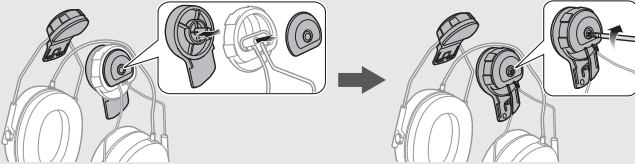
2. 전선을 안전모 서스펜션 안쪽으로 정리해 넣습니다.

노트:

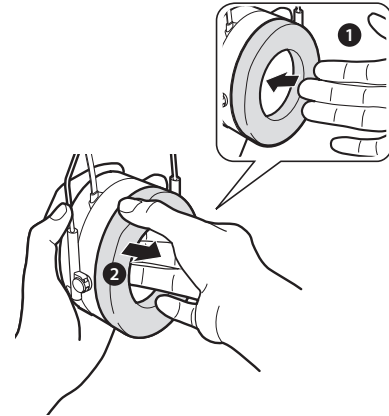
- 브라켓 상단 내부 표면의 고무 패드가 마모되기 시작하면 포함된 패드로 교체하십시오.
 - A형 안전모 어댑터가 안전모의 왼쪽 및 오른쪽 슬롯에 맞지 않으면 B형 안전모 어댑터로 교체하십시오. 다음 절차를 참조하십시오:
1. 나사를 풀고 A형 안전모 어댑터와 상단 덮개를 제거합니다.



2. B형 안전모 어댑터와 상단 덮개를 조립하고 나사를 조입니다.

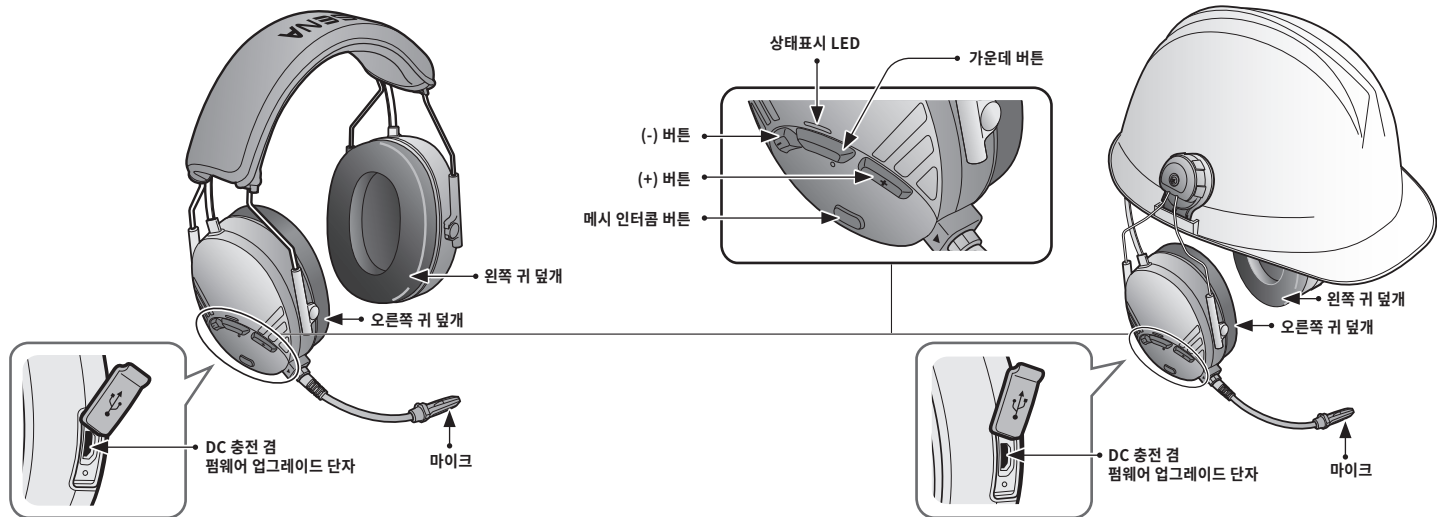
**2.3 이어 패드 교체하기**

1. 손가락으로 이어 패드를 제거하십시오.
2. 동봉된 이어 패드를 끼우십시오.



3 시작하기

3.1 버튼 조작



3.2 세나 소프트웨어

3.2.1 세나 유틸리티 앱

전화기와 헤드셋을 페어링한 후에 **세나 유틸리티 앱**을 사용하여 빠르고 쉽게 설정하고 관리할 수 있습니다.

- 앱 기능
 - 음악, FM 라디오, 기기 설정, 빠른 시작 가이드, 사용자 설명서
- 다운로드
 - 안드로이드: 구글 플레이 스토어 > ‘Sena Utility’
 - iOS: 앱스토어 > ‘Sena Utility’

3.2.2 세나 디바이스 매니저

세나 디바이스 매니저를 통해 PC 또는 Apple 컴퓨터에서 펌웨어 업그레이드와 장치 설정을 쉽게 할 수 있습니다. sena.co.kr에서 **세나 디바이스 매니저**를 다운로드 하십시오.

3.3 소음 감쇠율

머리 착용식 청력보호구: NRR (ANSI S3.19-1974, US) - 26 dB

안전모 장착식 청력보호구: NRR (ANSI S3.19-1974, US) - 24 dB

3.4 전원 켜기 및 끄기

헤드셋의 전원을 켜려면 **가운데 버튼과 (+) 버튼을 1초** 동안 누르십시오. 헤드셋의 전원을 끄려면 **가운데 버튼과 (+) 버튼을 짧게** 누르십시오.

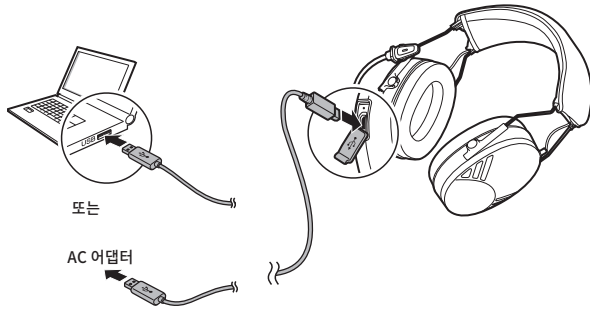
3.5 충전



경고

배터리를 충전할 때는 제조사가 승인한 충전기를 사용하십시오. 승인되지 않은 충전기를 사용하면 화재, 폭발, 누액을 비롯해 다른 위험이 발생할 수 있으며 이로 인해 배터리의 수명이나 성능이 저하될 수 있습니다.

제공된 USB 충전 겸 데이터 케이블을 컴퓨터의 USB 포트 또는 USB 충전기에 연결하여 헤드셋을 충전할 수 있습니다. 표준 micro USB 케이블로 충전해도 됩니다. 충전 중에는 충전 LED가 빨간색으로 켜지고 완전히 충전되면 충전 LED가 파란색으로 바뀝니다. 완전히 충전하는 데는 약 3시간이 걸립니다.



노트:

- KC 인증을 획득한 USB 충전기는 세나 제품에 사용할 수 있습니다.
- 헤드셋은 5V/1A USB 충전기만 호환됩니다.

3.6 배터리 잔량 확인

헤드셋이 켜질 때 빨간색 LED의 깜박임 횟수로 배터리 잔량을 확인할 수 있습니다.

4 회 깜박임 = 충분(High), 70 ~ 100 %

3 회 깜박임 = 적당(Medium), 30 ~ 70 %

2 회 깜박임 = 부족(Low), 0 ~ 30 %

3.7 음량 조절

(+) 버튼이나 (-) 버튼을 짧게 눌러서 음량을 키우거나 줄일 수 있습니다. 오디오 소스들마다 개별적인 음량 값을 설정할 수 있으며 헤드셋을 재시작 하더라도 그대로 유지됩니다.

3.8 마이크 음소거하기 (기본: 음소거 해제)

마이크를 음소거하려면 가운데 버튼과 (-) 버튼을 다음 음성안내가 들릴 때까지 누르십시오. **"Mic off/마이크 오프"**

마이크 음소거를 해제하려면 가운데 버튼과 (-) 버튼을 다음 음성안내가 들릴 때까지 누르십시오. **"Mic on/마이크 온"**

노트:

- 음소거 및 음소거 해제 기능은 블루투스 인터콤 또는 메시 인터콤 기능 중에만 동작합니다.
- 헤드셋을 끄면 음소거 설정은 기본으로 돌아갑니다. (음소거 해제)

4 헤드셋과 블루투스 기기의 페어링

헤드셋은 블루투스 휴대전화와 페어링할 수 있습니다. 페어링 과정은 개별 블루투스 기기마다 한 번만 진행하면 됩니다. 헤드셋은 최대 세 대의 세나 헤드셋들과 페어링 할 수 있습니다.

4.1 휴대전화 페어링 - 휴대전화

- Tufftalk M**을 끈 상태에서 (+) 버튼과 가운데 버튼을 10초 동안 누르십시오.
- 음성안내가 들립니다. **"Phone pairing/폰 페어링"**
- 휴대전화에서 블루투스 기기를 검색하십시오. 휴대전화의 검색된 기기 목록에서 **Sena Tufftalk M**을 선택하십시오.
- 비밀번호를 요청하면 0000을 입력하십시오.

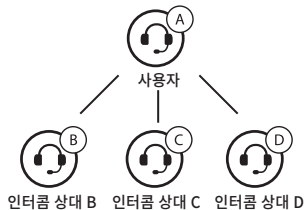
4.2 인터콤 페어링

4.2.1 다른 헤드셋과 인터콤 페어링 하기

헤드셋은 최대 세 개의 다른 헤드셋들과 블루투스 인터콤 페어링을 할 수 있습니다.

1. 헤드셋 A와 B의 가운데 버튼을 LED가 빨간색으로 빠르게 깜빡일 때까지 5초 동안 누르십시오.
2. 두 헤드셋 A와 B 중 어느 한 쪽의 가운데 버튼을 짧게 누른 다음 인터콤 연결이 자동으로 완료되어 양쪽 헤드셋의 LED가 파란색으로 바뀔 때까지 기다리십시오.
3. 위와 동일한 절차에 따라 헤드셋 A와 C, 헤드셋 A와 D를 각각 페어링 할 수 있습니다.

4. 인터콤 페어링 순서와 인터콤 상대 순서 간의 관계는 '**마지막 페어링 상대가, 첫 번째 인터콤 상대**'로 기억하십시오. 헤드셋의 인터콤 페어링을 여러 번 했다면 마지막 페어링 했던 상대 헤드셋이 **첫 번째 인터콤 상대**가 됩니다. 이전의 인터콤 상대들은 **두 번째 인터콤 상대**, 그리고 **세 번째 인터콤 상대**로 밀려납니다.



5 휴대전화

5.1 휴대전화 발신과 수신

- 수신 전화는 **가운데 버튼**을 짧게 눌러 받을 수 있습니다.
- 또한 음성으로 전화받기(VOX Phone)가 활성화되고 인터콤 연결 중이 아닌 경우에는 아무 단어도 크게 말하면 수신 전화를 받을 수 있습니다.
- 통화를 끊으려면 **가운데 버튼**을 **2초** 동안 누르거나, 상대방이 통화를 끊을 때까지 기다리십시오.
- 수신 전화를 거절하려면 벨이 울리는 동안에 **가운데 버튼**을 **2초** 동안 누르십시오.
- 다음 방법으로 전화를 걸 수 있습니다.
 - 휴대전화의 키패드에 번호를 입력하고 전화를 겁니다. 그러면 자동으로 통화음이 헤드셋으로 연결됩니다.
 - 대기모드에서 **가운데 버튼**을 **3초** 동안 누르면 휴대전화의 음성비서 기능을 실행할 수 있습니다. 물론 이 기능은 휴대전화에서 음성비서 기능이 지원되어야 사용이 가능합니다. 자세한 사항은 휴대전화 설명서를 참조하십시오.

5.2 스피드다이얼

스피드다이얼을 사용하여 빠르게 전화를 걸 수 있습니다.

- 스피드다이얼 메뉴에 진입하기 위해 중간 단일비프음과 **"Speed dial/스피드다이얼"** 음성안내가 들릴 때까지 **(+) 버튼**을 **3초** 동안 누르십시오.
- (+) 버튼** 또는 **(-) 버튼**을 눌러 메뉴를 이동하십시오. 각 메뉴 항목의 음성안내를 들을 수 있습니다.
- 가운데 버튼**을 짧게 눌러 아래의 메뉴 중 하나를 선택하십시오 :

(1) 재다이얼	(4) 스피드다이얼 3
(2) 스피드다이얼1	(5) 취소
(3) 스피드다이얼2	
- 재다이얼 메뉴를 선택하면 음성안내가 들립니다. **"Last number redial/재다이얼"** 이때 **가운데 버튼**을 짧게 누르면 마지막 발신 번호로 재다이얼을 합니다.
- 스피드다이얼 중 하나로 발신하려면 음성안내를 들으며 **(+) 버튼** 또는 **(-) 버튼**을 눌러 원하는 번호로 이동하세요. **"Speed dial (#)/스피드다이얼(#)"** 그 다음, **가운데 버튼**을 짧게 누릅니다.

6. 스피드다이얼을 종료하려면 **"Cancel/취소"** 음성안내가 들릴 때까지 **(+) 버튼** 또는 **(-) 버튼**을 여러 번 누른 후에, **가운데 버튼**을 짧게 누릅니다.

노트:

- 휴대전화와 헤드셋이 연결된 상태여야만 스피드다이얼 기능을 사용할 수 있습니다.
- 스피드다이얼 번호를 지정해야 스피드다이얼을 사용할 수 있습니다.

6 스테레오 음악

6.1 블루투스 스테레오 음악

1. 이중비프음이 들릴 때까지 **가운데 버튼**을 **1초** 동안 누르면 음악을 재생 또는 일시정지할 수 있습니다.
2. 음량을 조절하려면 **(+) 버튼** 또는 **(-) 버튼**을 누르십시오.
3. 비프음이 들릴 때까지 **(+) 버튼** 또는 **(-) 버튼**을 **1초** 동안 누르면 다음곡 또는 이전곡으로 이동합니다.

6.1.1 뮤직쉐어링

양자 인터콤 중에 인터콤 상대와 블루투스 스테레오 음악을 함께 들을 수 있습니다. 뮤직쉐어링을 종료하면 인터콤 대화로 돌아갑니다. 뮤직쉐어링을 시작 또는 종료하려면 인터콤 대화 중에 이중비프음이 들릴 때까지 **(-) 버튼**을 **3초** 동안 누르십시오.

노트:

사용자와 인터콤 상대 모두 뮤직쉐어링 중에 다음곡, 이전곡을 원격으로 제어할 수 있습니다.

7 메시 인터콤

7.1 메시 인터콤

메시 인터콤™은 세나가 만든 능동형 통신 시스템으로 복잡한 사전 연결 과정 없이 즉각적이고 간편하게 기기 간 통신을 즐길 수 있습니다.

메시 인터콤을 사용하면 헤드셋 페어링 과정을 진행할 필요가 없으며 근처의 사용자들과 바로 연결하여 통신할 수 있습니다.

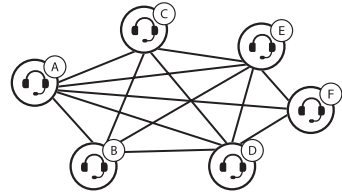
Tufftalk M 간의 **메시 인터콤** 연결 범위는 장애물이 없는 개활지에서 최대 1.1 km 입니다. 개방 지형에서, **메시 인터콤**에 최소 6명 이상이 참여할 때 최대 4.4 km까지 확장할 수 있습니다.

동일한 채널의 **오픈 메시™** 또는 비개방 그룹인 **그룹 메시™** 안에서, 최적의 품질로 대화할 수 있도록 동시에 여섯 명이 말할 수 있습니다.

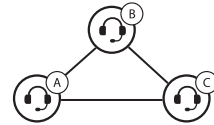
7.1.1 오픈 메시

오픈 메시는 개방된 그룹 인터콤입니다. 동일한 **오픈 메시** 채널에 있는 사용자들은 서로 자유롭게 통신할 수 있습니다. 헤드셋에서 채널 (1- 9)를 선택할 수 있습니다. 각 채널에서 사실상 무제한의 사용자들과 연결할 수 있습니다.

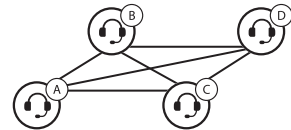
채널 1



채널 2



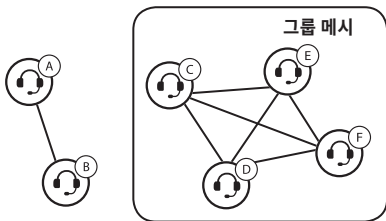
채널 9



7.1.2 그룹 메시지

그룹 메시지는 비개방 그룹 인터콤으로 각 헤드셋 간의 페어링 없이도 사용자가 그룹 인터콤 대화에 이탈, 참여, 재참여 할 수 있습니다. 비개방 그룹인 **그룹 메시지**에 속한 사용자들은 서로 자유롭게 통신할 수 있습니다.

메시 인터콤을 사용하여 비개방 인터콤 대화를 하려면, 사용자가 **그룹 메시지**를 생성해야 합니다. 사용자가 **메시 그룹화**를 통해 비개방 그룹인 **그룹 메시지**를 생성하면, 헤드셋이 자동으로 **오픈 메시지**에서 **그룹 메시지**로 전환됩니다. 한 비개방 그룹에 최대 24 명이 참여할 수 있습니다.



7.2 메시지 인터콤 시작하기

메시 인터콤 버튼을 눌러 **메시 인터콤**을 켜면 자동으로 근처의 **Tufftalk M** 사용자들과 연결되고 서로 대화할 수 있습니다.

7.2.1 메시지 인터콤 켜기/끄기

메시 인터콤을 시작하려면 **메시 인터콤 버튼**을 짧게 누르십시오.

메시 인터콤을 종료하려면 **메시 인터콤 버튼**을 다시 짧게 누르십시오.

7.3 오픈 메시로 메시지 사용하기

메시 인터콤을 처음에 켜면 헤드셋은 **오픈 메시지(기본: 채널 1)** 상태가 됩니다.

7.3.1 채널 설정 (기본: 채널 1)

오픈 메시지 통신이 **채널 1 (기본)**을 사용 중인 다른 그룹에 의해 간섭될 경우, 채널을 변경하십시오. 채널 1 ~ 9 중에서 선택할 수 있습니다.

1. **채널 설정**에 진입하려면 **메시 인터콤 버튼**을 두 번 짧게 누르십시오. "**Channel Setting/채널 설정**"
2. 채널을 저장하려면 **(+) 버튼** 또는 **(-) 버튼**을 눌러 채널을 이동하십시오. "**(#)**" 그 다음, **가운데 버튼**을 짧게 누릅니다.
(1 → 2 → ... → 8 → 9 → 종료 → 1 → ...)

노트:

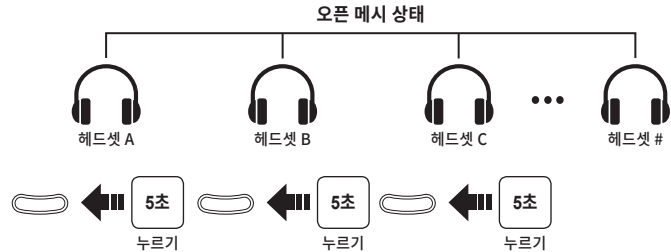
- **채널 설정**은 항상 채널 1에서부터 시작합니다.
- 지정 채널에서 약 **10초** 동안 아무 버튼도 누르지 않으면, 해당 채널로 자동 저장됩니다.
- 헤드셋을 끄더라도 채널 설정은 유지됩니다.

7.4 그룹 메시로 메시지 사용하기

7.4.1 메시지 그룹화

그룹 메시지 생성하기

1. 그룹 메시지를 생성할 사용자들이 "**Mesh Grouping/메시 그룹화**" 음성안내가 들릴 때까지 **메시 인터콤 버튼을 5초** 동안 누릅니다.



2. 헤드셋들의 **메시 그룹화**가 완료되면 다음 음성안내가 들립니다. **"Group Mesh/그룹 메시"**

헤드셋들이 자동으로 **오픈 메시**에서 **그룹 메시**로 전환됩니다.

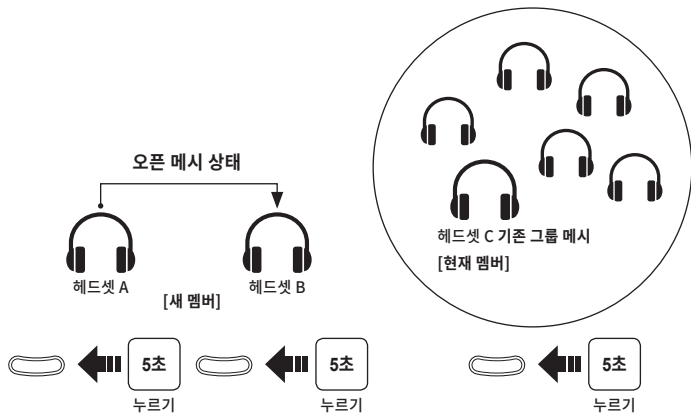
노트:

메시 그룹화가 30초 이내에 완료되지 않으면 "Grouping failed/그룹화 실패" 음성안내가 들립니다.

기존 그룹 메시에 참여하기

기존 그룹 메시의 멤버 중 한 명이 **오픈 메시** 상태에 있는 새 멤버를 기존 그룹 메시에 참여시킬 수 있습니다.

1. 현재 멤버와 새 멤버가 헤드셋에서 **메시 그룹화**를 실행합니다. **"Mesh Grouping/메시 그룹화"** 음성안내가 들릴 때까지 **메시 인터콤 버튼**을 5초 동안 누르십시오.



2. 헤드셋들의 **메시 그룹화**가 완료되면 새 멤버에게 다음 음성안내가 들립니다. **"Group Mesh/그룹 메시"**

새 멤버의 헤드셋이 자동으로 **오픈 메시**에서 **그룹 메시**로 전환됩니다.

노트:

메시 그룹화가 30초 이내에 완료되지 않으면 현재 멤버에게 낮은 이중 비프음이 들리고 새 멤버에게 **"Grouping failed/그룹화 실패"** 음성안내가 들립니다.

7.5 오픈 메시/그룹 메시 전환

메시를 초기화 하지 않고서도 **오픈 메시**와 **그룹 메시** 간 전환이 가능합니다. 이를 통해 **오픈 메시**에서도 메시 네트워크 연결 정보를 유지할 수 있습니다.

사용자는 **그룹 메시**로 전환하여 메시 네트워크 연결 정보에 저장된 참여자들과 통신할 수 있습니다.



- **오픈 메시**와 **그룹 메시** 간을 전환하려면, **메시 인터콤 버튼을 3초** 동안 누르십시오.

노트:

메시 네트워크 연결 정보가 없다면 **오픈 메시**와 **그룹 메시** 전환을 할 수 없습니다. 이 경우 음성 안내가 들립니다. **"No Group Available/사용 가능한 그룹 없음"**

7.6 메시 초기화

오픈 메시 또는 **그룹 메시** 상태에서 **메시 초기화**를 진행하면 자동으로 **오픈 메시(기본: 채널 1)**로 되돌아 갑니다.

- **메시**를 초기화 하려면 **메시 인터콤 버튼을 "Reset Mesh/메시 초기화"** 음성안내가 들릴 때까지 **8초** 동안 누르십시오.

노트:

메시를 초기화 하면 저장된 메시 네트워크 정보는 삭제됩니다.

7.7 메시 인터콤 뮤직쉐어링

블루투스 인터콤과 **메시 인터콤**을 동시에 사용하면서 뮤직쉐어링을 시작하면 블루투스 인터콤 뮤직쉐어링이 우선하여 동작합니다. **메시 인터콤** 중에는 생성자가 메시로 연결된 헤드셋으로 요청 메시지를 보내고 요청을 수락한 첫 번째 참여자와 뮤직쉐어링을 합니다.

[생성자]

1. **"Music Sharing on/뮤직 쉐어링 시작"** 음성안내가 들릴 때까지 (-) 버튼을 **3초** 동안 누르십시오.

참여자는 음성안내를 듣게 됩니다. **"Would you like to accept music sharing?/뮤직쉐어링을 수락할까요?"**

[참여자]

1. 요청을 수락하려면 **메시 인터콤 버튼**을 짧게 누르십시오.
2. 요청을 거절하려면 **메시 인터콤 버튼**을 **1초** 동안 누르십시오.

7.8 메시 오디오 멀티태스킹 (항상 켜짐)

메시 오디오 멀티태스킹을 사용하여 **메시 인터콤 대화** 중에 음악, FM 라디오 또는 GPS 길안내 음성을 들을 수 있습니다. 이 소리들은 **메시 인터콤 대화** 중에는 음량이 줄어들어 배경음으로 겹쳐 들리며, 대화를 멈추면 다시 원래의 음량으로 돌아갑니다. **메시 오디오 멀티태스킹** 기능은 **인터콤 - 오디오 오버레이 감도** 및 **오디오 오버레이 음량 관리** 설정을 통해서 구성할 수 있습니다.

8 인터콤

8.1 양자 인터콤

8.1.1 양자 인터콤 시작하기

인터콤 상대 중 어느 한 쪽이 **가운데 버튼을** 짧게 눌러 인터콤 대화를 시작할 수 있습니다. 한 번 누르면 **첫 번째 인터콤 상대**, 두 번 누르면 **두 번째 인터콤 상대**, 세 번 누르면 **세 번째 인터콤 상대**와 각각 연결할 수 있습니다.

8.1.2 양자 인터콤 종료하기

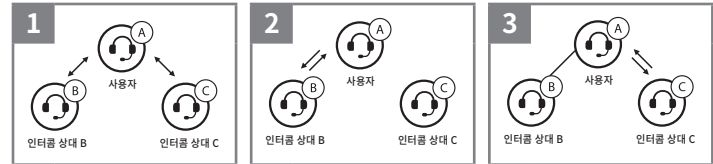
인터콤 상대 중 어느 한 쪽이 **가운데 버튼을** 짧게 눌러 인터콤 대화를 종료할 수 있습니다. 한 번 누르면 **첫 번째 인터콤 상대**, 두 번 누르면 **두 번째 인터콤 상대**, 세 번 누르면 **세 번째 인터콤 상대**와 각각 종료할 수 있습니다.

8.2 다자 인터콤

다자 인터콤을 통해 최대 3명의 인터콤 상대들과 컨퍼런스 통화처럼 동시에 대화할 수 있습니다. 다자 인터콤 중에는 휴대전화 연결이 일시적으로 끊어집니다. 그러나 다자 인터콤을 종료하면, 곧 휴대전화가 다시 연결됩니다.

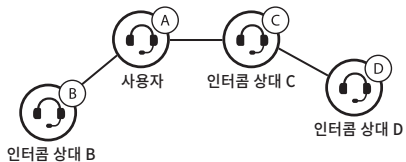
8.2.1 3자 인터콤 시작하기

1. 3자 컨퍼런스 인터콤을 하기 위해서 다른 두 명의 상대 B, C와 페어링을 진행해야 합니다.
2. 두 상대 중 한 쪽과 인터콤 대화를 시작하세요.
3. A가 **가운데 버튼을** 두 번 눌러 두 번째 인터콤 상대 C를 호출하거나, C가 A를 호출해서 인터콤에 참여할 수 있습니다.



8.2.2 4자 인터콤 시작하기

새로운 상대 D는 3자 인터콤 연결에서 B 또는 C와 연결하여 4자 인터콤 대화를 만들 수 있습니다.



8.2.3 다자 인터콤 종료하기

컨퍼런스 인터콤을 완전히 종료할 수도 있고 연결된 인터콤 상대 중 한 쪽의 인터콤 연결만 끊을 수도 있습니다.

1. 비프음이 들릴 때까지 **가운데 버튼**을 **1초** 동안 누르면 모든 인터콤 연결이 종료됩니다.
2. **가운데 버튼**을 한 번 누르면 첫 번째 인터콤 상대와 연결이 끊어집니다. **가운데 버튼**을 두 번 누르면 두 번째 인터콤 상대와 연결이 끊어집니다.

노트:

다자 인터콤 중에는 여러 개의 헤드셋이 연결되어 있습니다. 여러 신호들의 상호 간섭으로 인해 다자 인터콤의 통신 거리는 양자 인터콤에 비해 상대적으로 짧아집니다.

8.3 인터콤 상대와 3자 컨퍼런스 전화 통화

인터콤 상대를 전화 통화하에 추가하여 3자 컨퍼런스 전화 통화를 할 수 있습니다.

1. 전화 통화 중에 **가운데 버튼**을 짧게 눌러 인터콤 상대 중 한 명을 전화 통화하에 초대하십시오.
2. 컨퍼런스 전화 통화 중에 인터콤을 끊으려면 **가운데 버튼**을 짧게 누르십시오.
3. 컨퍼런스 전화 통화 중에 전화를 끊으려면 **가운데 버튼**을 **2초** 동안 누르십시오.

8.4 그룹 인터콤

그룹 인터콤을 사용하면 가장 최근에 페어링 했던 세 대의 헤드셋과 즉시 다자 인터콤 대화를 시작할 수 있습니다.

1. **그룹 인터콤**을 할 세 대의 헤드셋과 인터콤 페어링을 각각 진행합니다.
2. **(+) 버튼**과 **(-) 버튼**을 눌러 **그룹 인터콤**을 시작합니다. LED가 녹색으로 깜빡일 것입니다.
3. **그룹 인터콤**을 종료하려면 **그룹 인터콤** 중에 **가운데 버튼**을 **1초** 동안 누르십시오.

9 FM 라디오

9.1 FM 라디오 켜기 및 끄기

중간 이중비프음이 들릴 때까지 **(-) 버튼**을 **1초** 동안 누르면 FM 라디오를 켜거나 끌 수 있습니다.

9.2 프리셋 채널

FM 라디오 청취 중에 프리셋 채널을 들을 수 있습니다. **가운데 버튼**을 **1초** 동안 누르면 저장된 다음 프리셋 채널로 이동합니다.

9.3 탐색 및 저장

1. **(+) 버튼** 또는 **(-) 버튼**을 두 번 짧게 눌러 위 또는 아래 방향으로 채널을 찾으십시오.
2. **세나 디바이스 매니저** 또는 **세나 유틸리티 앱**에서 현재 채널을 저장할 수 있습니다.

9.4 스캔 및 저장

1. (+) 버튼을 1초 동안 누릅니다.
2. 세나 튜너는 채널을 발견하면 8초 동안 그 채널에 머무른 후에 다음 채널로 스캔을 계속합니다.
3. 세나 디바이스 매니저 또는 세나 유틸리티 앱에서 현재 채널을 저장할 수 있습니다.

9.5 임시 프리셋

임시 채널 프리셋은 기존 프리셋 채널을 변경하지 않고 가장 가까운 10개의 라디오 채널을 자동으로 찾아 저장하는 기능입니다.

1. (+) 버튼을 세 번 짧게 누르면 10개의 임시 프리셋 채널을 자동으로 스캔합니다.
2. 임시 프리셋 채널은 헤드셋의 전원이 꺼지면 지워집니다.

9.6 지역 선택

세나 디바이스 매니저를 통해 해당 지역에 맞는 FM 주파수 대역을 선택할 수 있습니다. 지역을 설정하면 불필요한 주파수 대역의 탐색을 방지하므로 탐색 기능을 최적화할 수 있습니다.

지역	주파수 범위	단계
전 세계	76.0 ~ 108.0 MHz	± 100 kHz
미국	87.5 ~ 107.9 MHz	± 200 kHz
아시아	87.5 ~ 108.0 MHz	± 100 kHz
호주	87.5 ~ 107.9 MHz	± 200 kHz
유럽	87.5 ~ 108.0 MHz	± 100 kHz
일본	76.0 ~ 95.0 MHz	± 100 kHz

10 기능 우선순위

헤드셋은 다음의 우선순위로 작동합니다:

(가장 높음)	휴대전화
	메시 인터콤 / 블루투스 인터콤
	블루투스 스테레오 뮤직쉐어링
	FM 라디오
(가장 낮음)	블루투스 스테레오 음악

우선순위가 높은 기능은 우선순위가 낮은 기능을 중단시키고 우선적으로 실행됩니다.

11 설정메뉴

11.1 헤드셋 설정메뉴

1. 설정메뉴에 진입하기 위해 "Configuration menu/설정메뉴" 음성안내가 들릴 때까지 **가운데 버튼을 10초** 동안 누르십시오.
2. **(+) 버튼 또는 (-) 버튼**을 눌러 메뉴를 이동하십시오. 각 메뉴 항목의 음성안내를 들을 수 있습니다.
3. **가운데 버튼**을 짧게 눌러 명령을 실행할 수 있습니다.

설정메뉴	가운데 버튼 누르기
휴대전화 페어링	없음
모든 페어링 삭제	실행
공장초기화	실행
설정완료	실행

11.1.1 휴대전화 페어링

1. **설정메뉴**에서 **폰 페어링**을 실행하십시오.
2. 휴대전화에서 블루투스 기기를 검색하십시오. 휴대전화의 검색된 기기 목록에서 **Sena Tufftalk M**을 선택하십시오.
3. 비밀번호를 요청하면 0000을 입력하십시오.

11.2 소프트웨어 설정메뉴

세나 디바이스 매니저 또는 세나 유틸리티 앱을 통해서 헤드셋의 설정을 변경할 수 있습니다.

11.2.1 스피드다이얼

스피드다이얼에 전화번호를 지정해서 빠르게 전화를 걸 수 있습니다.

11.2.2 채널 설정 (기본: 채널 1)

오픈 메시 통신이 **채널 1 (기본)**을 사용 중인 다른 그룹에 의해 간섭될 경우, 채널을 변경하십시오. 채널 1~9 중에서 선택할 수 있습니다.

11.2.3 오디오 부스트 (기본: 비활성)

오디오 부스트를 활성화하면 최대 음량이 증가합니다. **오디오 부스트**를 비활성화하면 최대 음량은 감소하지만 균형 잡힌 소리를 들을 수 있습니다.

11.2.4 음성으로 전화받기 (기본: 활성)

이 기능을 활성화하면, 수신 전화를 음성으로 받을 수 있습니다. 수신 전화를 알리는 벨소리가 들리면 큰 소리로 "**여보세요**" 또는 **마이크에 공기를 "후"** 하고 불어서 전화를 받을 수 있습니다. **음성으로 전화받기**는 인터콤이 연결된 경우에는 일시적으로 비활성화됩니다. 이 기능을 비활성화하면 **가운데 버튼**을 눌러서 전화를 받을 수 있습니다.

11.2.5 VOX 감도 (기본: 3)

라이딩 환경에 따라 음성으로 인터콤 연결 감도를 조절하세요.

5가 가장 높은 감도이고 1이 가장 낮은 감도입니다.

11.2.6 인터콤-오디오 오버레이 감도 (기본: 3)

음악, FM 라디오 또는 GPS 소리 재생 중에 인터콤으로 대화를 하면 재생되는 소리들의 음량이 줄어들며 배경음이 됩니다. 이 배경음 모드를 작동시키는 인터콤 감도를 조절할 수 있습니다. 1이 가장 낮은 감도이고, 5는 가장 높은 감도입니다.

노트:

목소리가 선택한 감도보다 크지 않으면 배경음의 음량이 줄어들지 않습니다.

11.2.7 오디오 오버레이 음량 관리 (기본: 비활성)

인터콤 대화 중에는 음악, FM 라디오, GPS의 음량이 줄어들어 배경음으로 들립니다. **오디오 오버레이 음량 관리**를 활성화하면 인터콤 대화 중에도 배경음의 음량이 줄어들지 않습니다.

11.2.8 HD 인터콤 (기본: 활성화)

HD 인터콤은 양자 인터콤 음질을 HD 급으로 향상시킵니다. **HD 인터콤**은 다자 인터콤 중에는 일시적으로 비활성화됩니다. 이 기능을 비활성화하면 양자 인터콤 대화의 음질은 일반 품질이 됩니다.

노트:

HD 인터콤은 일반 인터콤에 비해 인터콤 거리가 상대적으로 짧습니다.

11.2.9 음성안내 (기본: 활성화)

소프트웨어 설정메뉴에서 음성안내를 비활성화할 수 있습니다. 하지만, 다음 음성안내는 항상 켜져 있습니다.

- 헤드셋 설정메뉴, 배터리 잔량 확인, 스피드다이얼, FM 라디오 기능

11.2.10 RDS AF 설정 (기본: 비활성)

Radio Data System (RDS) Alternative Frequency (AF)는 채널의 수신 주파수가 약해졌을 때 더 나은 대체 주파수로 다시 맞추는 기능입니다. 수신기의 RDS AF가 활성화 상태면 여러 주파수를 지원하는 라디오 채널을 사용할 수 있습니다.

11.2.11 FM 주파수 음성안내 (기본: 활성화)

FM 주파수 음성안내를 활성화하면 프리셋 채널을 선택할 때 FM 주파수를 음성으로 안내합니다. FM 주파수 음성안내를 비활성화하면 프리셋 채널을 선택할 때 FM 주파수를 음성으로 안내하지 않습니다.

11.2.12 고급 노이즈 컨트롤™ (기본: 활성화)

고급 노이즈 컨트롤을 활성화하면 인터콤 대화 중에 주변 소음을 줄여 줍니다. 이 기능을 비활성화하면 인터콤 중에 주변 소음이 사용자의 목소리와 섞입니다.

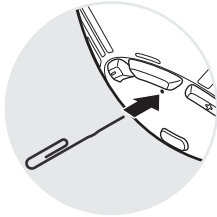
12 펌웨어 업그레이드

헤드셋은 펌웨어 업그레이드를 지원합니다. 세나 디바이스 매니저를 사용하여 펌웨어 업데이트를 할 수 있습니다. 세나코리아 웹사이트에서 최신 소프트웨어를 다운로드 하십시오. sena.co.kr

13 문제 해결

13.1 재설정

알 수 없는 이유로 헤드셋이 정상적으로 작동하지 않는 경우, 가운데 버튼 아래에 있는 **핀홀 리셋 버튼**을 눌러 재설정 할 수 있습니다.



13.2 공장초기화

헤드셋을 공장초기값으로 되돌리려면 설정메뉴에서 **공장초기화**를 진행하십시오. 헤드셋이 공장초기값으로 설정되고 전원이 자동으로 꺼집니다.

