

Your StarLink Table Microphone User Manual

StarLink 테이블 마이크로폰 사용설명서



Accessory for:

Wireless hearing aids

개요 3

상태 표시등 8

기본 사용법 12

연결하기 13

사용하기 16

착용하기 21

유선 이어폰 22

문제 해결 가이드 24

안전정보 26

규제정보 29

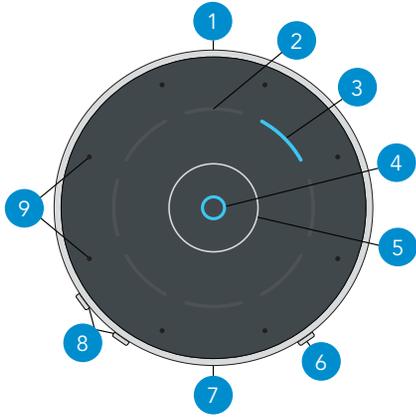
개요

테이블 마이크폰은 청취 보조 장치이자 TV 스트리머입니다. 2.4GHz 무선 보청기와 스트리밍 하여 소리를 보청기로 직접 들을 수 있습니다.

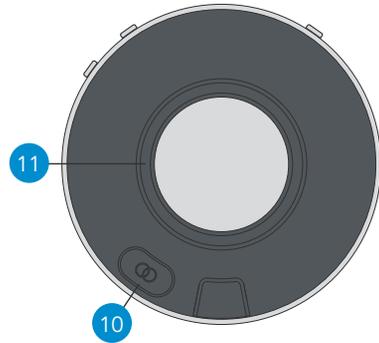
주요 사용 모드:

- 테이블 마이크 : 다자간 대화 환경(회의, 토론 등)에서 선택한 방향의 소리를 보청기로 스트리밍
 - 자동 모드
 - 수동 모드
 - 단방향
 - 양방향
 - 전 방향 모드
- 원격 마이크 : 테이블 마이크폰을 착용한 사람의 음성을 보청기로 스트리밍
- TV 스트리머 : 테이블 마이크폰과 TV를 마이크로USB를 통해서 연결 후 TV 소리를 보청기로 스트리밍

스트리밍 - 테이블 마이크폰에서 보청기로 소리를 무선으로 전송하는 기능.



- | | |
|---------------|----------------|
| 1. 마이크로 USB 잭 | 7. 3.5mm 오디오 잭 |
| 2. 방향 터치 키 | 8. +/- 볼륨 버튼 |
| 3. 상태 표시등 | 9. 마이크 |
| 4. 자동 모드 표시등 | |
| 5. 모드 변경 버튼 | |
| 6. 전원버튼 | |



- | |
|------------------|
| 10. 보청기 연결 버튼 |
| 11. 목걸이 끈 부착용 자석 |

1. 마이크로 USB 잭

- USB - 마이크로 USB 케이블을 통한 충전
- TV 스트리밍 케이블을 통한 스트리밍

2. 방향 터치 키

- 수동으로 단방향 또는 양방향 선택

3. 상태 표시등

- 청취 방향 표시
- 다음의 작동 표시:
 - 충전상태
 - 전원
 - 배터리 상태
 - 연결 상태
 - 볼륨
 - 라인인 / 아웃 연결

4. 자동 모드 표시등

- ON : 자동 모드
- Off : 전 방향 모드 또는 수동 모드

5. 모드 변경 버튼

- 자동 모드와 전 방향 모드 전환

6. 전원 버튼

- 전원 켜기/끄기 버튼

7. 3.5mm 오디오 잭

- 유선 이어폰 연결

8. +/- 볼륨 버튼

- 스트리밍 볼륨 조절

9. 마이크

- 말하는 사람의 음성 감지

10. 보청기 연결 버튼

- 보청기와 페어링하고 연결

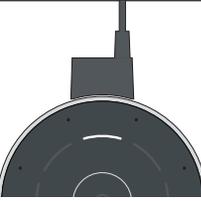
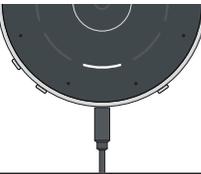
11. 목걸이 끈 부착용 자석

- 원격 마이크 모드용

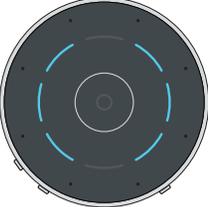
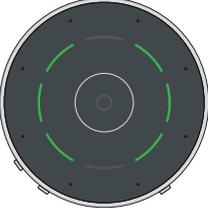
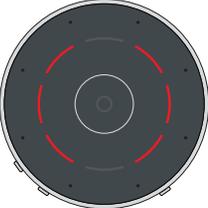
상태 표시등

작동 표시등

	<p>충전상태</p> <p>초록색 표시등은 배터리 잔량을 나타냅니다. 8개 표시등의 각 구간은 약 1시간 분량의 배터리 잔량이며, 깜박이는 표시등이 현재 충전중인 배터리 잔량을 나타냅니다. 테이블 마이크로폰을 사용하면서 동시에 충전할 경우, 배터리가 완전히 충전되면 다른 표시등은 잠시 멈추고 모든 표시등이 초록색으로 점등됩니다.</p>
	<p>주황색 표시등은 배터리의 잔량이 2시간 미만 남았을 때 점등됩니다.</p>
	<p>빨간색 표시등은 배터리의 잔량이 1시간 미만 남았을 때 점등됩니다. 배터리를 모두 소모했을 때는 빨간색 표시등이 깜빡입니다.</p>

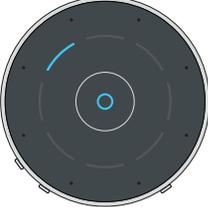
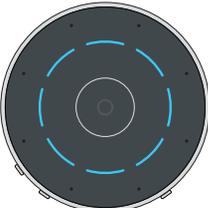
	<p>올바른 제품방향</p> <p>최상의 성능을 위해 테이블 마이크로폰의 볼륨과 전원 버튼이 보청기 사용자를 향하는지 확인합니다.</p>
	<p>라인인</p> <p>상단 흰색 표시등은 라인인(예 : TV 스트리밍 케이블)을 나타냅니다.</p>
	<p>라인아웃</p> <p>하단 흰색 표시등의 깜빡임은 라인아웃(예 : 유선 이어폰)을 나타냅니다.</p>
	<p>볼륨 +</p> <p>볼륨을 올리면 상단 흰색 표시등이 깜빡입니다.</p>
	<p>볼륨 -</p> <p>볼륨을 내리면 하단 흰색 표시등이 깜빡입니다.</p>

보청기 연결 표시등

	<p>파란색 괄호로 깜빡임</p>	<p>보청기를 검색합니다.</p>
	<p>초록색 괄호로 깜빡임</p>	<p>보청기가 성공적으로 연결되었습 니다.</p>
	<p>빨간색 괄호로 깜빡임</p>	<p>보청기 연결에 실패했습니 다.</p>

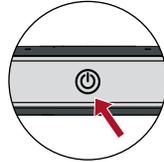
한쪽 또는 양쪽 보청기와 연결하는 자세한 방법은 13 페이지 "연결하기"를 참조하십시오

청취 방향 표시등

	<p>자동 모드 가운데 자동 모드 표시등(○)이 파란색으로 점등됩니다. 움직이는 파란색 표시등은 현재 청취 방향을 의미합니다.</p>
	<p>수동 모드 한 개 또는 두개의 파란색 표시등은 선택한 청취 방향을 나타냅니다.</p>
	<p>전 방향 모드 모든 파란색 표시등은 전 방향 청취를 표시합니다.</p>

기본 사용법

1. 테이블 마이크로폰을 켜기 위해 전원 버튼을 누릅니다.
2. 초록색 표시등은 배터리 잔량을 나타냅니다.
3. 보청기가 켜져 있는지 확인하십시오.



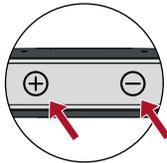
참고 : 오디오를 스트리밍 하기전에 보청기를 테이블 마이크로폰과 연결해야 합니다. 13페이지의 **연결하기**를 참조하십시오



4. 오디오 스트리밍을 시작하려면 보청기 앱을 열고 액세서리 탭에서 스트리밍 시작을 선택합니다.

자세한 내용은 20 페이지의 **오디오 스트리밍 시작/정지**를 참조하십시오.

5. 볼륨을 조절하려면 + 또는 - 버튼을 누릅니다.
6. 스트리밍을 중단하려면 테이블 마이크로폰을 끕니다.



자세한 내용은 20 페이지의 **오디오 스트리밍 시작/정지**를 참조하십시오.

연결하기

테이블 마이크로폰이 보청기와 오디오 스트리밍을 하려면 우선 각 보청기와 연결해야 합니다.

테이블 마이크로폰은 사용자의 보청기가 켜져 있고 무선 연결 가능 범위 안에 있으면 자동으로 인식하기 때문에 이 작업은 한 번만 하면 됩니다.*

테이블 마이크로폰과 보청기를 연결하는 방법:

1. 보청기가 다른 블루투스® 장치와 연결되지 않았는지 확인하십시오.

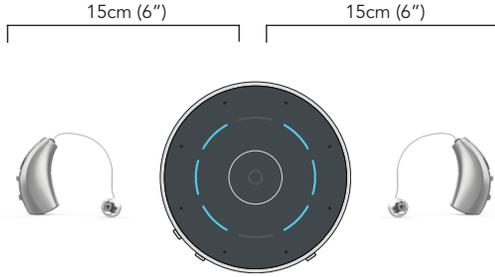
확인방법:

- 스마트폰의 블루투스를 끕니다.
- 사용중인 보청기와 연결한적 있는 스타키 TV 또는 원격 마이크 플러스와 같은 다른 액세서리의 전원을 끕니다.
- 보청기의 전원을 껐다가 켵니다.

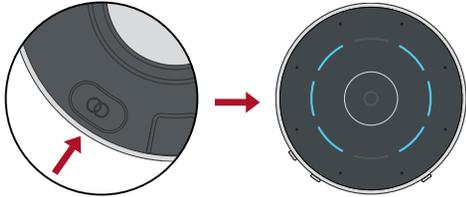
참고: CROS 시스템 보청기의 경우, 보청기와 CROS 송신기의 전원을 모두 껐다가 보청기만 전원을 켵니다.

* 테이블 마이크로폰과 보청기의 일반적인 연결 가능 범위는 최대 10m입니다. 다만 작동범위는 장애물 간섭 및 인체 위치와 같이 환경적 요인에 의해 감소할 수 있으며, 그로 인해 오디오 품질이 낮아지고 연결성이 약해질 수 있습니다.

2. 보청기를 테이블 마이크로폰과 15cm 이내에 놓습니다.



3. 테이블 마이크로폰의 보청기 연결 버튼을 2초 동안 누르고 상태 표시등이 위로 보이게 놓습니다. 괄호로 파란색 표시등이 깜박이면 보청기와 연결할 준비가 되었다는 의미입니다.



4. 양쪽 보청기의 경우:

왼쪽 괄호	오른쪽 괄호	연결 결과	다음 단계
(	)	양쪽 보청기가 연결됨.	완료
(	)	왼쪽 보청기만 연결됨.	1~3단계 다시 실행
(	)	오른쪽 보청기만 연결됨.	1~3단계 다시 실행
(	)	보청기가 모두 연결되지 않음.	1~3단계 다시 실행

5. 한쪽 보청기의 경우:

왼쪽 괄호	오른쪽 괄호	연결 결과	다음 단계
(		왼쪽 보청기가 연결됨.	완료
	)	오른쪽 보청기가 연결됨.	완료
(		왼쪽 보청기가 연결되지 않음.	1~3단계 다시 실행
	)	오른쪽 보청기가 연결되지 않음.	1~3단계 다시 실행

사용하기

전원 켜기

전원 버튼을 1초 동안 눌렀다가 땡니다.

전원 끄기

전원 버튼을 1초 동안 꾹 누릅니다. 초록색 표시등이 배터리 잔량을 나타내고 제품이 꺼집니다.



배터리 부족

빨간색 표시등이 나타나며, 연결된 보청기에 배터리 부족 알림음이 15분마다 울립니다.



배터리 충전

충전 케이블의 마이크로 USB 단자를 테이블 마이크로폰의 마이크로 USB 잭에 연결 후 호환가능한 전원 어댑터에 충전 케이블의 USB 단자를 연결합니다. 테이블 마이크로폰이 완전히 충전되면 최대 12시간 동안 스트리밍이 가능하며, 완전히 충전하는데 약 2시간 정도 소요됩니다.



청취 방향 모드

테이블 마이크로폰은 다용도로 사용할 수 있는 스마트한 제품입니다. 자동 모드는 조용하거나 시끄러운 환경에서 대화 상대방의 말소리를 자동으로 따라가며 말하는 내용을 최대한 잘 이해하도록 도와줍니다. 수동 모드는 최대 2명의 대화 상대를 수동으로 선택할 수 있으며, 전 방향 모드는 조용한 환경에서 여러 명과 대화할 때 최적화되어 있습니다. 또한 교실, 강당과 같은 시끄러운 환경에서 먼 거리에 있는 상대방이 테이블 마이크로폰을 착용하면 말소리를 직접 보청기로 스트리밍 하여 들을 수 있습니다.

테이블 마이크

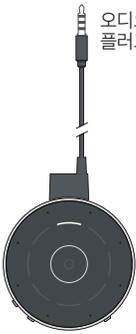
여러 사람과의 대화 시 테이블 마이크로폰을 중간에 놓습니다. 말소리를 보다 선명하게 듣기 위해 대화 상대와 최대한 가까이 두는 것이 좋습니다.

<p>자동</p>	<p>자동 모드 표시등이 파란색으로 켜지면 자동 모드가 활성화되어 테이블 마이크로폰이 현재 말하고 있는 사람의 음성을 자동으로 따라갑니다.</p> <p>자동 모드 표시등이 꺼진 경우, 자동/전 방향 터치키를 눌러서 활성화하십시오.</p>
------------------	--

<p>수동(1명)</p> 	<p>특정 대화 상대에게 집중하려면 해당 방향의 상태 표시등을 누르십시오.</p>
<p>수동(2명)</p> 	<p>두명의 대화 상대에게 집중하려면 해당 방향의 상태 표시등 중 한 개를 먼저 누르고 두번째는 1초 이상 길게 누르십시오.</p>
<p>전 방향</p> 	<p>조용한 환경에서 여러 명의 말을 들으려면 자동/전 방향 터치 키를 누릅니다. 자동/전 방향 터치 키를 누르면 자동 모드로 돌아옵니다.</p>

TV 스트리머(라인인)

TV 소리를 보청기로 스트리밍합니다.

 <p>오디오 플러그</p>	<p>TV 스트리밍 케이블의 마이크로 USB 잭을 테이블 마이크로폰에 연결합니다</p> <p>TV 스트리밍 케이블의 3.5mm 오디오 플러그를 TV의 오디오 잭에 연결합니다</p>
 <p>USB 플러그 오디오 플러그</p> <p>마이크로 USB 플러그</p>	<p>테이블 마이크로폰을 이용하여 TV소리를 스트리밍 하는동안 테이블 마이크로폰을 충전하려면 TV 스트리밍 케이블의 마이크로 USB잭에 충전 케이블 마이크로 USB 플러그를 연결합니다.</p> <p>충전 케이블 USB 플러그를 호환가능한 전원 어댑터에 연결 후 전원 공급장치를 콘센트에 연결합니다.</p>

오디오 스트리밍 시작/정지

테이블 마이크로폰과 보청기의 스트리밍은 다양한 방법으로 시작 또는 정지할 수 있습니다.

- **테이블 마이크로폰 켜기:** 보청기에서 오디오 스트리밍이 자동으로 시작됩니다.
- **리모컨:** 보청기 전문가가 미리 설정해 놓았다면 리모컨에서 즐겨찾기 버튼을 누릅니다.
- **보청기의 사용자 조절 버튼:** 보청기 전문가가 미리 설정해 놓았다면 사용자 조절 버튼(예: 사용자 조절버튼 길게 누르기)을 통해 스트리밍을 시작/정지할 수 있습니다.

테이블 마이크로폰을 끄면 스트리밍이 자동으로 중단됩니다.

보청기에서 스트리밍 시작/정지 알림음이 들릴 수 있습니다.

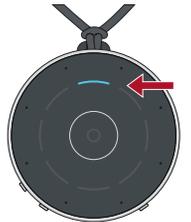
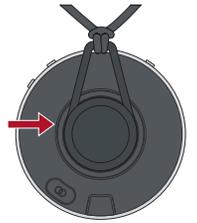
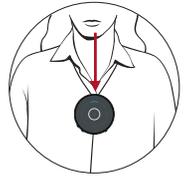
테이블 마이크로폰 착용하기

테이블 마이크로폰은 제공해드린 목걸이 끈을 이용하여 착용할 수 있습니다.

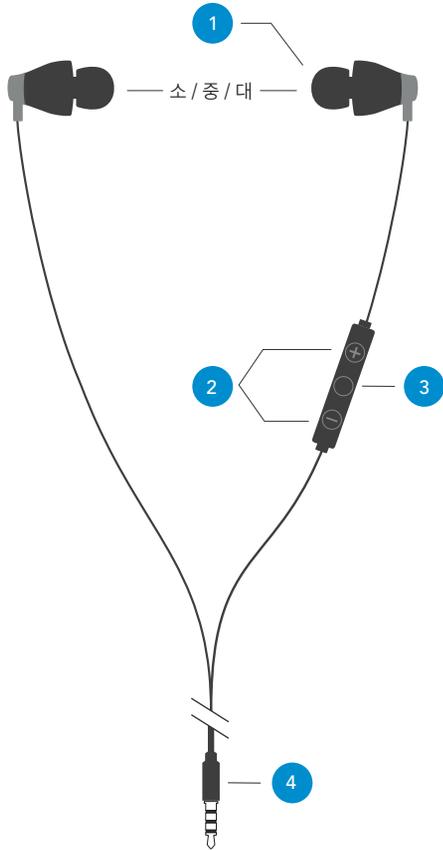
말소리를 보다 선명하게 듣기 위해 테이블 마이크로폰 착용 시 말하는 사람의 입에서 20cm 이내이 있는 것이 좋습니다.

목걸이 끈

- 테이블 마이크로폰의 뒷면에 목걸이 끈의 자석을 부착하고, 올바르게 부착되어 고정되었는지 확인합니다.
- 목걸이 끈을 이용해 고정된 테이블 마이크로폰을 목에 걸고, 길이를 조절하려면 목걸이 끈을 잡고 마개를 당깁니다.
- 테이블 마이크로폰을 착용하면 상단 표시등이 3초 동안 켜집니다.



유선 이어폰



1. 이어팁(소 / 중 / 대)
 - 개별 선택
2. 볼륨 +/-
 - 스트리밍 볼륨 조절
3. 모드 변경 버튼
 - 자동 모드와 전 방향 모드 전환
4. 3.5mm 오디오 플러그

문제 해결 가이드

증상	추정원인	해결방안
한쪽(또는 양쪽)의 보청기에서 스트리밍이 중단됨.	보청기가 무선 연결 가능 범위에서 벗어남.	테이블 마이크폰으로 더 가까이 이동.
	보청기 배터리 잔량이 부족해 더이상 오디오 스트리밍을 지원 불가.	<ul style="list-style-type: none"> 보청기 배터리를 새 배터리로 교체. 충전식 보청기의 경우, 보청기를 충전.
	가구나 벽과 같은 큰물체가 무선 연결을 방해함.	최상의 성능을 위해 테이블 마이크폰과 보청기 사이에 장애물이 없는 곳에서 사용.
	테이블 마이크폰과의 무선 연결이 끊어짐.	스트리밍을 다시 시작하기 위해 스트리밍 시작/정지 섹션의 단계를 따름.
스트리밍되는 소리가 왜곡됨.	테이블 마이크폰의 배터리 잔량이 부족함.	테이블 마이크폰을 충전.
	오디오 기기의 볼륨이 적합하지 않음.	음질이 개선될 때까지 기기의 볼륨을 조절.
스트리밍되는 소리가 왜곡됨.	보청기가 무선 연결 가능 범위에서 벗어남.	테이블 마이크폰으로 더 가까이 이동.
스트리밍되는 소리가 너무 크거나 너무 작음.	테이블 마이크폰에서 보청기로 스트리밍되는 볼륨이 최적화되지 않음.	테이블 마이크폰의 볼륨 + 또는 - 버튼을 눌러 조절.

증상	추정원인	해결방안
테이블 마이크 모드: 소음이 심한 환경에서 말소리를 알아듣기 어려움.	테이블 마이크폰이 상대방으로부터 떨어져 있음.	테이블 마이크폰을 상대방과 더 가까운 곳에 둬.
원격 마이크 모드: 소음이 심한 환경에서 말소리를 알아듣기 어려움.	테이블 마이크폰을 착용하고 있는 사람의 옷에 의해 가려져 있거나 너무 멀리 떨어져 있음.	테이블 마이크폰을 상대방 목소리가 잘 들리는 곳에 위치.
스트리밍되는 소리를 보청기에서 들을 수 없음.	보청기와 테이블 마이크폰이 무선 연결되지 않음	보청기와 테이블 마이크폰을 연결하기 위해 연결하기 섹션의 단계를 따름.
	테이블 마이크폰으로 입력되는 오디오 신호가 없음.	<ul style="list-style-type: none"> 오디오 기기 전원을 켜. 오디오 기기의 음소거를 해제하거나, 볼륨을 높임.
작동 안함.	오류 발생.	전원버튼은 8초동안 눌러 강제종료 했다가 다시 켜.

안전정보

필수정보



전자 장치 폐기물은 현지 규정에 따라 취급해야 합니다.

오래된 전자기기 폐기 지침

Starkey Laboratories, Inc.는 지역 사회법에 따라 테이블 마이크로폰을 지역 전자 제품 재활용/폐기 프로세스를 통해 폐기할 것을 권장합니다.

아래 지침은 폐기/재활용 담당자의 편의를 위해 제공됩니다. 테이블 마이크로폰을 폐기할 때 이 설명서를 첨부하십시오.

폐기/재활용 담당자를 위한 안내

이 테이블 마이크로폰에는 리튬 이온 배터리가 포함되어 있습니다. 이 배터리를 제거하려면:

- 테이블 마이크로폰의 전원을 끕니다.
- 소형 드라이버로 하우징을 반으로 분리합니다
- 단락 사고를 방지하기 위해 회로 기판에서 배터리 전선을 절단합니다.
- 넓고 평평한 블레이드를 사용하여 배터리를 본체에서 분리합니다.

사용목적

테이블 마이크로폰은 2.4GHz를 이용한 기동보충기 무선 액세스리입니다. 소음이 심한 환경에서 원거리 대화자가 착용하여 원격 마이크 역할이 가능하며, TV 오디오 출력과 연결하면 TV 스트리머의 역할도 가능합니다.

테이블 마이크로폰은 국제 전자파 호환의 엄격한 규격에 준수하도록 설계되었습니다. 하지만 전기선 간섭, 공항금속탐지, 다른 의료기기로부터 자기장 영향, 무선신호 및 전자파 방전을 야기할 수 있습니다.

테이블 마이크로폰은 비누성분 또는 습기가 있는 천으로도 닦을 수 있게 설계되었습니다.

테이블 마이크로폰은 다른 의료기기를 사용하거나 심장 제세동기나 심박조율기 같은 이식 가능한 의료기기를 착용하고 있는 경우, 착용중인 의료기기에 간섭이 우려된다면, 간섭 위험에 대한 정보는 의사 또는 의료기기 제조사에 문의하시기 바랍니다.

테이블 마이크로폰은 MRI 검사 도중이나 고압 산소 치료실과 같은 환경에서 사용을 금지합니다.

테이블 마이크로폰은 석탄 광산이나 특정 화학 공장 등 폭발성 환경에서 작동하는 공식적인 인증은 받지 않았습니다.

비행기내에서의 사용

테이블 마이크로폰은 비행관계자가 특별히 허용하지 않는 한 항공기내부에서 사용을 금지합니다.

국제적 사용

테이블 마이크로폰은 귀하의 국가 또는 지역 특정한 무선 주파수에서 작동하도록 승인되었으며, 귀하의 국가 또는 지역 밖에서 사용하도록 승인되지 않을 수 있습니다.

해외여행 중 작동하면 다른 전자 기기에 간섭을 일으키거나 다른 전자 기기가 테이블 마이크로폰에 간섭을 일으킬 수 있음을 유의하십시오.



테이블 마이크로폰은 -10°C(14°F)~45°C(113°F)의 온도범위와 상대습도 10%~95% 범위 내에서 보관 및 운송되어야 합니다.

규정에 따라 다음의 경고 사항에 주의하세요:



경고: 테이블 마이크로폰을 다른 전자 기기의 바로 옆 주변에서 사용하면 성능이 저하될 수 있기 때문에 다른 전자 기기 주변에서의 사용을 피해야 합니다. 사용이 꼭 필요한 경우, 테이블 마이크로폰과 다른 전자기기가 정상적으로 작동하는지 여부를 확인하시기 바랍니다.



경고: 테이블 마이크로폰 제조업체가 제공하는 부품 이외의 액세스리, 구성품 또는 교체 부품의 사용은 전자파 방출 증가 및 전자파 면역성 저하를 초래하고 성능 저하를 가져올 수 있습니다.



경고: 테이블 마이크로폰으로부터 30cm (12인치) 이내의 거리에서 휴대용 무선 주파수 통신 장치가 사용되는 경우, 테이블 마이크로폰의 성능이 저하될 수 있습니다. 이런 현상이 발생하면, 통신 장비로부터 거리를 두길 바랍니다.

테이블 마이크로폰은 먼지나 수분 침투에 대한 공식적인 인증(IP 등급)을 받지는 않았지만 IEC60529에 따라 IP52의 레벨테스트를 받았습니다. 즉, 테이블 마이크로폰은 먼지로부터 일정수준 보호된다는 것을 의미합니다.

테이블 마이크로폰의 배터리는 교체용이 아닙니다. 배터리 교체를 시도하지 마십시오. 뿐만 아니라 테이블 마이크로폰에는 사용자가 직접 수리 가능한 부품은 없습니다. 테이블 마이크로폰을 열거나 개조하지 마십시오.

테이블 마이크로폰을 이 설명서에 명시된 장치 외의 다른 장치와 연결하지 마십시오.

테이블 마이크로폰의 예상 사용수명은 3년입니다.

무선 기술 안내

테이블 마이크로폰은 2.4~2.4835 GHz 대역에서 작동하며, 최대 유효 방사 전력은 8 dBm이고, 전송 변조 유형은 1M12FXD이며, 1.1 MHz 대역폭입니다. 리시버 부분의 무선 전파 대역폭은 2MHz입니다.

EU 부작용 사례 보고

스타키 제품과 관련하여 발생한 중대한 사고는 귀하가 위치한 회원 국가의 유능한 당국 및 현지 스타키 대표에게 보고해야 합니다. 중대한 사고란 장치의 기능 이상, 특성 및 성능의 악화, 또는 사용자 설명서/라벨링의 불충분함으로 인해 사망하거나, 사용자의 건강 상태가 심각하게 악화되거나, 이러한 일이 반복될 경우를 말합니다.

규제정보

Model number: TM10

FCC ID: 2AS2V-TM10

IC: 24964-TM10

FCC/IC 정보

이 테이블 마이크로폰은 FCC 규칙의 15부와 ISED 캐나다 면허면제 RSS 표준을 준수합니다. 작동은 다음 두 가지 조건에 의해 제한됩니다: (1) 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않아야 하며, (2) 이 장치가 받은 모든 간섭을 받아들여야 하며, 이는 장치의 원치 않는 작동을 일으킬 수 있는 간섭을 포함합니다.

참고: 제조업체는 이 기기에 대한 무단 개조로 인한 라디오 또는 TV 간섭에 대해 책임을 지지 않습니다. 이러한 개조는 사용자가 장비를 작동하는 권한을 무효화할 수 있습니다

이에 Nuance Hearing는 테이블 마이크로폰이 2014/53/EU 지침의 필수 요구 사항 및 기타 관련 규정을 준수하고 있음을 선언합니다. 준수 선언서는 아래 주소 또는 다음 사이트에서 확인할 수 있습니다. info@nuancehear.com

NCC 정보

NCC의 허가 없이는 어떤 기업 또는 사용자도 기존에 승인된 저전력 무선 주파수 장치의 성능 뿐만 아니라 주파수를 변경하거나, 송신 전력을 향상시키거나, 원래의 특성을 변경해서는 안됩니다. 저전력 무선 주파수 장치는 항공기 보안에 영향을 주거나 법적 통신을 방해하지 않아야 합니다. 이러한 간섭이 발견된 경우 즉시 작동을 중단해야 하며, 간섭이 발생하지 않을 때까지 중단해야 합니다. 상기 법적 통신은 전기통신관리법에 따라 운영되는 것을 의미하며, 저전력 무선 주파수 장치는 합법적인 통신 또는 ISM 전파 방사 장치의 간섭을 받을 수 있습니다.

KCC 정보

상호: Nuance Hearing Ltd.

기기명칭: 특정소출력 무선기기(무선데이터통신시스템용 무선기기)

모델명: TM-10

인증번호: R-R-NH5-TM-10

제조사: Nuance Hearing Ltd., Victory Telecom(Huizhou) Ltd.

제조국가: 이스라엘, 중국

**Nuance Hearing**

24 Raoul Wallenberg St.
Tel Aviv 6971920
Israel

Nuance Hearing

Packhorse Lane Bibury
Cirencester GL7 5NT
England



이 장치는 무선 주파수 에너지를
생성하며, 다음 기호가 표시된 장비
근처에서 간섭이 발생할 수 있음.



전자 장비에서 발생하는 폐기물은
현지 규정에 따라 처리 함



사용 설명서 참조



간조보관



Open-Source Software Notices

This software of Nuance Hearing Ltd. (the “Company”) makes use of the following open-source software components, which bear the copyright notices listed below and which are released under the list of conditions (licenses) that are detailed below.

Licenses

o Apache 2.0: (Section 10)

- CMSIS, Copyright © 010-2017 ARM Limited or its affiliates, all rights reserved.
- This product includes code from the above sources, licensed by a third party or third parties pursuant to the Apache license version 2.0, contained hereinbelow and that is subject to the following notice:
- You may not use these files except in compliance with the Apache 2.0 License.
- You may obtain a copy of the License at <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>
- Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the Apache 2.0 is distributed on an “AS IS” BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

o BSD 3-Clause: (Sections 2&3)

- HAL layer, Copyright © 2017 STMicroelectronics, all rights reserved.
- STMicroelectronics Interrupt, Copyright © 2010-2022 STMicroelectronics, all rights reserved.
- See the following BSD 3-Clause License for the specific language governing permissions and limitations under the license:
- Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
 1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
 3. Neither the name of the copyright holder nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.
- THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS “AS IS” AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS;

OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

○ **MIT: (Sections 4&5)**

- FreeRtos, Copyright © 2019 Amazon.com, Inc. or its affiliates, all rights reserved.
- DES, Copyright (c)2010 Tareque Hossain tareque@codexn.com, all rights reserved.
- See the following MIT license for the specific language governing permissions and limitations under the license:
- Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
- The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.
- THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

○ **ULTIMATE LIBERTY: (Section 1- 8)**

- TouchSensing, Copyright © 2021 STMicroelectronics, all rights reserved.
- USB, Copyright (c) 2021 STMicroelectronics, all rights reserved.
- STMicroelectronics SPI, Copyright (c) 2010-2022 STMicrocontrollers, all rights reserved.
- STMicroelectronics I2C, Copyright (c) 2010-2022 STMicrocontrollers, all rights reserved.
- STMicroelectronics GPIO, Copyright (c) 2010-2022 STMicrocontrollers, all rights reserved.
- STMicroelectronics DMA, Copyright (c) 2010-2022 STMicrocontrollers, all rights reserved.
- STMicroelectronics ADC, Copyright (c) 2010-2022 STMicrocontrollers, all rights reserved.
- STMicroelectronics Watch dog, Copyright (c) 2010-2022 STMicrocontrollers, all rights reserved.
- See the following Ultimate Liberty License for the specific language governing permissions and limitations under the license:

- BY INSTALLING COPYING, DOWNLOADING, ACCESSING OR OTHERWISE USING THIS SOFTWARE OR ANY PART THEREOF (AND THE RELATED DOCUMENTATION) FROM STMICROELECTRONICS INTERNATIONAL N.V, SWISS BRANCH AND/OR ITS AFFILIATED COMPANIES (STMICROELECTRONICS), THE RECIPIENT, ON BEHALF OF HIMSELF OR HERSELF, OR ON BEHALF OF ANY ENTITY BY WHICH SUCH RECIPIENT IS EMPLOYED AND/OR ENGAGED AGREES TO BE BOUND BY THIS SOFTWARE LICENSE AGREEMENT.
- Under STMicroelectronics' intellectual property rights, the redistribution, reproduction and use in source and binary forms of the software or any part thereof, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met.
 1. Redistribution of source code (modified or not) must retain any copyright notice, this list of conditions and the disclaimer set forth below as items 10 and 11.
 2. Redistributions in binary form, except as embedded into microcontroller or microprocessor device manufactured by or for STMicroelectronics or a software update for such device, must reproduce any copyright notice provided with the binary code, this list of conditions, and the disclaimer set forth below as items 10 and 11, in documentation and/or other materials provided with the distribution.
 3. Neither the name of STMicroelectronics nor the names of other contributors to this software may be used to endorse or promote products derived from this software or part thereof without specific written permission.
 4. This software or any part thereof, including modifications and/or derivative works of this software, must be used and execute solely and exclusively on or in combination with a microcontroller or microprocessor device manufactured by or for STMicroelectronics.
 5. No use, reproduction or redistribution of this software partially or totally may be done in any manner that would subject this software to any Open Source Terms. "Open Source Terms" shall mean any open source license which requires as part of distribution of software that the source code of such software is distributed therewith or otherwise made available, or open source license that substantially complies with the Open Source definition specified at www.opensource.org and any other comparable open source license such as for example GNU General Public License (GPL), Eclipse Public License (EPL), Apache Software License, BSD license or MIT license.
 6. STMicroelectronics has no obligation to provide any maintenance, support or updates for the software.

7. The software is and will remain the exclusive property of STMicroelectronics and its licensors. The recipient will not take any action that jeopardizes STMicroelectronics and its licensors' proprietary rights or acquire any rights in the software, except the limited rights specified hereunder.
8. The recipient shall comply with all applicable laws and regulations affecting the use of the software or any part thereof including any applicable export control law or regulation.
9. Redistribution and use of this software or any part thereof other than as permitted under this license is void and will automatically terminate your rights under this license.
10. THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY STMICROELECTRONICS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT OF THIRD PARTY INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS, WHICH ARE DISCLAIMED TO THE FULLEST EXTENT PERMITTED BY LAW. IN NO EVENT SHALL STMICROELECTRONICS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
11. EXCEPT AS EXPRESSLY PERMITTED HEREUNDER, NO LICENSE OR OTHER RIGHTS, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED, ARE GRANTED UNDER ANY PATENT OR OTHER INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS OF STMICROELECTRONICS OR ANY THIRD PARTY.

작성년월 : 2023년 08월

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Starkey is under license.

StarLink and Starkey are trademarks of Starkey Laboratories, Inc.

©2023 Starkey Laboratories, Inc. All Rights Reserved.

P00000365 08/23 BKLT3171-01-KO-XX

LIT-0014-A02 EN