

Your StarLink TV Streamer User Manual

StarLink TV 스트리머 사용설명서



Accessory for:

Wireless hearing aids

반갑습니다!

**더 나은
청취 경험을
제공합니다.**

TV 스트리머를 소개합니다.

TV 스트리머는 TV, 컴퓨터, MP3 플레이어, DVD 플레이어 등 다양한 전자 기기의 오디오를 보청기로 직접 들을 수 있는 보청기 액세서리입니다.

TV 스트리머를 이용해서 인원수에 제한없이 같은 소리를 동시에 많은 사람들이 들을 수 있습니다.

목차

1. 시작하기	
TV 스트리머 개요	8
TV 스트리머 설정하기	10
TV 스트리머 사용하기	16
2. 문제 해결 가이드	20
3. 기타 안내사항	
안전정보	24
FCC정보	26
규제정보	27

시작하기

- TV 스트리머 개요
- TV 스트리머 설정하기
- TV 스트리머 사용하기

TV 스트리머 개요

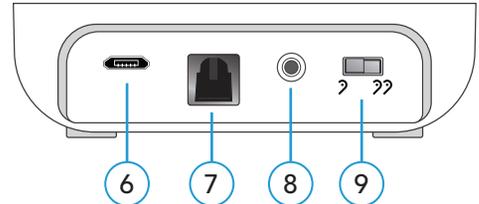
TV 스트리머 부분 명칭

- 1. 전원 버튼**
TV 스트리머 켜기/끄기
- 2. 볼륨 업 버튼(+)**
오디오 스트리밍 볼륨 올림
- 3. 볼륨 다운 버튼(-)**
오디오 스트리밍 볼륨 내림
- 4. 블루투스 연결 버튼**
보청기와 블루투스 연결
- 5. 상태 표시등**
TV 스트리머 작동 상태 확인
- 6. Micro USB 잭**
전원 공급 용
- 7. 광학 토스링크 잭**
오디오 광케이블용
- 8. 아날로그 잭**
3.5mm-RCA 케이블용
- 9. 모노/스테레오 스위치**
↷ 모노 스위치
한쪽 보청기를 이용해서 청취할 경우 선택
↷↷ 스테레오 스위치
양쪽 보청기를 이용해서 청취할 경우 선택

TV 스트리머 개요



TV 스트리머 뒷모습



TV 스트리머 설정하기

전원 켜기/끄기

전원 버튼을 사용하여 TV 스트리머를 켜거나 끌 수 있습니다:

- **켜기** - 초록색등이 들어올 때까지 전원 버튼을 누릅니다.
- **끄기** - 표시등이 꺼질 때까지 전원 버튼을 누릅니다.

보청기와 연결하기

TV 스트리머를 처음 사용하기 전에 보청기와 연결해야 합니다. 액세스리가 보청기를 인식하여 함께 작동합니다.

1단계: TV 스트리머 전원 켜기

2단계: 보청기 껐다 켜기

- **Cross 보청기 시스템의 경우:** 보청기와 Cross 송신기의 전원을 끕니다. 다음으로 보청기 전원은 **켜고** Cross 송신기는 **꺼진** 상태로 둡니다.

TV 스트리머 설정하기

3단계: TV 스트리머와 보청기 연결하기:

1. 보청기가 주변에 다른 블루투스® 기기와 연결되어 있는지 확인합니다:
 - 스마트폰의 블루투스 기능을 **비활성화** 하십시오.
 - 이전에 보청기와 연결하였던 무선 액세스리의 전원을 **끄십시오**.
2. 보청기를 TV 스트리머에서 15cm(6인치) 이내에 놓습니다.
3. TV 스트리머의 블루투스 **연결** 버튼을 누릅니다. 표시등이 파란색으로 깜박이기 시작합니다.
 - **참고:** 새로 연결하는 동안에는 오디오 스트리밍이 일시적으로 정지됩니다.

TV 스트리머 설정하기

4. 양쪽 보청기 연결 확인:

1 st LED 점멸	2 nd LED 점멸	연결 결과	다음 단계
1	2	양쪽 보청기 연결	완료
1	2	한쪽 보청기만 연결	3단계의 1~4를 다시 실행
1	N/A	연결 실패	3단계의 1~4를 다시 실행

5. 한쪽 보청기 연결 확인:

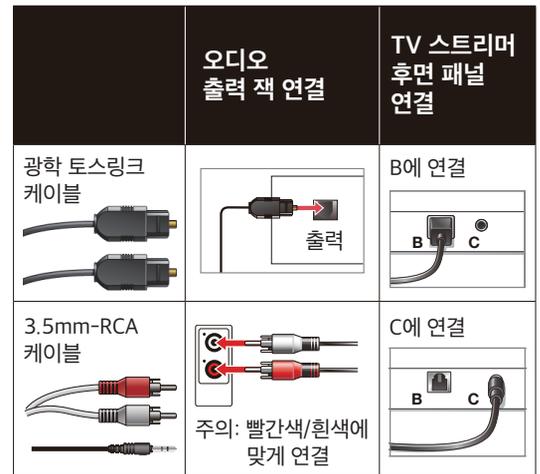
LED 점멸	연결 결과	다음 단계
1	연결 성공	완료
1	연결 실패	3단계의 1~3, 5를 다시 실행

TV 스트리머 설정하기

TV 스트리머 오디오 연결하기

TV 스트리머에 전자 오디오 기기를 연결하는 몇 가지 방법이 있습니다.

전자 오디오 기기(예: TV, 컴퓨터, MP3 플레이어, DVD 플레이어 또는 케이블 박스)에 적절한 방법을 찾아 출력 잭에 연결하시기 바랍니다.

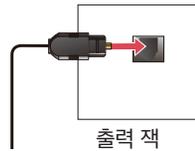


1. 광학 토스링크 케이블의 양쪽 끝에서 플라스틱 캡을 제거합니다.



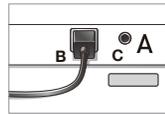
TV 스트리머 설정하기

2. 광학 토스링크 케이블을 전자 오디오 기기의 출력 잭에 연결합니다. 전자 오디오 기기의 전원을 켭니다.



- **참고:** 전자 오디오 기기에 광학 토스링크 오디오 출력 잭이 없는 경우 다른 전자 오디오 기기를 사용해 보거나 3.5mm-RCA 케이블을 사용해 보십시오.

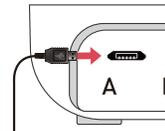
3. 광학 토스링크 케이블의 다른 쪽 끝을 TV 스트리머 후면에 있는 광학 토스링크 잭에 연결합니다.



4. TV 스트리머 전원 어댑터를 벽면 콘센트 또는 멀티탭에 연결합니다.



5. TV 스트리머 후면에 있는 전원 공급 잭에 전원 어댑터를 연결합니다.



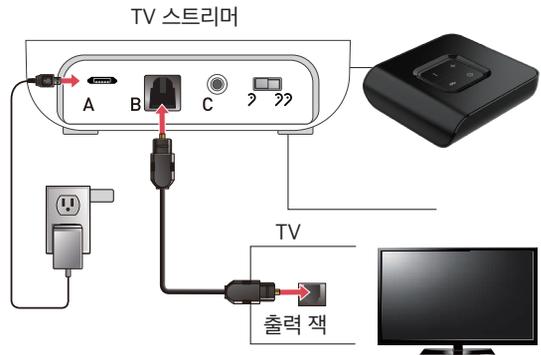
TV 스트리머 설정하기

6. TV 스트리머의 표시등이 파란색으로 켜지면 설치에 성공한 것입니다. 오디오가 감지되어 스트리밍 됩니다.



- **참고:** 표시등이 초록색으로 계속 켜져 있으면 1-6을 반복하거나 20페이지의 문제 해결 가이드를 참조하십시오.

일반 설정



TV 스트리머를 사용하려면 다음 페이지로 이동합니다.

TV 스트리머 사용하기

TV 스트리머 사용하기

1단계: 보청기가 켜져 있는지 확인하기

오디오를 처음 스트리밍하기 전에 보청기가 TV 스트리머와 연결되었는지 확인하십시오. 10페이지를 참조하십시오.

2단계: TV 스트리머는 아래의 방법을 이용해 오디오 재생을 시작하거나 멈출 수 있습니다.

- **보청기 모바일 앱:** 스마트폰이나 태블릿에서 앱을 열고 **액세서리** 화면에서 스트리밍을 재생/멈춤을 선택합니다.
- **리모컨:** 즐겨찾기 버튼에 미리 설정을 해 놓았다면, 즐겨찾기 버튼을 눌러 재생/멈춤 시킬 수 있습니다. 
- **보청기 사용자 조절:** 보청기 전문가가 설정 한 경우 사용자 조절 버튼을 사용(예: 길게 누르기)하여 스트리밍을 재생/멈춤 할 수 있습니다.

알림 - 입력되는 오디오 신호가 없거나 TV 스트리머의 전원이 꺼진 경우 오디오 재생이 정지됩니다.

TV 스트리머 사용하기

3단계: 스트리밍 볼륨을 조절합니다.

- TV 스트리머에서 볼륨 업(+) 또는 볼륨 다운(-) 버튼을 누릅니다.

LED 표시등

LED 표시등은 TV 스트리머가 현재 어떻게 작동하고 있는지를 나타냅니다:

표시등	현재상태
초록색	전원켜짐/오디오 재생 없음
파란색	전원켜짐/오디오 재생 중
꺼짐	전원꺼짐
파란색 점멸	보청기 연결 중
빨간색	오작동 또는 기기 이상

문제 해결 가이드

문제 해결 가이드

TV 스트리머에 문제가 있습니까?
문제 해결 가이드를 참조 하십시오. 문제가
계속 지속된다면 보청기 전문가에게
문의하십시오.

증상	추정원인	해결방안
한쪽 또는 양쪽 보청기의 오디오 스트리밍이 끊어짐.	보청기의 무선 범위에서 벗어나 있을 수 있음.	TV 스트리머에 가까이 다가감.
	TV 스트리밍 하기에는 보청기의 배터리가 부족함.	보청기 배터리를 교체하거나 충전함.
	TV 스트리머가 최적의 스트리밍을 위한 위치에 있지 않음.	TV 스트리머를 오른쪽 또는 왼쪽으로 각도를 돌려 방향을 다시 조정.
	가구나 벽과 같은 큰 물체 등에 신호가 막힘.	최상의 성능을 얻으려면 보청기가 TV 스트리머의 가시거리 안에 있어야 함.

문제 해결 가이드

증상	추정원인	해결방안
표시등이 파란색으로 켜져 있지만 보청기에서 오디오가 들리지 않음.	보청기가 무선 연결 범위를 벗어남.	TV 스트리머를 가까이 위치 조정.
	오디오 스트리밍을 수동으로 재생해야 함.	모바일 앱, 리모컨 또는 보청기의 사용자 조절 옵션을 이용하여 오디오 스트리밍을 수동으로 재생.
	보청기와 TV 스트리머가 연결되지 않음.	10페이지 보청기와 연결하기 참조
오디오 스트리밍을 재생했으나 표시등이 초록색임.	오디오 케이블이 오디오 기기의 "입력 단자"에 연결되어 있을 수 있음.	오디오 케이블이 오디오 기기의 "출력 단자"에 연결되어 있는지 확인.
	오디오 기기 신호가 없음.	오디오 기기 전원을 켜.
	오디오 기기의 출력 형식이 올바르지 않음.	오디오 기기 디지털 출력을 PCM 또는 Dolby 오디오로 설정.

문제 해결 가이드

증상	추정원인	해결방안
빨간색 표시등.	오작동.	전원 어댑터를 분리하고 5초 뒤 재연결.
TV의 영상과 음성이 맞지 않음.	HDTV 등 신규 출시 TV의 경우 영상신호 처리 과정이 길어 동기화를 유지하기 위해 오디오가 지연되는 경우가 발생함.	<ul style="list-style-type: none">• TV에 다른 오디오 케이블로 변경(예: 현재 광학 토스링크 케이블을 사용 중인 경우 3.5mm-RCA 케이블로 변경).• 오디오 연결 기기를 변경 (예: 현재 케이블 박스를 사용하는 경우 TV 본체의 오디오 출력으로 변경).• TV 혹은 영상기기 자체의 싱크 맞춤 기능을 이용하여 조절.

기타 안내사항

- 안전정보
- FCC정보
- 규제정보

안전정보

TV 스트리머는 2.4GHz 무선 공기 전도 보청기의 액세서리입니다. TV 또는 기타 전자 오디오 기기에서 공기 전도 보청기로 직접 소리를 전송하는 무선 송신기로 사용됩니다.

TV 스트리머는 가장 엄격한 국제 전자기 호환성 표준을 준수하도록 설계되었습니다. 그러나 전력선 장애, 공황의 금속 탐지기, 다른 의료 기기로부터의 전자기장, 라디오 신호, 정전기 방출로 인한 간섭이 발생할 수 있습니다.

TV 스트리머는 비눗물로 적신 축축한 천으로 청소할 수 있도록 설계되었습니다.

다른 의료기기를 사용하거나 심장 제세동기나 심박조율기 같은 이식 가능한 의료기기를 착용하고 있는 경우, TV 스트리머가 의료기기에 간섭이 우려된다면, 간섭 위험에 대한 정보를 얻기 위해 의사 또는 의료기기 제조사에 문의하시기 바랍니다.

TV 스트리머는 MRI 검사 도중이나 고압 산소 치료실과 같은 환경에서 사용을 금합니다.

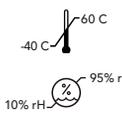
TV 스트리머는 석탄 광산이나 특정 화학 공장 등 폭발성 환경에서 작동하는 공식적인 인증을 받지 않았습니다.

항공기에서 사용

TV 스트리머는 항공사 직원이 특별히 허용하지 않는 한 항공기에서 사용할 수 없습니다.

국제적 용도

TV 스트리머는 귀하의 국가 또는 지역 특정한 무선 주파수에서 작동하도록 승인되었으며, 귀하의 국가 또는 지역 밖에서 사용하도록 승인되지 않을 수 있습니다. 해외여행 중 작동이 다른 전자 기기에 간섭을 일으키거나 다른 전자 기기가 TV 스트리머에 간섭을 일으킬 수 있음을 유의하십시오.

 TV 스트리머는 온도 및 습도 범위 -40°C(-40°F) ~ +60°C(140°F) 및 10% ~ 95% 상대습도 범위 내에서 보관 및 운반해야 합니다. 고도 제한은 70kPa ~ 106kPa(해발 1,200ft(380m) ~ 10,000ft(3,000m)입니다.

TV 스트리머는 0°C(32°F)에서 40°C(104°F) 범위의 실내에서 작동하도록 설계되었습니다.

임상적 효과

TV 스트리머 자체는 직접적인 임상적 이익을 제공하지 않습니다. 무선 보청기가 의도한 목적을 달성할 수 있도록 함으로써 간접적인 임상적 이익이 제공됩니다.

규정에 따라 다음과 같은 경고를 제공해야 합니다:

안전정보

⚠ 경고: 제대로 작동하지 않을 수 있으니 TV 스트리머를 다른 전자 기기 주변에서의 사용을 피해야 합니다. 사용이 꼭 필요한 경우, TV 스트리머와 다른 전자기기가 정상적으로 작동하는지 확인하시기 바랍니다.

⚠ 경고: TV 스트리머 제조사가 제공하는 것 외의 액세서리, 구성품 또는 교체 부품의 사용은 전자기파 방출 증가 및 전자기파 면역성 감소를 초래하고 성능 저하를 가져올 수 있습니다.

⚠ 경고: TV 스트리머로부터 30cm(12인 치) 이내의 거리에서 휴대용 무선 주파수 통신 장비가 사용되는 경우, TV 스트리머의 성능 저하가 발생할 수 있습니다. 이런 현상이 발생하면, 통신 장비로부터 거리를 두시길 권장합니다.

TV 스트리머는 먼지 또는 수분 침투에 대한 보호 기능이 공식적으로 인증(IP 등급)되지 않았지만 IEC 60529에 따라 IP 5X 수준으로 테스트되었습니다. 이는 TV 스트리머가 먼지로부터 보호된다는 것을 의미합니다.

TV 스트리머를 분해하지 마십시오. 사용자가 직접 수리 가능한 부품은 없습니다.

이 설명서에 설명되지 않은 장치에 TV 스트리머를 연결하지 마십시오.

TV 스트리머의 예상 사용 수명은 5년입니다.

무선 기술 설명

스타키의 TV 스트리머는 2.4-2.4835GHz 대역에서 작동하며 최대 유효 방사 전력은 21dBm(복미), 전송 변조 유형은 GFSK 및 2MHz 대역폭인 10dBm(세계 나머지 지역)입니다. 무선 수신부는 대역폭이 2MHz입니다.

이 TV 스트리머는 다음의 테스트를 통과하였습니다:

- CISPR 11에 명시된 대로 그룹 1 클래스 B 장치에 대한 IEC 60601-1-2 방사 방출 요구사항.
- IEC 60601-1-2의 표 2에 명시된 바와 같이 전원 입력원에 영향을 미치는 고조파 왜곡 및 전압 변동.
- 80 MHz와 2.7 GHz 사이에서 필드 수준이 10 V/m인 RF 방사 면역 및 통신 장치로부터의 더 높은 필드 수준에 따른 IEC 60601-1-2 표9.
- 30 A/m 필드 수준에서의 전력 주파수 자기장에 대한 면역성, 그리고 IEC 60601-1-2의 표11에 정의된 근접 자기장에 대한 면역성.
- +/- 8 kV 전도 방전 및 +/- 15 kV 공기 방전에 대한 ESD 수준의 면역성.
- 100Hz 반복 속도에서 +/- 2kV 수준의 전력 입력에서 전기적 고속 과도현상에 대한 내성.
- 라인 대 라인의 +/- 1kV 전력 입력 시 서지에 대한 내성.
- IEC 60601-1-2의 표6에 명시된 바와 같이 전력 입력 상의 RF 필드에 의해 유발된 장애에 대한 내성.
- IEC 60601-1-2의 표6에 명시된 대로 전원 입력의 전압 강하 및 중단에 대한 내성.

안전정보

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.

FCC정보

무선 정보

FCC ID: EOA-24TV

IC: 6903A-24TV (Models 800 and 801)

이 장치는 FCC 규칙의 15부와 ISED 캐나다 면허 면제 RSS 표준을 준수합니다. 작동은 다음 두 가지 조건에 의해 제한됩니다. (1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않아야 하며, (2) 이 장치는 받은 모든 간섭을 받아들여야 합니다. FCC와 ISED 캐나다는 이 장치를 사람의 신체로부터 최소 8인치(20cm) 이상 유지해야 한다고 요구합니다.

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

이에 Starkey Laboratories, Inc.는 TV 스트리머가 2014/53/EU 지침의 필수 요구 사항 및 기타 관련 규정을 준수하고 있음을 선언합니다. 준수 선언서는 아래 주소 또는 다음 사이트에서 받을 수 있습니다. docs.starkeyhearingtechnologies.com

이에 Starkey Laboratories, Inc.는 TV 스트리머가 수정된 UK Radio Equipment Regulations SI 2017을 준수하고 있음을 선언합니다. UK 준수 선언서는 다음 주소와 docs.starkeyhearingtechnologies.com에서 받을 수 있습니다.

KCC정보

상호: Starkey Laboratories, Inc.

기기명칭: 특정 소출력 무선기기(무선데이터통신시스템용 무선기기)

모델명: 800

파생모델명: 801

인증번호: R-C-EOA-24TV

제조사: Starkey Laboratories, Inc.

제조국가: 미국

규제정보

Starkey Laboratories, Inc.

6700 Washington Ave. South

Eden Prairie, MN 55344 USA

www.starkey.com



Starkey Laboratories (Germany) GmbH

Weg beim Jäger 218-222

22335 Hamburg

Germany

UK Authorised Person:

Starkey UK

William F. Austin House

Pepper Rd, Hazel Grove

Stockport SK7 5BX, UK

www.starkey.co.uk



전자 장비에서 발생하는 폐기물은 현지 규정에 따라 처리해야 합니다.



사용 설명서 참조



건조 보관

폐 전자기기 처리 안내

Starkey Laboratories, Inc.는 EU가 지역 사회법에 따라 TV 스트리머를 지역 전자 제품 재활용/폐기 프로세스를 통해 폐기할 것을 권장합니다.

TV 스트리머기를 폐기할 때 이 설명서를 첨부하십시오.



(주)스타키코리아

08507, 서울특별시 금천구 가산디지털1로 128,
1706호, 1707호, 1708호, 1711호

T. 02-465-0999 **F.** 02-6466-2109

www.starkey.co.kr



작성년월 : 2023년 08월

StarLink and Starkey are trademarks of Starkey Laboratories, Inc.

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.

©2023 Starkey Laboratories, Inc. All Rights Reserved. P00000366 8/23 BKLT3172-01-KO-XX
Patent: www.starkey.com/patents