



# JBL BAR STUDIO



 DOLBY AUDIO™

 HDMI™  
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

 Bluetooth®

사용자 설명서

## 목차

<b>1. 소개</b>	3	<b>9. 제품 사양</b>	7
<b>2. 구성품</b>	3	일반	7
<b>3. 사운드바 배치</b>	3	입/출력	7
사운드바를 테이블 위에 놓을 경우	3	Bluetooth 섹션	7
사운드바 벽면 장착	3	제품 크기 및 중량	7
<b>4. 사운드바 연결</b>	4	<b>10. 문제 해결</b>	8
TV에 사운드바 연결	4	시스템	8
다른 장치에 사운드바 연결	4	사운드	8
사운드바 시스템 전원을 켜는 방법	4	Bluetooth	8
<b>5. 사운드바 시스템 사용</b>	4	리모콘	8
조작	4		
사운드바에서 Bluetooth 사용 방법	5		
USB 장치 사용 방법	5		
<b>6. 사운드 설정</b>	6		
시작하기 전에	6		
볼륨 조절	6		
사운드 효과 선택	6		
<b>7 TV 리모콘 조작에 반응</b>	6		
대부분의 Samsung, LG, Sony 및 Vizio TV	6		
기타 TV의 경우 IR 원격 학습 수행	7		
<b>8. 시스템</b>	7		
1. 자동 대기	7		
2. 자동 기동	7		
3. 공장 설정 적용	7		
4. 소프트웨어 업데이트	7		

# 1. 소개

JBL BAR STUDIO를 구매해 주셔서 감사합니다. JBL BAR STUDIO는 홈 엔터테인먼트 시스템에 특별한 사운드 경험을 제공하도록 설계되었습니다. 몇 분간 시간을 내서 제품에 대한 설명과 제품을 설정하고 시작할 수 있는 단계별 지침이 포함된 이 설명서를 끝까지 읽어 주시기 바랍니다.

**문의: JBL BAR STUDIO와 해당 설치 또는 작동에 대해 문의 사항이 있으면 판매점이나 설치업체 또는 웹사이트 [www.JBL.com](http://www.JBL.com)을 방문하십시오.**

## 2. 구성품

사운드바



리모콘

리모콘 배터리 크기: CR2025



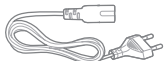
전원 어댑터

(121.92cm, 1,200mm)



전원 케이블\*

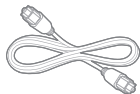
(152.40cm, 1,500mm)



\*전원 케이블 유형 및 케이블 수는 지역별로 다릅니다.

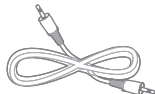
광 케이블

(121.92cm, 1,200mm)

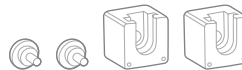


보조 케이블

(121.92cm, 1,200mm)



벽 장착 브래킷

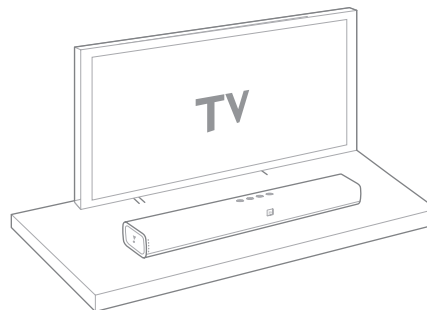


제품 정보 및 벽 장착 가이드



## 3. 사운드바 배치

### 3a. 사운드바를 테이블 위에 놓을 경우



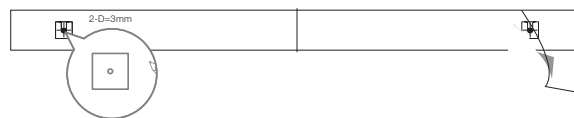
### 3b. 사운드바 벽면 장착

테이프를 사용해 벽 장착 용지 가이드를 벽에 부착하고 각 장착 홀의 가운데 부분을 펜 끝으로 눌러 벽 장착 브래킷 위치를 표시하고 용지를 제거합니다.

x1



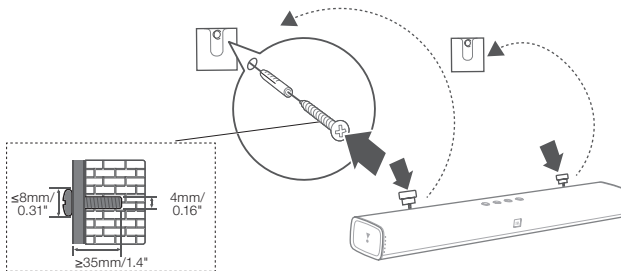
x1



x1

펜으로 표시한 부분에 벽 장착 브래킷을 나사로 고정합니다. 사운드바 뒷면에 나사골 장착 포스트를 고정한 다음, 사운드바를 벽에 겁니다.

x1



## 4. 사운드바 연결

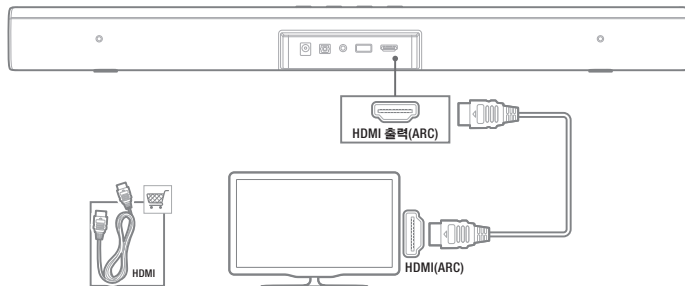
이 섹션은 TV와 기타 장치에 사운드바를 연결하고 전체 시스템을 설정할 수 있도록 도와줍니다.

### TV에 사운드바 연결

TV에 사운드바를 연결합니다. 사운드바를 통해 TV 프로그램의 오디오를 청취할 수 있습니다.

#### HDMI를 통한 TV에 연결(ARC)

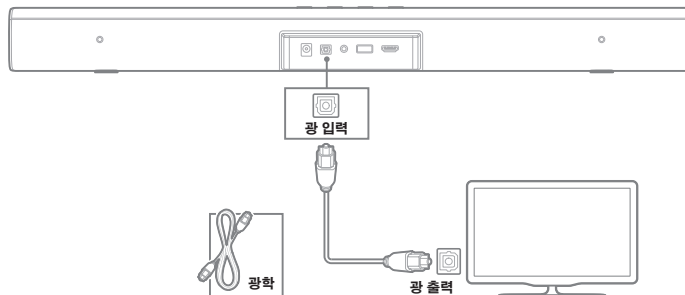
HDMI 연결은 사운드바 연결을 위한 최적 옵션으로 디지털 오디오를 지원합니다. TV에서 HDMI ARC를 지원하는 경우 단일 HDMI 케이블을 사용하여 사운드바를 통해 TV 오디오를 청취할 수 있습니다.



**참고:** TV의 HDMI CEC 기능이 켜져 있는지 확인하십시오.

#### 광 케이블을 통한 TV에 연결

광케이블 연결 역시 디지털 오디오를 지원하며 HDMI 오디오 연결 대신에 사용할 수 있습니다.

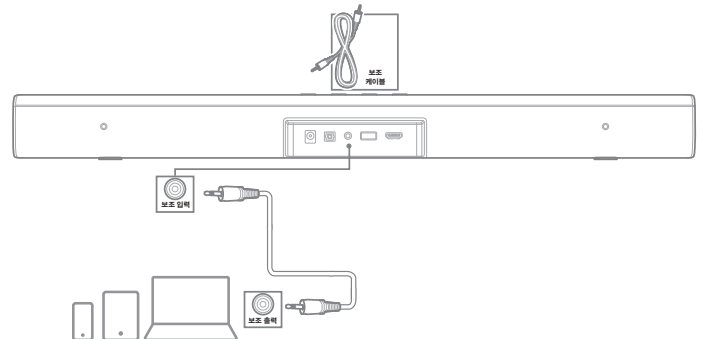


**참고:** "외부 스피커"를 지원하도록 TV 오디오 설정을 지정했는지 확인하고 내장 TV 스피커를 비활성화하십시오.

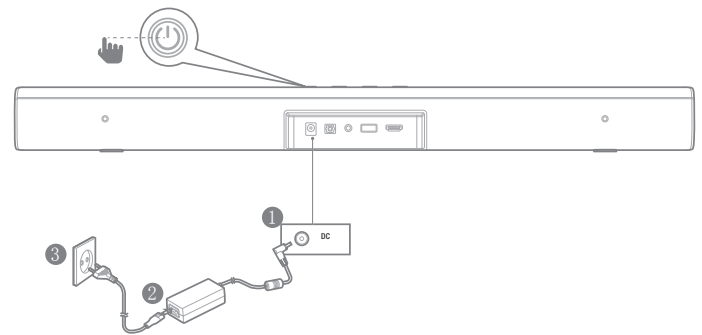
## 다른 장치에 사운드바 연결

### 아날로그 오디오 케이블을 통한 장치 연결

아날로그 케이블을 사용하여 사운드바의 보조 입력(3.5mm 잭)을 휴대용 장치의 보조 출력/3.5mm 커넥터에 연결합니다.



### 사운드바 시스템 전원을 켜는 방법



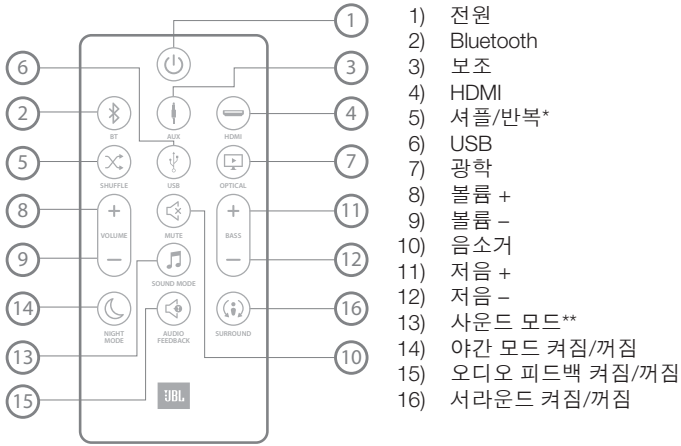
## 5. 사운드바 시스템 사용

### 1. 조작

#### a. 상단 패널 제어부 사용 방법



**b. 리모콘 사용 방법**



- 1) 전원
- 2) Bluetooth
- 3) 보조
- 4) HDMI
- 5) 셔플/반복\*
- 6) USB
- 7) 광학
- 8) 볼륨 +
- 9) 볼륨 -
- 10) 음소거
- 11) 저음 +
- 12) 저음 -
- 13) 사운드 모드\*\*
- 14) 야간 모드 켜짐/꺼짐
- 15) 오디오 피드백 켜짐/꺼짐
- 16) 서라운드 켜짐/꺼짐

\*USB 재생 전용, 셔플/전체 반복/한 곡 반복/해제 간 전환.  
 \*\*표준/영화/음악/음성/스포츠 사운드 모드의 순서로 전환됩니다.

**c. 소스 LED 표시**

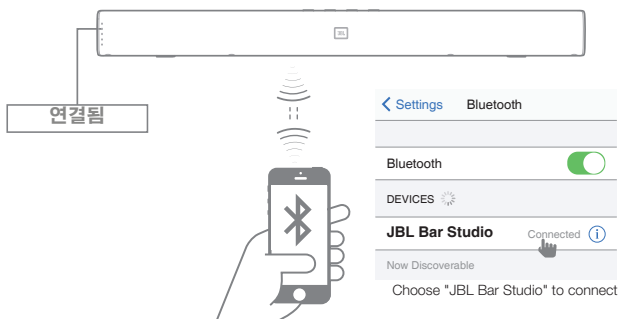


**2. 사운드바에서 Bluetooth 사용 방법**

a) 리모콘 Bluetooth 버튼을 눌러 Bluetooth 소스로 진입



b) "JBL Bar Studio"를 선택하여 사운드바와 페어링  
 단계: 설정 -> Bluetooth -> JBL Bar Studio



**참고:** 다른 모바일 장치를 페어링하려면 리모콘의 Bluetooth 버튼을 3초간 누르십시오.

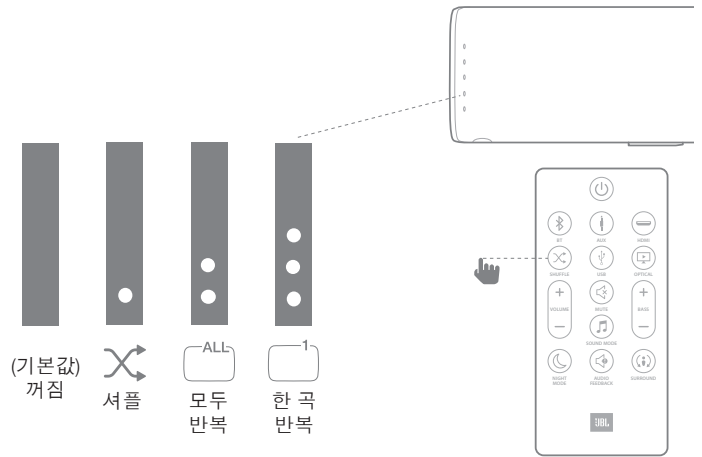
**3. USB 장치 사용 방법**

사운드바를 통해 USB 저장 장치에 있는 음악 파일을 재생합니다.

1. 장치 뒷면의 2.0 USB 드라이브를 사운드바에 연결합니다.
2. 리모콘에 있는 "USB" 버튼을 누릅니다. USB가 감지되면 음악이 자동으로 재생됩니다.

**셔플**

"SHUFFLE" 버튼을 눌러 셔플/전체 반복/한 곡 반복/해제 간 전환



**USB 장치를 연결하기 전에 다음 사항에 유의하십시오.**

- 재생 순서는 USB 장치의 실제 물리적 주소입니다.
- 이 사운드바는 숫자 또는 영문자로만 이루어진 파일을 재생할 수 있습니다. 다른 언어 및 기호는 지원되지 않습니다.
- 파일을 전송 중인 동안에는 USB 장치를 제거하지 마십시오.
- 상용 웹 사이트의 DRM 보호 음악 파일(MP3, WMA)은 재생할 수 없습니다.

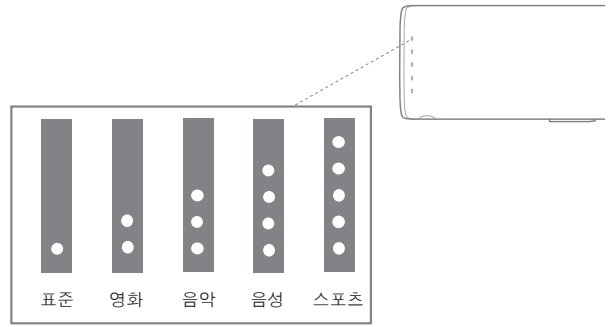
**호환 USB 장치**

- MP3 플레이어: 플래시 유형의 MP3 플레이어.
- USB 플래시 드라이브: USB 2.0을 지원하는 장치.
- 일부 USB 장치는 지원되지 않을 수도 있습니다.

**USB 장치 요건**

- 추가 프로그램을 설치해야 하는 장치가 컴퓨터에 연결된 경우 해당 장치는 지원되지 않습니다.
- 작동 중인 동안은 USB 장치를 빼지 마십시오.
- 대용량 USB의 경우 검색하는 데 몇 분 이상이 걸릴 수도 있습니다. 이 사운드바는 2,000개 이상의 파일이 포함된 USB 장치는 지원하지 않습니다.
- 사운드바 USB 포트는 PC에 연결할 수 없습니다. 사운드바를 저장 장치로 사용할 수 없습니다.
- exFAT 및 NTFS 파일 시스템은 이 장치에서 지원되지 않습니다 (FAT16/FAT32 시스템 사용 가능).

- 장치에 따라 다음 장치는 이 장치에서 인식되지 않을 수도 있습니다.
  - 외부 HDD
  - 카드 리더
  - 잠김 장치
  - 하드형 USB 장치
  - USB 허브
  - USB 확장 케이블 사용
  - iPhone/iPod/iPad
  - Android 장치



## 6. 사운드 설정

이 섹션은 비디오나 음악용으로 이상적인 사운드를 선택할 수 있도록 도와줍니다.

### 시작하기 전에

- 사용 설명서에 설명된 필요 연결을 수행합니다.
- 사운드바에서 다른 장치에 맞는 해당 소스로 전환합니다.

### 볼륨 조절

- 볼륨을 높이거나 낮추려면 VOLUME +/- 버튼을 누릅니다.
- 음소거하려면 MUTE 버튼을 누릅니다.
- 사운드를 복원하려면 MUTE 버튼을 다시 누르거나 VOLUME +/- 버튼을 누릅니다.

### 사운드 효과 선택

#### 1. 서라운드 사운드 모드

- JBL 서라운드 사운드 모드로 현장감 넘치는 몰입형 오디오를 경험해 보십시오.
- 서라운드 모드를 켜거나 끄려면 SURROUND 버튼을 누릅니다.

LED 동작	
서라운드 켜짐	LED가 흰색으로 2번 깜박인 다음, 5초간 유지됨
사운드 꺼짐	LED가 흰색으로 2번 깜박임

- 켜짐: 오디오가 서라운드로 출력됩니다.
- 꺼짐: 오디오가 2채널 스테레오 사운드로 출력됩니다. 음악 감상용으로 이상적입니다.

#### 2. 저음

- 저음 레벨을 변경하려면 BASS +/-를 누릅니다.

#### 3. 사운드 모드

- 비디오나 음악에 적합한 사전 정의된 사운드 모드를 선택합니다.
- 사운드 옵션을 선택하려면 SOUND MODE 버튼을 누릅니다.
- 원음 그대로 즐기려면 STANDARD 모드를 선택합니다.
- 청취할 콘텐츠에 따라 MOVIE, MUSIC, VOICE, SPORT 모드를 선택합니다.

#### 4. 야간 모드

- 조용하게 청취하려는 경우 야간 모드를 선택하면 오디오 재생 시 웅장한 사운드의 볼륨이 감소합니다.
- 야간 모드는 Dolby Digital 사운드트랙에만 사용할 수 있습니다.
- 야간 모드를 켜거나 끄려면 NIGHT MODE 버튼을 누릅니다.

#### LED 동작

야간 모드 켜기	LED가 흰색으로 2번 깜박인 다음, 5초간 유지됨
야간 모드 끄기	LED가 흰색으로 2번 깜박임

#### 5. 오디오 피드백

오디오 피드백은 특정 제품 기능을 나타내는 가청 신호음을 활성화합니다. 오디오 피드백이 켜져 있으면 JBL Bar Studio에서 다음과 같은 특정 작업이 수행될 경우 신호음이 울립니다.

- Bluetooth 페어링 진입
- Bluetooth 장치 연결됨
- 최대 볼륨 도달
- 서라운드 모드 켜짐/꺼짐

#### LED 동작

오디오 피드백 켜짐	LED가 흰색으로 2번 깜박인 다음, 5초간 유지됨
오디오 피드백 꺼짐	LED가 흰색으로 2번 깜박임

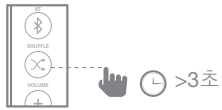
**SOUND 버튼을 5초간 길게 누르면 기본 오디오 설정으로 초기화됩니다.**

## 7. TV 리모콘 조작에 반응

TV 리모콘을 사용하여 사운드바를 제어합니다.

### 7a. 대부분의 Samsung, LG, Sony 및 Vizio TV\*

이 사운드바는 TV 리모콘에 자동으로 반응합니다. 제어 가능한 기능은 볼륨 증가/감소 및 음소거입니다. 이 기능을 비활성화하려면 사운드바 리모콘의 SHUFFLE 버튼을 길게 누릅니다.



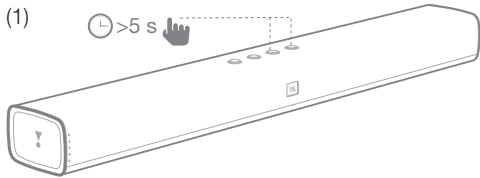
\* 호환되지 않는 TV 모델의 경우 섹션 7b에 따라 IR 원격 학습을 수행하십시오.

**참고:**

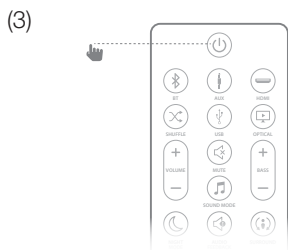
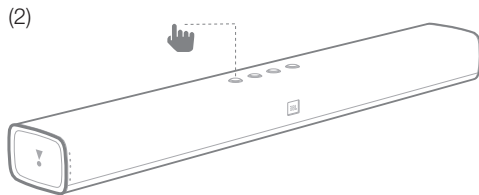
- TV의 사운드 출력이 "외부 스피커"로 설정되어 있는지 확인합니다.
- 리모콘에 따라 이 기능이 제대로 작동하지 않을 수도 있습니다.
- LG TV의 매직 리모콘에서는 이 기능이 작동하지 않습니다.
- HDMI CEC가 ON인 경우 이 기능이 제대로 작동하지 않을 수도 있습니다.
- 볼륨 버튼을 반복해서 누르면 리모콘이 작동하지 않을 수도 있습니다.
- TV 리모콘이 지원되지 않는 경우 섹션 7b의 설명을 따르고 IR 원격 학습을 수행하십시오.

**7b. 기타 TV의 경우 IR 원격 학습 수행**

TV 리모콘에 반응하도록 사운드바를 프로그래밍하려면 다음 단계를 수행하십시오. 먼저, VOLUME + 및 SOURCE 버튼을 길게 눌러 학습 모드로 들어갑니다.



그런 다음, 사운드바의 POWER 버튼을 누르고 TV 리모콘의 POWER 버튼을 누릅니다.



VOLUME - 및 VOLUME +에 대해서도 동일한 절차를 수행합니다. 음소거하려면 사운드바의 VOLUME + 및 VOLUME - 버튼을 동시에 누르고 TV 리모콘의 MUTE 버튼을 누릅니다. 사운드바의 VOLUME + 및 SOURCE 버튼을 5초간 다시 길게 누르면 이제 사운드바가 TV 리모콘에 응답합니다\*.

\* TV 모델에 따라 사운드바가 TV 리모콘에 반응하지 않을 수 있습니다.

**8. 시스템**

**1. 자동 대기**

이 사운드바는 연결된 장치로부터 오디오/비디오가 재생되지 않고 버튼 작동이 없는 상태에서 10분이 경과되면 대기 모드로 자동 전환됩니다.

**2. 자동 기동**

사운드바에는 마지막으로 감지된 연결(예: 보조, 광학, Bluetooth 또는 HDMI 소스)에서 오디오 신호를 감지하면 자동으로\* 장치의 전원을 켜는 신호 검출기가 내장되어 있습니다.

\*TV 모델 또는 소스 장치에 따라 일부 장치에서는 사운드바를 자동으로 정상 복귀할 수 없습니다.

**3. 공장 설정 적용**

이 사운드바를 공장에서 프로그래밍된 기본 설정으로 초기화합니다.

- 소스 모드에서 사운드바 상단 패널의 VOLUME -, VOLUME + 및 SOURCE 버튼을 길게 누릅니다.

**4. 소프트웨어 업데이트**

JBL에서 향후 사운드바의 시스템 펌웨어 업데이트를 제공할 수도 있습니다. 업데이트가 제공되는 경우 펌웨어 업데이트가 저장된 USB 장치를 사운드바의 USB 포트에 연결하여 펌웨어를 업데이트할 수 있습니다. 업데이트 파일 다운로드에 대한 자세한 정보를 수신하려면 [www.JBL.com](http://www.JBL.com)을 확인하거나 JBL 고객센터에 문의하십시오.

**9. 제품 사양**

**일반**

- 전원 입력 : 19VDC, 2.0A
- 전체 최대 출력 : 30W
- 대기 소비 전력 : <0.5W
- 사운드바 변환기 크기 : 2 x 2" 우퍼  
2 x 1.5" 트위터

- 최대 SPL : 90db
- 주파수 응답 : 60Hz~20KHz
- 작동 온도 : 0°C~45°C

**입/출력**

- HDMI 비디오 출력(Audio Return Channel 지원) : 1
- HDMI HDCP 버전 : 1.4
- 오디오 입력 : 아날로그 1개, 광학, Bluetooth, USB 각 1개

**Bluetooth 섹션**

- Bluetooth 버전 : 4.2
- Bluetooth 주파수 범위 : 2,402MHz~2,480MHz
- 최대 송신 출력 : 9dbm(EIRP)
- 변조 형식 : GFSK, π/4 DQPSK, 8DPSK

**제품 크기 및 중량**

- 사운드바 치수(너비 x 높이 x 깊이) : 614 x 58 x 86(mm) \ 24.2" x 2.3" x 3.4"
- 사운드바 중량 : 1.4kg \ 3.1lbs
- 포장 치수(너비 x 높이 x 깊이) : 852 x 126 x 146(mm) \ 33.5" x 5.0" x 5.7"
- 포장 중량(총) : 2.76kg \ 6.1lbs

**참고:** JBL Bar Studio는 96K 이하 샘플 레이트 오디오만 지원하며 96K 초과 오디오 콘텐츠는 지원할 수 없습니다. 주파수 96K 초과 오디오 콘텐츠를 재생하는 경우 일부 소음이 발생할 것으로 예상됩니다.

## 10. 문제 해결

이 제품 사용 중에 문제가 발생하는 경우 서비스를 요청하기 전에 다음 사항을 확인하십시오.

### 시스템

장치가 켜지지 않습니다.

- 전원 코드가 콘센트와 사운드바에 꽂혀 있는지 확인하십시오.

### 사운드

**사운드바에서 사운드가 나오지 않습니다.**

- 사운드바가 음소거되지 않았는지 확인하십시오.
- 리모콘에서 올바른 오디오 입력 소스를 선택하십시오.
- 사운드바의 오디오 케이블을 TV 또는 다른 장치에 연결하십시오.
- 사운드바 상단 패널의 VOLUME -, VOLUME + 및 SOURCE 버튼을 길게 눌러서 사운드바를 공장 설정으로 초기화하십시오.

**사운드 설정 조정 후 사운드가 이상합니다.**

- 리모콘의 SOUND 버튼을 5초간 길게 눌러서 오디오 설정을 초기화하십시오.

**사운드나 에코가 왜곡되어 들립니다.**

- 사운드바를 통해 TV의 오디오를 재생하는 경우 TV가 음소거되어 있는지 확인하십시오.

### Bluetooth

**소스 장치를 사운드바와 연결할 수 없습니다.**

- 소스 장치에서 Bluetooth 기능을 활성화하지 않았습니다. 소스 장치의 사용 설명서에서 해당 기능을 활성화하는 방법을 참조하십시오.
- 사운드바가 다른 Bluetooth 장치에 이미 연결되어 있습니다. 리모콘의 Bluetooth 버튼을 길게 눌러서 현재 연결된 소스 장치와의 연결을 끊고 나서 다시 시도하십시오.
- Bluetooth 장치를 다시 부팅하고 사운드바와 다시 페어링해보십시오.

**연결된 Bluetooth 장치의 오디오 재생 품질이 좋지 않습니다.**

- Bluetooth 수신 상태가 좋지 않습니다. 소스 장치를 사운드바 근처로 옮기거나 소스 장치와 사운드바 사이에 있는 장애물을 모두 치우십시오.


**연결된 Bluetooth 장치의 연결/연결 해제 동작이 계속 반복됩니다.**

- Bluetooth 수신 상태가 좋지 않습니다. 소스 장치를 사운드바 근처로 옮기거나 Bluetooth 장치와 사운드바 사이에 있는 장애물을 모두 치우십시오.
- 일부 Bluetooth 장치에서 Bluetooth 연결을 자동으로 비활성화하여 전력 소비량을 절약하기도 합니다. 이러한 동작은 사운드바의 오작동이 아닙니다.

### 리모콘

**리모콘이 작동하지 않습니다.**

- 배터리가 소진되었는지 확인하고 새 배터리로 교환하십시오.
- 리모콘과 매 인 장치 사이 거리가 너무 먼 경우 리모콘을 장치 근처로 옮기십시오.

Торговая марка	: JBL
Назначение товара	: Активная акустическая система
Изготовитель	: Харман Интернешнл Индастриз Инкorporейтед, США, 06901 Коннектикут, г.Стэмфорд, Атлантик Стрит 400, офис 1500
Страна происхождения	: Китай
Импортер в Россию	: ООО «ХАРМАН РУС СиАйЭс», Россия, 127018, г.Москва, ул. Двинцев, д.12, к 1
Гарантийный период	: 1 год
Информация о сервисных центрах	: www.harman.com/ru тел. +7-800-700-0467
Срок службы	: 5 лет
Товар сертифицирован	: 
Дата производства	: Дата изготовления устройства определяется по двум буквенным обозначениям из второй группы символов серийного номера изделия, следующих после разделительного знака «-». Кодировка соответствует порядку букв латинского алфавита, начиная с января 2010 года: 000000-MY0000000, где «M» - месяц производства (A - январь, B - февраль, C - март и т.д.) и «Y» - год производства (A - 2010, B - 2011, C - 2012 и т.д.).



HARMAN International Industries, Incorporated  
8500 Balboa Boulevard, Northridge, CA 91329  
USA  
www.jbl.com

© 2017 HARMAN International Industries, Incorporated. All rights reserved. JBL은 미국 및/또는 기타 국가에 등록된 HARMAN International Industries, Incorporated의 상표입니다. 기능, 사양 및 외관은 예고 없이 변경될 수 있습니다. Bluetooth® 워드 마크와 로고는 Bluetooth SIG, Inc.가 소유한 등록 상표이며 HARMAN International Industries, Incorporated는 사용 허가를 받고 이러한 마크를 사용합니다. 다른 상표 및 상표명은 해당 소유자의 재산입니다. HDMI, HDMI 로고 및 High-Definition Multimedia Interface 명칭은 미국 및 기타 국가에서 HDMI Licensing LLC의 상표 또는 등록 상표입니다. Dolby, Dolby Audio 및 이중 D 심볼은 Dolby Laboratories의 상표입니다.

TR04281\_A