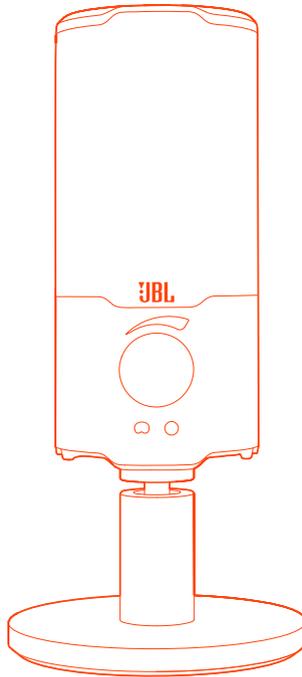




# JBL QUANTUM Stream



사용자 설명서

# 목차

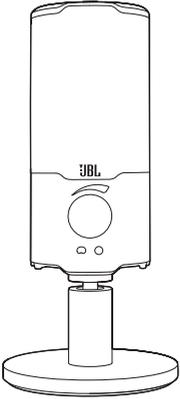
소개.....	1
구성품.....	2
제품 개요 .....	3
제어부.....	3
시작하기.....	4
시스템 호환성 .....	4
USB 전원 케이블 연결 .....	4
모니터링 헤드폰 연결 .....	5
최초 설정(PC에만 해당됨).....	5
마이크 사용 .....	7
플라 패턴 선택.....	7
포지셔닝 .....	8
장착 옵션.....	10
5/8" 수 나사가 포함된 마이크대.....	10
1/4" 수 나사가 포함된 마이크대.....	11
직경 2.2" 마이크용 쇼크 마운트 .....	12
제품 사양.....	13
문제 해결.....	14

# 소개

구매해 주셔서 감사합니다. 이 설명서는 JBL Quantum Stream 마이크에 관한 정보를 담고 있습니다. 몇 분간 시간을 내서 제품에 대한 설명과 제품을 설정하고 시작할 수 있는 단계별 지침이 포함된 이 설명서를 주의 깊게 읽어 주시기 바랍니다. 제품을 사용하기 전에 모든 안전 지침을 읽고 숙지하십시오.

제품 및 작동에 관한 문의 사항이 있으면 판매점이나 고객 서비스 또는 웹사이트 [www.JBLQuantum.com](http://www.JBLQuantum.com)을 방문하십시오.

# 구성품



01



02

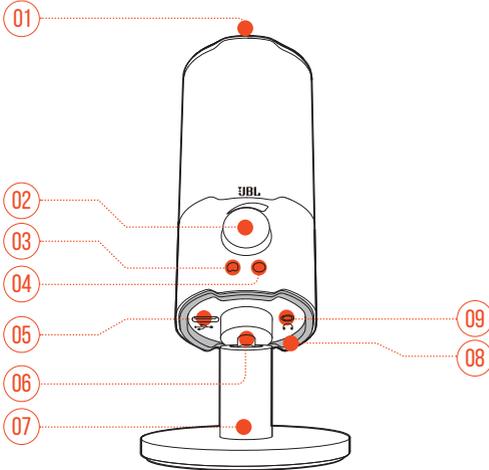


03

- 01 JBL Quantum Stream 마이크
- 02 USB 전원 케이블(USB-A to USB-C)
- 03 QSG, 품질보증서, 안전 관련 주의사항

# 제품 개요

## 제어부



### 01

- 마이크를 음소거하거나 음소거를 해제합니다.

### 02 볼륨 조절기

- 헤드폰 볼륨을 조절합니다.

### 03

- 플라 패턴이 카디오이드(기본값)이면 흰색으로 켜집니다.

### 04

- 플라 패턴이 전방향이면 녹색으로 켜집니다.

### 05 USB-C 포트

### 06 로터리 조인트

### 07 마이크 스탠드

### 08 링 LED(RGB 조명 + 표시기 음소거/음소거 해제)

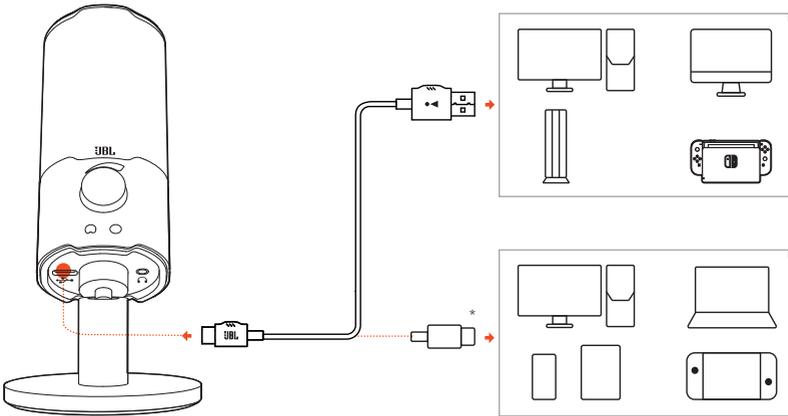
### 09 3.5mm 헤드폰 포트

# 시작하기

## 시스템 호환성

- USB-A 또는 USB-C 포트가 있는 PC 및 Mac(데스크톱 또는 노트북)
- USB-C 포트가 있는 모바일 장치
- PlayStation™: USB-A 포트가 있는 PS4/PS5 콘솔
- USB-C 포트가 있는 Nintendo Switch™ 및 USB-A 포트가 있는 Nintendo Switch™ 콘솔

## USB 전원 케이블 연결

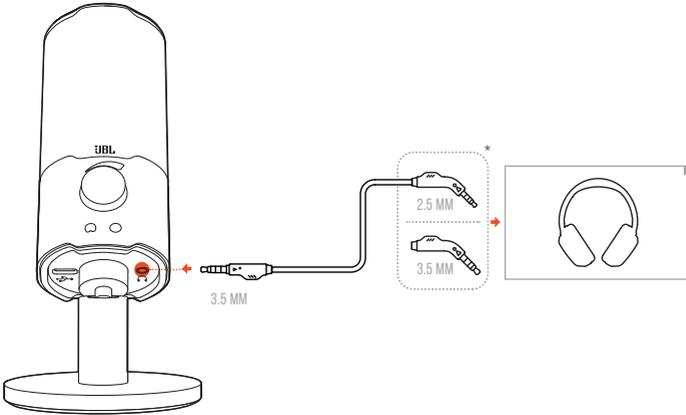


1. 검은색 커넥터(USB-C)를 마이크에 연결합니다.
  2. 주황색 커넥터(USB-A)를 PC, Mac, PS4/PS5 콘솔 또는 Nintendo Switch™ 콘솔에 연결합니다.
- USB-C to USB-C 케이블을 사용하여 마이크를 호환 장치에 연결할 수도 있습니다.  
↳ 마이크 전원이 켜집니다.

## 참고:

- USB-C to USB-C 케이블은 패키지에 포함되어 있지 않습니다. USB-C는 앞서 언급한 장치 중 일부 모델과 연결되지 않을 수 있습니다.

## 모니터링 헤드폰 연결



1. 3.5mm to 3.5mm 케이블 또는 3.5mm to 2.5mm 케이블을 마이크의 헤드폰 포트에 연결합니다.
2. 다른 쪽 끝을 모니터링 헤드폰에 연결합니다.  
↳ 마이크에서 소리를 들을 수 있습니다.

## 최초 설정(PC에만 해당됨)

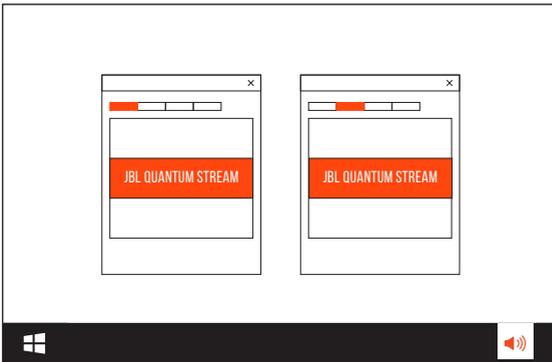
[www.jblquantum.com/engine](http://www.jblquantum.com/engine)에서 **JBL QuantumENGINE**을 다운로드하여 EQ 설정, 플라 패턴 선택, 조명 사용자 정의 등 JBL Quantum Stream의 모든 기능을 이용하십시오.

# 소프트웨어 요구 사항

플랫폼: Windows 10(64비트 전용)/Windows 11

설치를 위한 하드 드라이브 여유 공간 500MB

1. USB 연결을 통해 마이크를 PC에 연결합니다. ("[포지셔닝](#)"참조).
2. "**Sound Settings**"(사운드 설정) -> "**Sound Control Panel**"(사운드 제어 패널)로 이동합니다.
3. "**Playback**"(재생)에서 "**JBL Quantum Stream**"을 강조 표시하고 "**Set Default**"(기본값 설정) -> "**Default Device**"(기본 장치)를 선택합니다.
4. "**Recording**"(레코딩)에서 "**JBL Quantum Stream**"을 강조 표시하고 "**Set Default**"(기본값 설정) -> "**Default Device**"(기본 장치)를 선택합니다.
5. 화면의 지침에 따라 사운드 설정을 사용자에게 맞게 조정합니다.

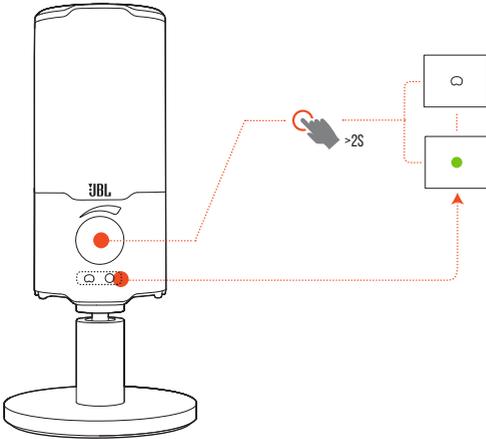


## 참고:

- 기본적으로 모든 사운드는 JBL Quantum Stream 마이크를 통해 재생되며, 마이크에 연결된 헤드폰을 통해 들립니다. PC에서 직접 사운드를 들으려면 PC 사운드 카드를 기본 장치로 선택합니다.

# 마이크 사용

## 폴라 패턴 선택



폴라 패턴은 마이크의 각도 및 방향과 관련된 사운드 픽업 민감도를 정의합니다. 녹음 요구 사항에 따라 적절한 폴라 패턴을 선택하십시오.

- 볼륨 노브를 2초 동안 길게 누르면 카디오이드(기본) 또는 전방향으로 전환됩니다.

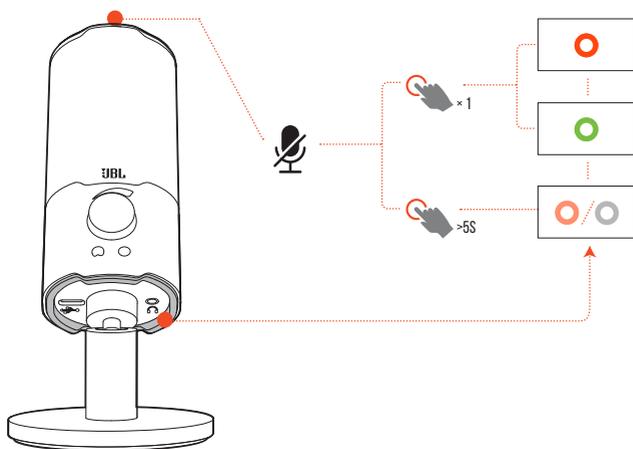
폴라 패턴	해당 시나리오
○ 카디오이드	1인 팟캐스트, 게이밍, 스트리밍, 보이스오버, 악기 등
● 전방향	다인 팟캐스트, 전화 회의, 스트리밍, 보이스오버 등

# 포지셔닝

최적의 성능을 내기 위해선 마이크 위쪽 대신 측면을 향해 말씀하십시오.

추천	비추천
	

# 음소거/음소거 해제



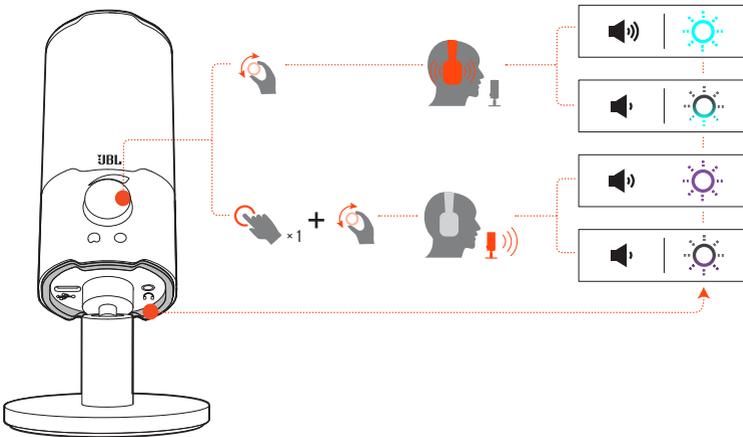
- 버튼을 눌러서 마이크를 음소거하거나 음소거를 해제합니다.

링 LED 색상	의미	마이크 상태
	RGB 조명 켜짐, 음소거/음소거 해제 표시기가 빨간색임	음소거됨
	RGB 조명 켜짐, 음소거/음소거 해제 표시기가 초록색임	음소거 해제됨

- 버튼을 5초 동안 길게 눌러 링 LED의 RGB 조명을 끕니다. 같은 버튼을 5초 동안 길게 눌러 다시 켭니다.

링 LED 색상	의미	마이크 상태
○	RGB 조명 꺼짐, 음소거/음소거 해제 표시는 빨간색 (30% 밝기)	음소거됨
○	RGB 조명 꺼짐, 음소거/음소거 해제 표시기 꺼짐	음소거 해제됨

## 볼륨/게인 조절



### 헤드폰과 측음 볼륨 조절:

- 볼륨 조절기를 시계 방향 또는 시계 반대 방향으로 돌립니다.
  - ↳ 측음은 기본적으로 꺼져 있습니다. QuantumEngine에서 측음을 활성화한 다음, 볼륨 노브를 돌려 측음 볼륨을 조절할 수 있습니다.
  - ↳ 최대 볼륨에 도달하면 링 LED의 RGB 조명이 밝은 청록색으로 깜박입니다. 최소 볼륨에 도달하면 흐린 청록색으로 깜박입니다.

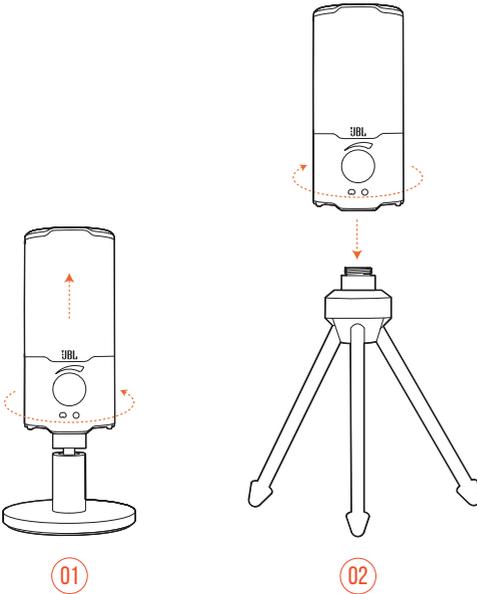
### 마이크 게인 조절:

- 볼륨 조절기를 누른 다음, 시계 방향 또는 시계 반대 방향으로 돌립니다.
  - ↳ 최대 게인에 도달하면 링 LED의 RGB 조명이 밝은 보라색으로 깜박입니다. 최소 게인에 도달하면 흐린 보라색으로 깜박입니다.

# 장착 옵션

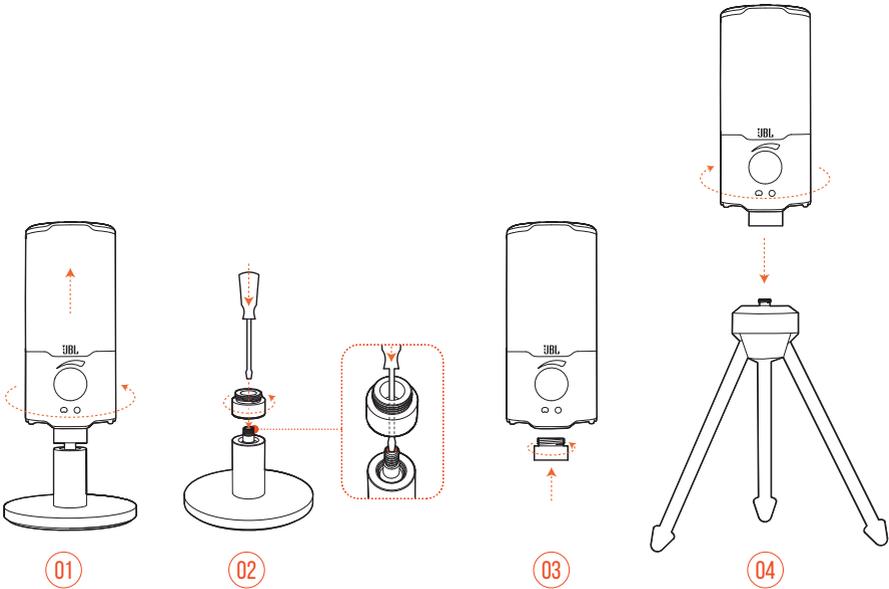
마이크를 평평한 표면에 놓거나 호환 액세서리(별매)를 사용하여 장착할 수 있습니다.

## 5/8" 수나사가 포함된 마이크대



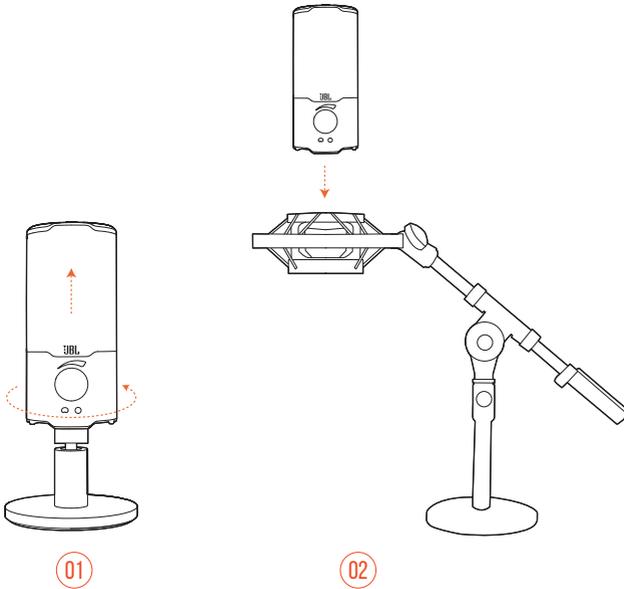
1. 마이크를 시계 반대 방향으로 돌려 스탠드에서 꺼냅니다.
2. 5/8"(15.88mm) 수나사를 사용하여 마이크를 마이크대(삼각대 또는 붐 암 등)에 단단히 부착합니다.

# 1/4" 수 나사가 포함된 마이크대



1. 마이크를 시계 반대 방향으로 돌려 스탠드에서 꺼냅니다.
2. 3/32"(2.5mm) 일자 스크루드라이버를 사용하여 스탠드 상단의 나사 너트를 제자리에 고정합니다. 그런 다음, 시계 반대 방향으로 돌려 스탠드에서 꺼냅니다.
3. 너트를 마이크 바닥의 구멍에 단단히 끼웁니다.
4. 1/4"(6.35mm) 수 나사를 사용하여 마이크를 마이크대(삼각대 또는 붐 암 등)에 단단히 부착합니다.

# 직경 2.2" 마이크용 쇼크 마운트



1. 마이크를 시계 반대 방향으로 돌려 스탠드에서 꺼냅니다.
2. 직경 2.2"(55mm) 마이크를 지지하는 쇼크 마운트에 마이크를 단단히 부착합니다.

# 제품 사양

## 마이크

- 필요한 전원/소비 전력: 5V  $\Rightarrow$  500mA
- 샘플 속도: 44.1kHz/48kHz/96kHz
- 비트 전송률: 16/24비트
- 캡슐: 14mm 일렉트릿 콘덴서 마이크
- 폴라 패턴: 카디오이드 및 전방향
- 주파수 응답: 20Hz~20kHz
- 민감도:  $-37 \pm 3\text{dB}(1\text{kHz}@1\text{Pa}, 0\text{dB} = 1\text{v/Pa})$
- 최대 SPL: 110dB

## 헤드폰 앰프

- 임피던스:  $>16\Omega$
- 전원 출력(RMS): 채널당 45mWrms(로드 =  $32\Omega$ )
- THD:  $<0.5\%$ (로드 =  $32\Omega$ )
- 주파수 응답: 20Hz~20kHz
- 신호 대 잡음: 90dB(A-가중)

## 치수 - 마이크 및 스탠드

- 치수(길이 x 너비 x 높이): 8cm x 8cm x 17.43cm/3.15" x 3.15" x 6.86"
- 중량: 248g/0.547lbs

## 참고:

- 기술 사양은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

# 문제 해결

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

## 전원 꺼짐

- 마이크가 제대로 연결되어 있고 PC, Mac 또는 게이밍 콘솔 장치와 호환되는지 확인하십시오.

## 헤드폰에서 소리가 나지 않음

- 마이크가 헤드폰, PC, Mac 또는 게이밍 콘솔 장치에 제대로 연결되어 있는지 확인하십시오.
- PC, Mac 또는 게이밍 콘솔 장치의 음원으로 **JBL Quantum Stream**을 선택했는지 확인하십시오.
- 헤드폰 볼륨을 조절하고 마이크가 음소거되지 않았는지 확인하십시오.

## 스피커 피드백

- 스피커 사운드가 마이크로 유입되어 다시 증폭된 후 스피커로 다시 보내질 때 발생합니다. 스피커 피드백을 제거하려면 다음을 시도해 보십시오.
  - 스피커가 마이크에 너무 가깝지 않으며 마이크를 직접 가리키지 않도록 위치를 조정합니다.
  - 스피커 볼륨과 마이크 게인을 적절한 레벨로 줄입니다.

## 소리 왜곡

- 마이크 게인을 적절한 레벨로 줄입니다.
- 마이크 위치가 음원에 너무 가깝지 않도록 조정합니다.

## 소리가 불량하거나 충분히 크지 않음

- 마이크 게인을 적절한 레벨로 올립니다.
- 마이크를 음원에 더 가까이 가져갑니다.
- 적절한 폴라 패턴을 선택합니다.
- 마이크 위쪽 대신 측면을 향해 말씀하십시오.

## 팀원에게 내 목소리가 들리지 않음

- PC, Mac 또는 게이밍 콘솔 장치의 사운드 설정에서 녹음 장치로 **JBL Quantum Stream**을 선택했는지 확인하십시오.
- 마이크가 음소거되지 않았는지 확인하십시오.

## 내가 말할 때 내 목소리가 들리지 않음

- 측은음은 기본적으로 꺼져 있습니다. QuantumEngine에서 측은음을 활성화한 다음, 볼륨 노브를 돌려 측은음 볼륨을 조절할 수 있습니다.

