

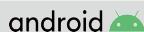
# 비츠기어

## 사용 설명서

제품의 올바른 사용을 위해 사용 설명서에 수록된 내용을 읽고 숙지하세요.



Windows 10



android

비츠기어는 다음의 기기 및 OS를 지원합니다.

# CONTENT

<b>제품의 안전한 사용을 위한 주의사항</b>	1
<b>지원되는 OS 및 기기</b>	2
<b>제품 개요</b>	2
<b>비츠기어 사용자 가이드</b>	
제품 규격	3
제품 패키지 구성	3
전원부 설명	4
제품 커버 관련	4
안드로이드 기기와 연동하여 처음 사용하는 경우	5
윈도우 10 PC와 연동하여 처음 사용하는 경우	8
비트 지연 시간 설정	12
동작 모드 선택 및 특성	13
<b>비츠기어 사용 시 주의사항</b>	
진동 감도 조절(게임/영화모드)	15
비츠기어 하드웨어와 비츠기어 앱 연결	16
윈도우, 안드로이드 앱 공통 사항	17
안드로이드 모바일 앱 사용 시	17
PC 앱 사용 시(윈도우 10만 지원)	18
<b>외장 배터리 사용 관련</b>	
외장 배터리 사용 시 주의사항	19
<b>동작에 문제가 있을 경우</b>	20

# 제품의 안전한 사용을 위한 주의사항

제품을 안전하게 사용하기 위해 아래 주의사항을 반드시 읽고 지시에 따라 제품을 올바르게 사용하세요.

-  비초기어의 전원은 직류(DC) 12V입니다. 제품 패키지에 포함된 전원 어댑터를 사용하시거나 12V 출력, 1.5A 이상을 지원하는 어댑터를 사용해 주세요. 차량 시거잭 전원을 사용하실 경우 출력 전압이 12V인지 반드시 확인해 주세요. 24V 전원은 사용할 수 없습니다.
-  전원 어댑터를 콘센트에 연결 시 반드시 끝까지 확실히 꽂아 주시고 젖은 손으로 전원 어댑터를 만지지 마세요.
-  전원 어댑터의 전원선을 무리하게 구부리거나 잡아당기거나 누르는 힘을 가하지 마세요. 전원선이 각종 모서리나 틈 사이에 끼워지지 않도록 주의하세요.
-  제품의 정상적인 동작을 위해서 0도~40도 이내의 온도에서 사용해 주세요.
-  비트 파워를 강하게 세팅한 상태에서 비초기어를 장시간 사용할 경우 울렁거림, 두통 등의 신체적 부작용이 발생할 수 있습니다. 반드시 본인에 맞는 적절한 비트 파워로 설정하고 사용해 주세요.
-  제품을 깔고 앓거나, 밭로 밟거나, 던지거나 떨어뜨리는 등 무리한 힘을 가하지 마세요. 제품 내부의 부품들이 손상될 수 있습니다.
-  비초기어는 방수를 지원하지 않습니다. 화장실, 욕실 등 습기가 많은 곳에서 사용하거나 보관하지 마세요.
-  비초기어가 물이나 액체에 젖었을 경우 즉시 사용을 중단하고 어댑터 플러그를 뽑고 전원을 차단해 주세요. 그리고 제품을 충분히 건조한 후 사용해 주세요.
-  전원 어댑터와 전원선을 임의로 분해 및 개조하지 마세요.
-  비초기어를 임의로 분해하거나 개조하지 마시기 바랍니다. 비초기어의 분해나 개조 시 발생하는 어떠한 사고나 문제에 대해서 당사는 책임지지 않으며, 개조된 제품에 대한 AS도 불가함을 알려드립니다.
-  비초기어를 사용하지 않을 때에는 반드시 측면의 전원 스위치를 OFF 상태로 해 주세요.
-  비초기어를 장시간 사용하지 않을 경우에는 반드시 전원 어댑터를 콘센트에서 분리하여 보관해 주세요.
-  제품 주변에 가연성 가스나 인화성 물질을 보관하거나 사용하지 마세요.
-  보관 시 직사광선을 피하고 히터나 난로와 가까운 곳에서 사용하거나 보관하지 마세요.

# 지원되는 OS 및 기기

비츠기어는 다음의 기기 및 OS를 지원합니다.

	모바일 디바이스 Andriod 8.0 (Oreo) 이상이 설치된 모바일 기기를 지원합니다.
	블루투스를 지원하는 PC 또는 노트북 컴퓨터 Windows 10만을 지원합니다. PC에 블루투스 기능이 없는 경우 반드시 별도의 블루투스 dongle(별도 구매)을 사용하셔야 합니다.

저사양 기기의 경우 CPU의 성능 부족으로 인해 비츠기어 앱이 원활히 동작하지 않을 수 있습니다.

iOS의 경우는 OS에서 다른 앱에서 출력되는 사운드의 사용을 제한하고 있으므로 지원이 불가합니다.

## 제품 개요

비츠기어는 안드로이드 또는 윈도우 앱과 연동하여 동작하는 햅틱 VR 디바이스입니다. 안드로이드 모바일 디바이스 또는 윈도우즈 10 PC나 노트북에서 재생되는 모든 사운드를 비츠기어 앱에 내장된 고성능 자체 개발 알고리듬을 사용해 실시간으로 분석하여 최적의 진동 신호를 만들어냅니다. 생성된 진동 신호는 블루투스를 사용하여 무선으로 비츠기어로 전송되고, 비츠기어에 내장된 진동부를 이용하여 비트를 출력합니다. 음악, 영화 감상, 그리고 게임 플레이 시 비츠기어를 함께 사용하시면 몸으로도 사운드를 체험하게 되어 더욱 실감나게 컨텐츠를 즐기실 수 있습니다.

비츠기어는 단독으로는 사용이 불가하며, 안드로이드 모바일 디바이스 또는 윈도우 PC에 설치된 앱과 연동하여 동작합니다. 또한 TV와 비츠기어의 직접 연결은 불가능하며, 비츠기어와 연동된 PC나 안드로이드 디바이스를 외부 모니터 형태로 TV에 연결하시면 TV로 영상을 시청하며 비츠기어를 즐기실 수 있습니다.

# 비츠기어 사용자 가이드

## 제품 규격

제품명	비츠기어
모델명	bgear-LSI100
제품 크기 (길이 X 폭 X 높이)	380 x 460 x 80 (mm)
중량	1.2kg
전기정격	DC 어댑터: 100~240V 비츠기어: DC 12V, 1.5A
KC 인증번호	R-R-bgl-BGEAR-LSI100

## 제품 패키지 구성

### 기본 구성품



비츠기어 본체



12V 1.5A 전원 어댑터



DC 전원 연장선



12V 차량용 시거잭 어댑터

# 전원부 설명

<전원부 확대 이미지>



## 제품 커버 관련

※ 제품 표면이 오염되었을 경우 물티슈나 살짝 물에 젖은 부드러운 수건 등으로 닦으시고 표백제나 세제, 신나 등 유기용제는 사용하지 마십시오.



※ 비즈기어의 외피는 합성 가죽을 사용하므로 가죽 제품의 특성상 재봉 상태에 따라 제품 표면에 약간의 주름이나 굽곡이 발생할 수 있습니다.

# 안드로이드 기기와 연동하여 처음 사용하는 경우

1. 구글 플레이 스토어에서 비츠기어를 검색하거나 아래 QR 코드를 스캔하여 비츠기어 앱을 다운로드 합니다.

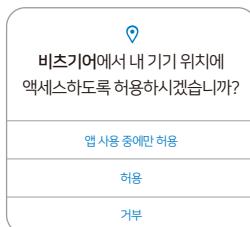
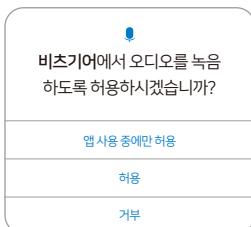


비츠기어 어플



모바일 앱 다운로드 QR 코드

2. 안드로이드 기기의 블루투스 기능을 활성화하고, 비츠기어 앱을 실행한 후 아래 두 가지 권한 요청에 대해서 모두 '앱 사용 중에만 허용' 또는 '항상 허용'을 선택합니다.



- 오디오 녹음 : 다른 앱에서 출력되는 사운드를 분석하여 비트를 생성하는데 사용
- 위치 정보 : 비츠기어 제품과 연결하기 위한 블루투스 서비스에 사용

3. 액세스 허용을 완료한 후 튜토리얼 화면들을 확인합니다.



4. 튜토리얼 화면들을 확인하면 메인 화면이 열립니다.



5. 전원 어댑터를 콘센트에 연결하고 DC 커넥터를 비츠기어의 **우측 하단** DC 커넥터 소켓에 연결합니다.  
비츠 기어를 의자나 소파 등받이에 기대어 세운 후 편한 자세로 등을 밀착하고 앉습니다.



6. 비츠기어 우측 하단의 전원 스위치를 위쪽으로 ON 합니다.



7. 잠시 후 비츠기어와 비츠기어 앱이 블루투스를 통해 자동으로 연결되면 화면 **좌측 상단 아이콘**이 활성화되면서 비츠기어에서 웰컴 진동이 울립니다.



연결 전

연결 진행 중

연결 완료

8. 비츠기어 앱 화면 상단의 3가지 모드(음악/게임/영화) 중 사용하고자 하는 모드를 선택하고 기기의 홈 화면으로 이동합니다.



9. 사용하고자 하는 앱(음악 플레이어, 게임, 동영상 플레이어 등)을 실행하고 볼륨을 적절히 키우면 비츠기어에서 사운드에 맞는 진동이 출력됩니다.

10. 진동이 너무 강하거나 약할 경우 다시 비츠기어 앱으로 돌아가 비트 파워를 알맞게 설정합니다.



비트 파워 조절 노브

디바이스의 내장 스피커를 사용하는 경우, 음질 저하로 인해 진동 느낌이 좋지 않습니다. 또한, 대부분의 스마트 디바이스 모델에서 유선 오디오 기기(이어폰/헤드폰/스피커)를 사용하는 경우 게임 앱 사용 시 진동이 출력되지 않습니다. 가급적 블루투스 오디오 기기(이어폰/헤드폰/스피커)의 사용을 권장합니다.



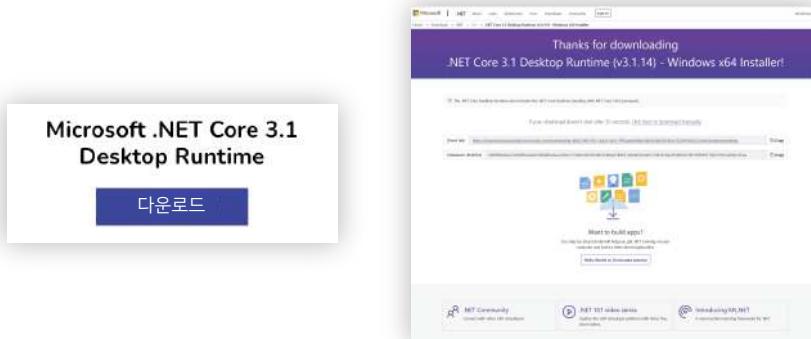
# 윈도우즈 10 PC와 연동하여 처음 사용하는 경우

비츠기어 사용을 위해서는 PC나 노트북에 블루투스 통신 기능이 있어야 합니다. 만약 블루투스 통신 기능이 없는 PC의 경우 블루투스 dongle을 구입해서 설치해 주세요.

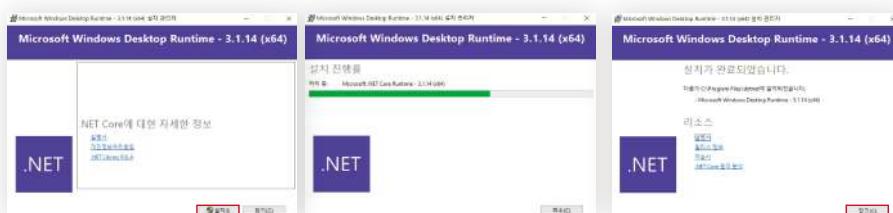
1. 크롬 웹 브라우저를 열고 주소창에 아래 주소를 입력하여 비츠기어 홈페이지에 접속합니다.

웹사이트 주소 : [www.beatsgear.com](http://www.beatsgear.com)

2. '다운로드' 항목으로 이동한 후 먼저 Microsoft.NET Core 3.1 Runtime 프로그램 다운로드 링크를 클릭하여 사이트에 접속 후 프로그램을 설치를 진행해 주세요.



3. 설치 버튼을 눌러 설치를 완료한 후 닫기 버튼을 눌러주세요.

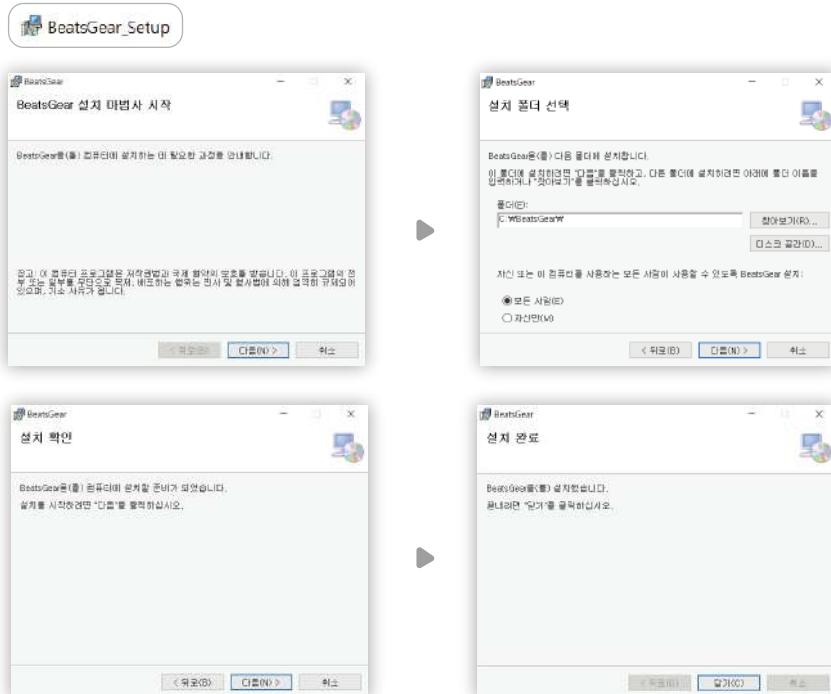


4. .NET 설치가 완료된 후 다시 비츠기어 홈페이지로 돌아가 비츠기어 앱 다운로드 버튼을 눌러 비츠기어 앱을 다운로드 해주세요.

웹사이트 주소 : [www.beatsgear.com](http://www.beatsgear.com)



## 7. 다운로드한 BeatsGear\_Setup.msi 파일을 실행하여 비츠기어 앱을 설치합니다.



## 8. 설치가 완료되면 PC의 블루투스 기능을 활성화하고 비츠기어 앱을 실행합니다.



9. 전원 어댑터를 콘센트에 연결하고 DC 커넥터를 비츠기어의 우측 하단의 어댑터 소켓에 연결합니다.  
비츠기어를 의자나 쇼파 등받이에 기대어 세운 후 편한 자세로 등을 밀착하고 앉습니다.



10. 비츠기어 우측 하단의 전원 스위치를 윗쪽으로 ON 합니다.



11. 잠시 후 비츠기어와 앱이 블루투스를 통해 자동으로 연결되면 화면 중앙 상단의 아이콘이 활성화되면서 비츠기어에서 웰컴 진동이 울립니다.



12. 비츠기어 앱 화면 좌측의 3가지 모드(음악/게임/영화) 중 사용하고자 하는 모드를 선택합니다.



13. 사용하고자 하는 앱(음악 플레이어, 게임, 동영상 플레이어 등)을 실행하고 볼륨을 적절히 설정하면 비츠기어에서 사운드에 맞는 진동이 출력됩니다.

동영상 플레이어는 반드시 '윈도우 미디어 플레이어' 또는 '영화 및 TV 앱'을 사용해 주세요.

14. 진동이 너무 강하거나 약할 경우 비츠기어 앱에서 비트 파워를 조절합니다.



PC나 노트북의 내장 스피커 또는 유선 기기(이어폰/헤드폰/스피커)를 사용할 경우 음악 모드에서 리듬 검출이 잘 안될 가능성이 있습니다. 또한 영화나 게임 모드에서 노트북의 내장 스피커를 사용할 경우 진동 느낌이 좋지 않습니다. 가급적 블루투스 오디오 기기(이어폰/헤드폰/스피커)의 사용을 권장합니다.

# 비트 지연 시간 설정

사운드 출력을 위해 블루투스 오디오 기기(이어폰/헤드폰/스피커)를 사용할 경우 사운드의 전송 지연으로 인하여 사운드와 비트가 일치하지 않을 수 있습니다. 이 경우 비트 지연 시간 설정값을 조절하여 비트와 사운드를 맞춰 보세요. 특히 음악 모드 사용 시 비트와 사운드가 일치하지 않으면 음악 감상에 오히려 방해가 될 수 있습니다.

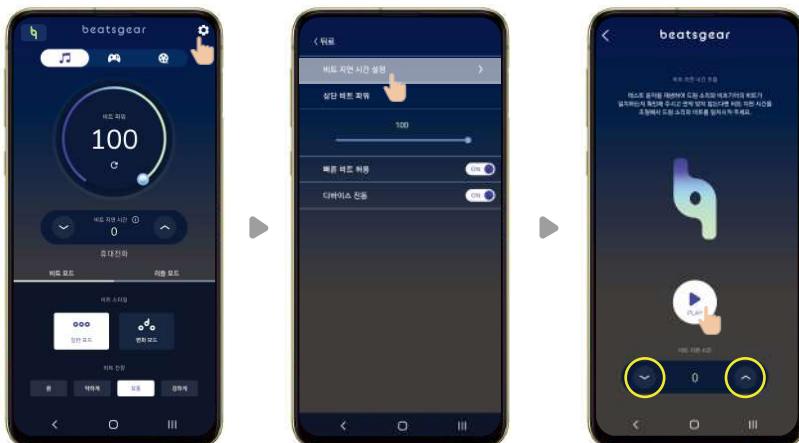


블루투스 헤드셋

블루투스 스피커

사운드와 비트가 일치하지 않을 경우 비트 지연 시간 설정 버튼을 통해 설정을 변경해 보세요. 비트 지연 시간 설정이 어려울 경우 비트 지연 시간 설정 화면으로 들어간 후 플레이 버튼을 눌러 샘플 사운드를 재생하고 비트 지연 시간 설정 버튼을 눌러 진동 비트와 드럼 사운드가 정확히 일치하도록 맞춰 주세요.

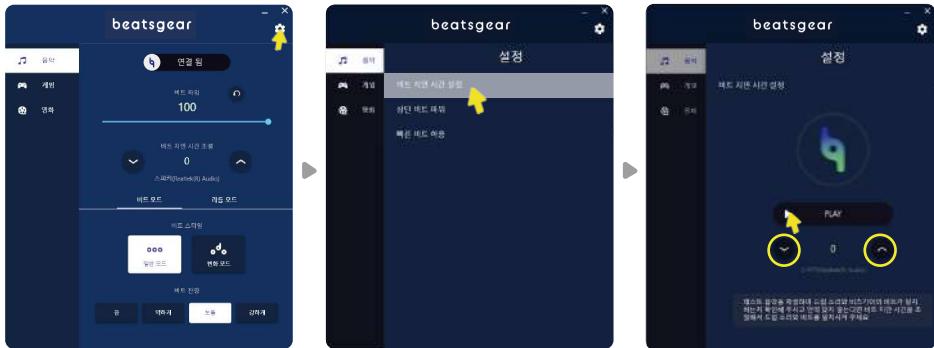
유선 오디오 기기의 경우 0으로 맞춰야 하며, 블루투스 오디오 기기의 경우 일반적으로 3-13 사이값을 가집니다. 일부 차량용 오디오의 경우 20 이상의 값을 설정해야 하는 경우도 있습니다.



안드로이드 비트 지연 시간 설정 과정 이미지

진동 비트가 드럼 사운드보다 빠른 경우 : **▲** 버튼을 눌러 비트 지연 시간을 늘려주세요.

드럼 사운드가 진동 비트보다 빠른 경우 : **▼** 버튼을 눌러 비트 지연 시간을 줄여주세요.



원도우 비트 지연 시간 설정 과정 이미지

진동 비트가 드럼 사운드보다 빠른 경우 : **▲** 버튼을 눌러 비트 지연 시간을 늘려주세요.

드럼 사운드가 진동 비트보다 빠른 경우 : **▼** 버튼을 눌러 비트 지연 시간을 줄여주세요.

비트 지연 시간 설정값이 사용자에 의해 변경될 경우 현재 사용중인 오디오 디바이스를 바탕으로 변경된 값이 자동으로 저장됩니다. 다음에 다시 해당 디바이스가 연결될 경우 이전에 설정된 지연값으로 자동으로 세팅됩니다.

## 동작 모드 선택

비초기어는 사용 목적에 따라 음악, 게임, 영화 3가지의 동작 모드를 제공합니다. 현재 사용하시는 앱에 맞는 진동 모드를 선택해 주세요.

### ♪ 음악 모드

비초기어는 현재 재생되는 음악을 실시간으로 분석하여 리듬을 검출하고, 그 리듬에 맞는 비트를 진동으로 출력해 줌으로서 사용자에게 보다 흥거운 음악 감상 경험을 제공합니다. 비트가 있는 신나는 음악 재생 시에 주로 사용해 주세요. 조용한 노래에는 다소 어색할 수 있습니다.

비초기어는 저음역의 드럼 소리를 이용하여 리듬을 검출합니다. 따라서 노래에 저음역의 드럼 비트가 없는 경우 리듬 검출이 어려워지므로 실제 노래의 리듬과 어긋난 비트를 출력할 수 있습니다.

한 노래에서 다른 노래로 전환될 때 비트 검출부가 초기화되어야 새 노래의 정확한 리듬과 비트를 빠르게 검출할 수 있습니다. 비츠기어 앱에서는 1초 정도 소리가 없는 구간이 있을 때, 이를 새 노래로 전환되었다고 판단하고 자동으로 비트 검출부를 초기화 합니다. 만약 노래 사이에 소리가 없는 구간이 짧으면 비트 검출부 초기화가 안되어 기존에 검출된 리듬을 계속 유지하게 됩니다. 이런 경우 아래 그림과 같이 리셋 버튼을 터치 또는 클릭하여 수동으로 비트 검출부를 초기화 할 수 있습니다.



리셋 버튼  
(안드로이드)



리셋 버튼  
(윈도우)

음악 모드 사용 시 비츠기어 앱에서 비트의 특성을 설정할 수 있습니다. 또한 여러 리듬 모드 중 원하는 리듬을 복수로 선택하여 선택한 리듬의 비트가 주기적으로 반복되도록 설정 가능합니다. 비트와 음악이 정확히 일치하도록 비트 지연 시간 설정을 해주셔야 음악과 일치된 비트를 느끼실 수 있습니다.

## 🎮 🎬 게임/영화 모드

비츠기어는 현재 플레이 중인 게임이나 영화의 사운드를 실시간으로 분석하여 그에 알맞는 진동을 출력합니다. 사용자는 게임이나 영화의 사운드와 함께 진동을 몸으로 체험하게 되어 게임이나 영화에 대한 현장감과 몰입감을 한층 더 높일 수 있습니다. 게임/영화 모드의 경우 각각 4가지의 진동 테마 선택이 가능합니다. 취향에 맞는 진동 테마를 선택하여 감상해 보세요.

대부분의 스마트 디바이스에서는 내장 스피커나 유선 오디오 기기(이어폰/헤드폰/스피커)로 사운드 출력 시 게임 사운드에 의한 진동이 울리지 않습니다. 이럴 경우 블루투스 오디오 기기(이어폰/헤드폰/스피커)를 사용해 주세요.

게임 및 동영상 소스의 변경, 볼륨 조절 등으로 인해 진동이 작게 울릴 수 있습니다. 이 경우 음악 모드와 동일하게 아래 그림과 같이 리셋 버튼을 한번 터치해 주세요. 이후 현재 재생되는 사운드 크기에 따라 진동 강도가 다시 조절됩니다.



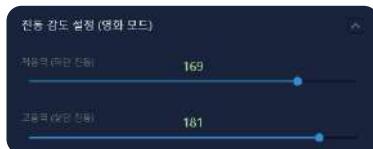
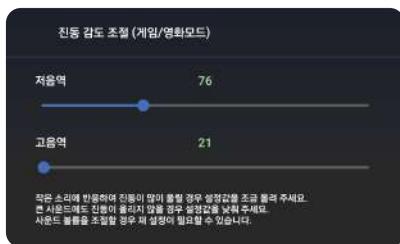
리셋 버튼  
(안드로이드)



리셋 버튼  
(윈도우)

게임 모드 사용 시 게임의 효과음에 의한 진동과 함께 배경 음악에 의한 진동도 함께 발생하게 됩니다. 배경음악에 의한 진동을 원치 않으실 경우 플레이 중인 게임 앱의 사운드 설정에서 배경 음악의 볼륨을 50% 정도로 줄이면 배경 음악에 의한 진동이 많이 줄어듭니다.

# 진동 감도 조절(게임/영화모드)



진동 감도 조절  
(안드로이드)

진동 감도 조절  
(윈도우)

게임/영화모드에서 동작 시 저음역대에서 진동 발생 기준을 높이거나 낮출 수 있습니다. 감도를 낮추면 저음역대에서 진동이 더 자주 발생하고 높이면 진동 발생 빈도가 줄어듭니다.

게임/영화모드에서 동작 시 고음역대에서 진동 발생 기준을 높이거나 낮출 수 있습니다. 감도를 낮추면 고음역대에서 진동이 더 자주 발생하고 높이면 진동 발생 빈도가 줄어듭니다.

# 비츠기어 사용 시 주의 사항

## 비츠기어 하드웨어와 비츠기어 앱 연결

비츠기어 하드웨어는 비츠기어 앱과 블루투스 통신을 통하여 무선으로 연결됩니다. 비츠기어 앱 실행 시, 별도의 페어링 과정이나 설정 없이 자동으로 전원이 켜진 비츠기어를 검색하여 연결을 시도합니다. 연결이 완료되면 비츠기어에서 웨일컴 진동을 출력하여 이를 알려줍니다. 앱의 좌상단 코너(안드로이드 앱) 또는 상단(윈도우 앱)의 연결 아이콘을 터치(클릭)하여 연결을 강제로 끊거나 연결을 재시도 할 수 있습니다. 만약 연결 아이콘이 비활성화 되어 있거나 연결 끊김으로 되어 있다면 이를 터치(클릭)하여 연결 상태로 전환해 주세요.

### 안드로이드



연결 전

연결 진행 중

연결 완료

### 윈도우



연결 전

연결 진행 중

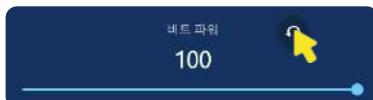
연결 완료

비츠기어 앱 하나에 두 대의 비츠기어를 동시에 연결할 수 있습니다. 두 대의 비츠기어의 전원을 모두 켜 후 비츠기어 앱을 실행하고 연결을 시도하면 두 대의 비츠기어를 순차적으로 연결할 수 있습니다. 친구나 연인과 함께 비츠기어를 사용하여 음악이나 영화를 감상해 보세요.

## 윈도우, 안드로이드 앱 공통 사항



리셋 버튼  
(안드로이드)



리셋 버튼  
(윈도우)

음악 모드에서 음악 감상 중 다른 노래로 전환 후 리듬이 맞지 않으면 위 그림의 리셋 버튼을 터치 또는 클릭하여 비트 검출부를 수동으로 리셋해 주세요.

영화 모드 사용 시 마스터 볼륨을 작게 변경하거나 사운드 크기가 작은 파일을 재생할 경우에는 진동이 작게 출력될 수 있습니다. 이 경우 위 그림의 리셋 버튼을 터치 또는 클릭해 주세요.

## 안드로이드 모바일 앱 사용 시

비츠기어 사용 시 음악 플레이어 또는 게임이나 동영상 플레이어 앱이 항상 포그라운드 상태가 되며 비츠기어 앱은 백그라운드 상태에서 동작합니다. 만약 비츠기어 앱의 설정을 변경하려면 비츠기어 앱을 포그라운드 상태로 변경한 후 설정을 변경해야 합니다.

디바이스의 내장 스피커를 사용하는 경우 음질 저하로 인해 진동 느낌이 좋지 않습니다. 또한 대부분의 스마트 디바이스 모델에서 유선 오디오 기기(이어폰/헤드폰/스피커)를 사용하는 경우 게임 앱 사용 시 진동이 출력되지 않습니다. 가급적 블루투스 오디오 기기(이어폰/헤드폰/스피커)의 사용을 권장합니다.

음악 감상 시 이퀄라이저 기능이 포함된 일부 음악 플레이어 앱에서는 비트 검출 성능이 떨어질 수 있습니다. 비트 검출이 잘 안될 경우 다른 플레이어 앱을 사용해 보시기 바랍니다.

스마트 디바이스 모델에 따라 사운드 볼륨 설정을 너무 작게 할 경우 비츠기어에서 진동이 제대로 출력되지 않을 수 있습니다. 이런 경우 적당히 큰 볼륨으로 설정해 주세요. 블루투스 오디오 기기 사용 시 만약 블루투스의 볼륨과 스마트 디바이스의 볼륨이 독립적으로 조절되는 경우에는 스마트 디바이스의 볼륨을 크게 키우시고 블루투스 기기의 볼륨 버튼으로 사운드 크기를 적절히 조절해 주세요.

일부 디바이스에서는 낮은 사운드 샘플링 레이트만 지원하는 관계로 음악 모드의 경우 비트 검출 성능이 저하되어 음악의 리듬과 잘 맞지 않는 진동이 울릴 수 있습니다.

곧 오디오 등 일부 앱의 경우 호환성 문제로 비트나 진동이 출력되지 않습니다. 이런 경우에는 비슷한 종류의 다른 앱을 사용해 주세요.

## PC용 앱 사용 시 (윈도우즈 10 만 지원)

---

동영상 재생 시 비츠기어의 진동은 윈도우즈 기본 플레이어인 미디어 플레이어 또는 영화 및 TV 앱에 최적화 되어 있습니다. 다른 플레이어로 재생 시 진동의 느낌이 상당히 어색할 수 있습니다.

동영상 플레이어의 사운드 볼륨 설정을 너무 작게 하면 비츠기어에서 진동이 출력되지 않습니다. 플레이어 볼륨은 100%로 설정해 주시고 PC의 마스터 볼륨을 사용하여 감상에 적절한 음량으로 설정해 주세요.

PC에서 4K 영상 등 고해상도 동영상이나 고사양 게임을 플레이 할 경우 CPU 사용률의 증가로 인하여 비츠기어 앱이 원활히 동작하지 못하여 비츠기어에서 진동이 정상적으로 출력되지 않을 수 있습니다.

노트북의 경우 배터리로 동작 시 윈도우가 자동으로 CPU 성능을 제한하여 비츠기어가 제대로 동작하지 않을 수 있으니 가급적 노트북에 전원을 연결한 상태로 사용해 주세요.

PC나 노트북의 내장 스피커를 사용할 경우 음질 저하로 인하여 진동 느낌이 좋지 않습니다.

가급적 블루투스 오디오 기기(이어폰/헤드폰/스피커)를 연결해서 사용해 주세요.

## 외장 배터리 사용 관련

제품 패키지에 포함된 전원 어댑터 대신 PD 12V를 지원하는 외장 배터리를 사용할 수 있습니다. 외장 배터리는 제품 패키지에 포함되지 않으며 별도로 구매하셔야 합니다. 안전을 위해 가급적 유명 브랜드의 제품을 사용해 주시기 바랍니다.



외장 배터리는 아래의 조건을 충족해야 사용이 가능합니다.

- PD(Power Delivery) version 3.0 이상
- 12V 출력 + 1.5A 이상 출력 지원
- USB-C type 케이블

## 외장 배터리 사용 시 주의 사항

배터리 연결 후 전원을 켜 상태에서 미사용 시간이 길어질 경우 배터리의 전원이 자동으로 차단될 수 있습니다. 이럴 경우 비츠기어 측면의 전원 스위치를 껐다 켜시면 배터리 전원이 바로 복구됩니다.

외장 배터리의 충전량이 30% 이하일 경우 배터리 모델에 따라 비츠기어가 제대로 동작하지 않을 수 있습니다. 이 경우 먼저 외장 배터리를 비츠기어에서 분리한 다음 배터리를 완충한 후 사용해 주세요.

비츠기어를 장시간 사용하지 않으실 경우 반드시 비츠기어와 외장 배터리를 분리하여 보관해 주세요.

여름철 외장 배터리를 차량 내에 둔 채 자리를 비우면 차량 실내 온도의 상승으로 인한 화재의 위험이 있습니다. 외장 배터리를 차량 내에 두지 마시고 반드시 가지고 내리시기 바랍니다.

※ 외장 배터리의 과전압, 과전류 출력에 의한 고장, 배터리로 인한 화재에 의한 제품 손상에 대해서는 당사가 일절 책임을 지지 않습니다. ※

# 동작에 문제가 있을 경우

## 비츠기어 측면의 전원 램프가 꺼져 있을 경우

- 전원의 어댑터가 콘센트에 정확히 꽂혀 있는지 확인합니다.
- 어댑터의 DC 플러그가 비츠기어 측면의 플러그 소켓에 정확히 연결되어 있는지 확인합니다.
- 비츠기어 측면의 전원 스위치가 ON 상태인지 확인합니다.

## 비츠기어 앱의 연결 아이콘이 연결 안 됨 상태일 경우

- 비츠기어 앱의 좌측 상단(안드로이드) 또는 상단(윈도우)의 연결 아이콘을 터치 또는 클릭합니다.
  - 비츠기어 측면의 전원 스위치를 꺼다가 켭니다.
- ▶ 비츠기어와 비츠기어 앱이 정상적으로 연결되면 비츠기어에서 웰컴 진동이 울립니다.

## 사운드는 출력이 되나 진동이 울리지 않거나 너무 작을 경우 (안드로이드)

- 디바이스 측면의 볼륨 조절 버튼으로 볼륨을 올리거나, 사용 중인 앱의 사운드 볼륨을 올려 봅니다.
  - 비츠기어 앱으로 돌아가서 진동 세기를 올려 봅니다.
  - 비츠기어 앱의 리셋 버튼을 터치 또는 클릭해 보세요. (p.16)
  - 곰 오디오 등 일부 앱의 경우 호환성 문제로 비트나 진동이 출력되지 않습니다. 이런 경우에는 비슷한 종류의 다른 앱을 사용해 주세요.
- ▶ 대부분의 안드로이드 디바이스에서는 게임 앱 사용 시 디바이스 내장 스피커나 유선 오디오 기기(이어폰/헤드폰/스피커)를 사용할 경우 진동이 울리지 않습니다. 이 경우 블루투스 오디오 기기(이어폰/헤드폰/스피커)를 사용해 보시기 바랍니다.

## 사운드는 출력이 되나 진동이 울리지 않거나 너무 작을 경우 (윈도우)

- 미디어 플레이어의 볼륨을 100%로 올리고 PC의 마스터 볼륨으로 음량을 적절하게 설정해 보세요.
- 비츠기어 앱에서 진동 세기를 올려 봅니다.
- 비츠기어 앱의 리셋 버튼을 터치 또는 클릭해 보세요. (p.16)

## 음악 모드 사용 시 음악과 진동이 잘 맞지 않을 경우

- 동작 모드가 음악 모드로 선택되어 있는지 확인합니다.
- 음악의 비트와 진동이 일치하도록 비트 지연 시간 설정을 다시 해 보세요. (p.12-13)



beatsgear

[beatsgear.com](http://beatsgear.com)