

# Dell 블루투스 휴대용 스피커 사용설명서

규정 모델: AD211



# 참고, 주의 및 경고



**참고:** '참고'는 컴퓨터를 더욱 유용하게 사용하는데 도움이 되는 중요한 정보를 의미합니다.



**주의:** '주의'는 설명을 따르지 않는 경우 하드웨어 손상 또는 데이터 손실을 가져올 수 있음을 의미합니다.



**경고:** '경고'는 재산 상의 피해, 인적 부상 또는 사망의 위험이 있음을 의미합니다.

---

이 사용설명서의 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

**Copyright ©2014 Dell Inc. 무단 전재 금지.**

Dell Inc 의 서면 허가 없이 어떤 방식으로든 이 사용설명서를 복제하는 행위를 엄격히 금지합니다.

이 사용설명서에 사용된 등록상표인 Dell™ 및 DELL 로고는 Dell Inc 의 상표이며, Microsoft® 및 Windows 시작 버튼 로고는 미국 및 다른 국가에 등록된 Microsoft Corporation 의 상표 또는 등록상표입니다.

이 사용설명서에 사용된 다른 등록상표와 제품명은 해당 등록상표와 제품명의 소유자 또는 해당 소유자의 제품을 의미합니다. Dell Inc 는 자사 소유의 등록상표 및 제품명을 제외한 다른 어떠한 등록상표 및 제품명에 대해서도 소유권한이 없습니다.

**2014 - 04**

**개정 A00**

## 책임의 제한 및 부인

이 문서에 포함된 모든 설명, 규제 승인 및 인증을 비롯한 모든 정보는 공급업체에서 제공한 내용이며 Dell 의 독자적인 검증을 거치지 않았습니다. 따라서 Dell 은 이러한 지시사항 준수 여부에 관계 없이 발생한 모든 피해에 대한 책임이 없습니다.

이 사용설명서에 언급된 부품의 특성, 기능, 속도 또는 자격인증과 관련된 모든 진술이나 주장은 Dell 이 아닌 공급업체의 진술이나 주장입니다. Dell 은 특히 이들 진술 중 정확성, 완결성 또는 구체성에 대해 책임이 없습니다. 해당 진술이나 주장에 대한 모든 질문이나 의견은 공급업체에 직접 문의해야 합니다.

## 수출 규제

고객은 기술 및 소프트웨어가 포함된 이들 제품이 미국 ("US") 세관 및 수출 통제 법률 및 규제 대상이며 이들 제품을 제조 및/ 또는 수령하는 국가의 세관 및 수출법규 및 규제 대상일 수 있음을 인정합니다.

고객은 이들 법규를 준수할 것에 동의합니다. 또한 미국 법률에 따라 금지된 최종 사용자나 금지된

국가에 제품을 판매, 대여 또는 양도할 수 없습니다. 이에 더하여 Dell - Critical Handling - Confidential 3 디자인, 핵무기, 재료 또는 설비, 미사일 또는 미사일 프로젝트 지원 및 화생방 무기의 개발, 생산 또는 사용을 비롯한 대량 살상 무기 관련 최종 사용자에게는 이유 여하를 막론하고 제품을 판매, 대여 및 양도할 수 없습니다.

# 목차

스피커 소개 .....	5
제품 특징 .....	5
포장 내용물 .....	6
각 부위 및 조절 장치 .....	7
스피커 설치 .....	8
스피커 전원 켜기/끄기 .....	8
배터리 충전 .....	9
스피커 연결 및 페어링 .....	10
볼륨 조절 .....	18
스피커를 통해 전화 받기 .....	19
스피커 배치 .....	22
문제 해결 .....	23
일반적인 문제 .....	23
제품 사양 .....	28
법적 정보 .....	30
보증 .....	30
규제 .....	31
규제 정보 .....	31
관련 기관 승인 사항 .....	32

# 스피커 소개

---

## 제품 특징

Dell 블루투스 휴대용 스피커의 특징은 다음과 같습니다.

### 휴대성

초경량 디자인에 충전식 내장 배터리가 장착되어 있어 어디서든 음악을 즐길 수 있습니다.

### 강력한 사운드

듀얼 스테레오 스피커로 강력한 사운드를 제공합니다.

### 고급 무선 오디오

웨이브 오디오(Waves Audio)를 이용한 정밀한 튜닝과 aptX 기술로 구동되는 고급 무선 오디오를 출력합니다.

### 블루투스를 이용한 회의 시스템

내장 마이크를 이용해서 블루투스 장치와 스피커를 페어링하여 스마트폰의 통화에 응답할 수 있습니다.

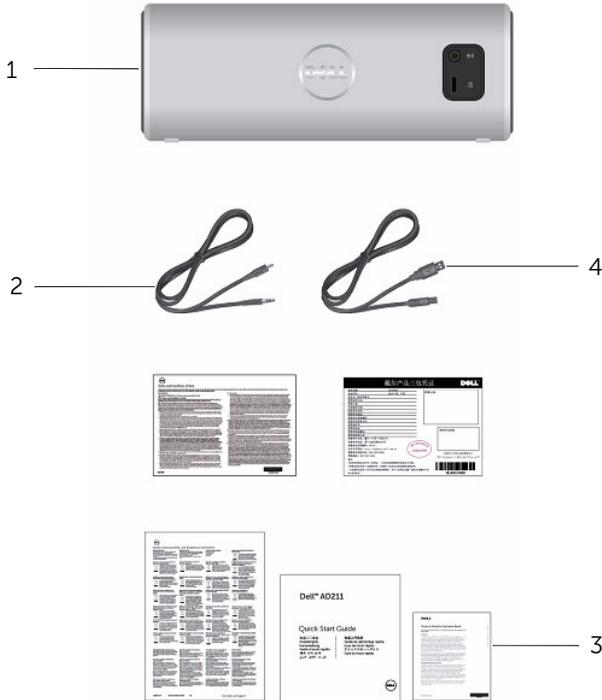
### NFC 기능

NFC(근거리 무선 통신) 기능을 이용해서 NFC 기능이 있는 장치들과 간편하게 페어링할 수 있습니다.

# 포장 내용물

본 스피커는 아래의 구성품들과 함께 제공됩니다.

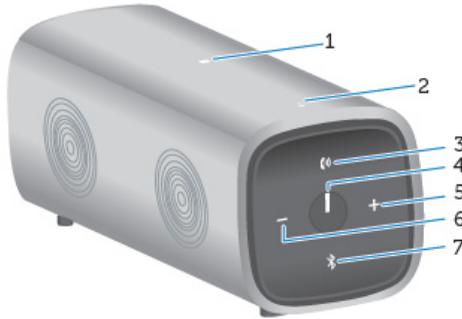
 **참고:** 본 스피커에 동봉되는 문서는 지역에 따라 다를 수 있습니다.



1 스피커	3 문서
2 보조 입력(Aux-in) 케이블	4 USB 케이블

# 각 부위 및 조절 장치

## 정면도



## 후면도



1 NFC 연결	6 볼륨 감소
2 마이크	7 블루투스 버튼
3 대화/음소거	8 보조입력(Aux-in) 잭
4 전원 버튼	9 USB 잭
5 볼륨 증가	

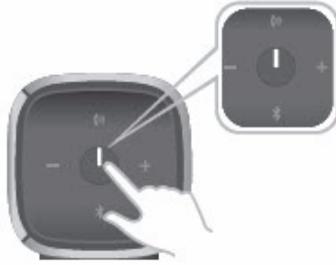
# 스피커 설치

---

## 스피커 전원 켜기/끄기

전원 버튼을 눌렀다가 놓으면 스피커의 전원이 켜집니다. 스피커가 켜지면 전원 버튼 위의 LED가 점등됩니다.

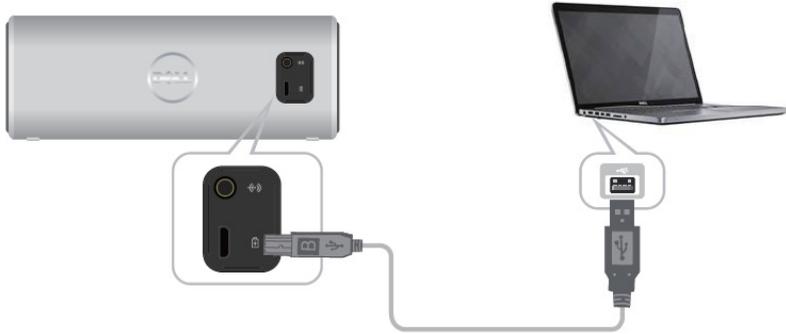
전원 버튼을 눌렀다가 놓으면 스피커의 전원이 꺼집니다. 스피커가 꺼지면 전원 버튼 위의 LED가 서서히 꺼집니다.



## 배터리 충전

최상의 성능을 발휘하도록 하려면 사용 전에 6 시간 동안 스피커를 충전시키십시오.

스피커를 충전시키려면 컴퓨터의 USB 케이블을 스피커 뒷면의 마이크로 USB 포트에 연결합니다. 또는 스마트폰이나 태블릿의 기존 마이크로 USB 케이블을 이용해도 됩니다.



전원 LED 가 꺼져 있으면 배터리가 충전되지 않은 상태입니다.

배터리가 완전히 충전되면 전원 LED 가 하얀색으로 점등됩니다.

배터리 잔량이 부족하면 전원 LED 가 황색으로 깜박입니다.



꺼짐  
연결 해제됨



켜짐  
전원 켜짐



깜빡임  
배터리 잔량 부족

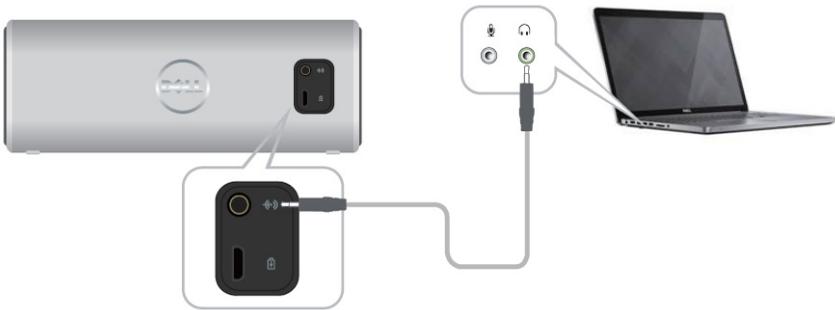
## 스피커 연결 및 페어링

Dell 블루투스 휴대용 스피커는 유선(3.5mm) 스테레오 입력 및 블루투스를 통한 무선 오디오를 모두 지원합니다. 10 미터(33 피트) 이내의 거리에서 최적의 오디오 성능을 지닌 모든 블루투스 장치의 오디오를 무선으로 스트리밍할 수 있습니다.

### 보조 입력

본 스피커와 함께 제공되는 보조 입력(aux-in) 케이블을 이용해서 오디오를 재생할 수 있습니다.

- 1 보조 입력 케이블을 스피커 뒷면에 연결합니다.
- 2 그 다음에 보조 입력 케이블의 다른 쪽 끝을 오디오 장치의 보조 입력 포트에 연결합니다.



## 블루투스 페어링

블루투스 장치를 이용하려면 먼저 스피커를 페어링해야 합니다.

- 1 컴퓨터 또는 블루투스 장치의 블루투스 기능을 켜서 활성화합니다.
- 2 스피커를 켭니다.
- 3 스피커의 블루투스 버튼을 2 초 동안 길게 눌러서 장치 검색을 시작합니다.



- 4 컴퓨터 또는 블루투스 장치 화면에 발견된 블루투스 장치가 표시되면, Dell 휴대용 스피커를 페어링 장치로 선택합니다. 블루투스 LED 가 흰색으로 깜박이면서 장치가 페어링 모드임을 알려줍니다.



5 장치가 연결되어 페어링되면 블루투스 LED 가 깜박임을 멈추고 지속적인 점등 상태를 유지합니다.

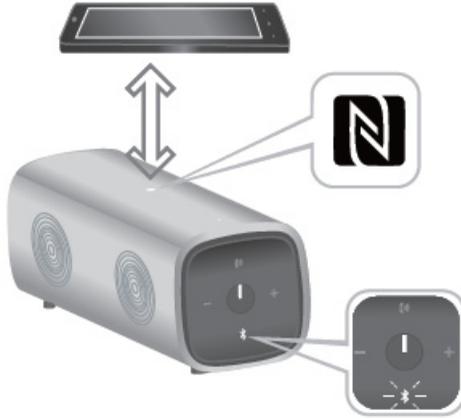
 **참고:** Dell 블루투스 스피커는 8 개의 페어링을 저장할 수 있으며 마지막으로 페어링된 장치에 연결됩니다.



## NFC(근거리 무선 통신) 페어링

본 스피커는 NFC 기능이 있는 장치를 지원하므로 신속하고 편리하게 기능을 페어링할 수 있습니다.

- 1 페어링할 장치가 NFC 기능을 지원하는지 확인하십시오.
- 2 스피커를 켭니다.
- 3 NFC 기능이 있는 장치를 스피커의 NFC 로고 위에 놓고 페어링을 시작합니다.
- 4 NFC 기능이 있는 장치에서 페어링을 허용하십시오.



# 컴퓨터에 스피커 추가

아래의 설명에 따라 컴퓨터에 스피커를 추가합니다. 컴퓨터의 운영체제에 따라 해당 단계를 선택하십시오.

## 시작 전

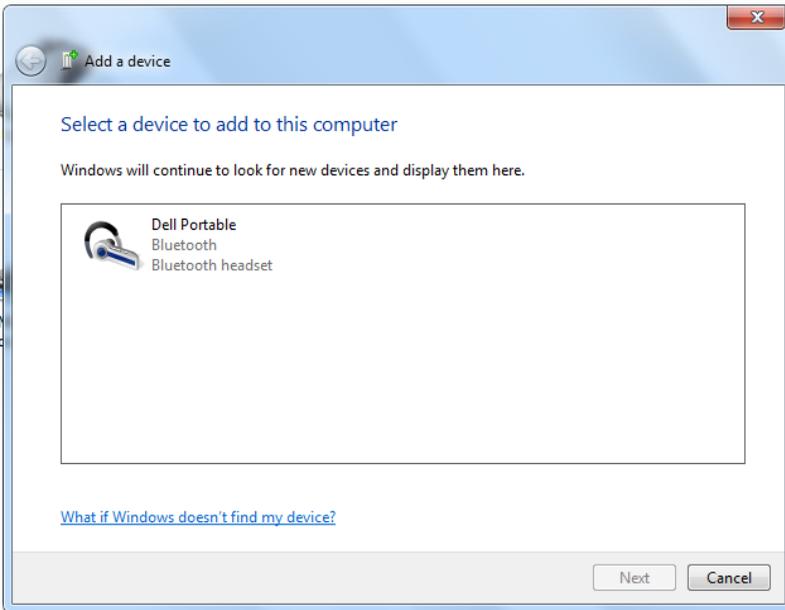
- 1 보조 입력(Aux-input)을 사용하는 경우:
  - 보조 입력 케이블을 스피커 뒷면에 연결합니다.
  - Windows 로 운용되는 컴퓨터의 보조 입력 포트에 케이블의 한 쪽 끝을 연결합니다.
- 2 블루투스를 사용하는 경우:
  - 스피커의 블루투스 기능을 켜서 활성화합니다.
  - Windows 로 운용되는 컴퓨터의 블루투스 기능을 켜서 활성화합니다.

# Windows 7

1 Start → Control Panel → Devices and Printers → Add a device.



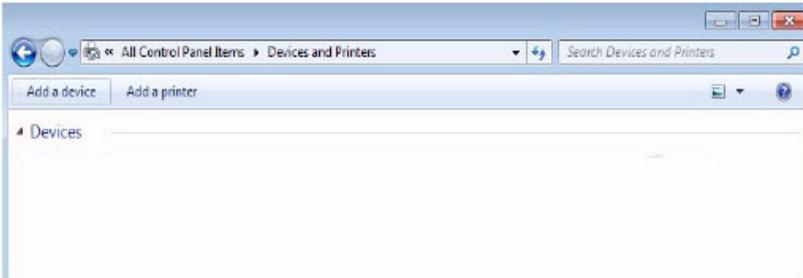
2 화면의 지시에 따라 장치 추가를 완료합니다.



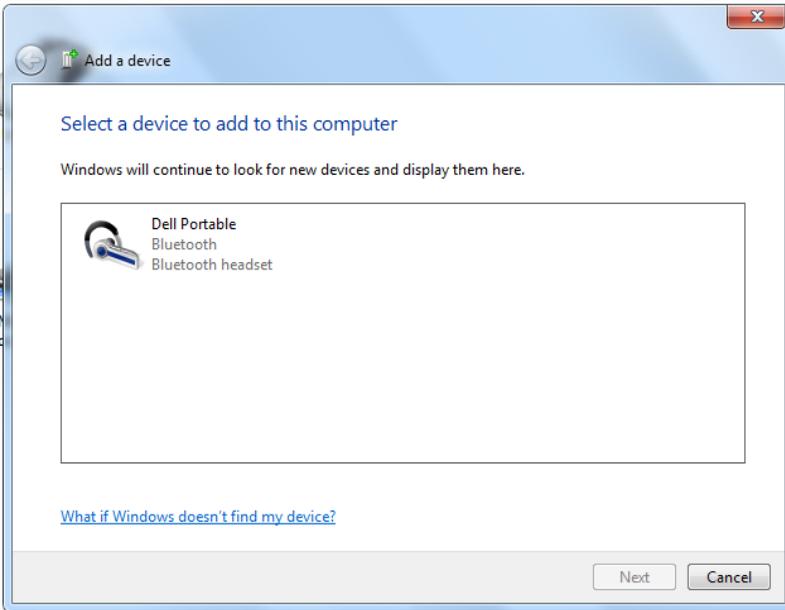
## Windows 8

- 1 화면 하단 모서리에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다. 이 때 열리는 창에서 다음 순서로 클릭합니다. **Control Panel** → **Devices and Printers** → **Add a device**.

또는 마우스 포인터를 화면 오른쪽 상단 또는 오른쪽 하단으로 이동하여 **Charms side bar** 를 열고 다음 순서로 클릭합니다. **Settings** → **Control Panel** → **Devices and Printers** → **Add a device**.



2 화면의 지시에 따라 장치 추가를 완료합니다.



## 볼륨 조절

스피커에서 오디오를 재생하는 동안 아래의 설명에 따라 볼륨을 조절할 수 있습니다.

- 1 + 버튼을 누르면 볼륨이 커집니다.
- 2 - 버튼을 누르면 볼륨이 작아집니다.



## 스피커를 통해 전화 받기

블루투스를 통해 모바일 장치를 연결한 경우 스피커를 스마트폰처럼 이용할 수 있습니다. 통화가 자동으로 스피커에 전달되어 통화에 응답할 수 있습니다.

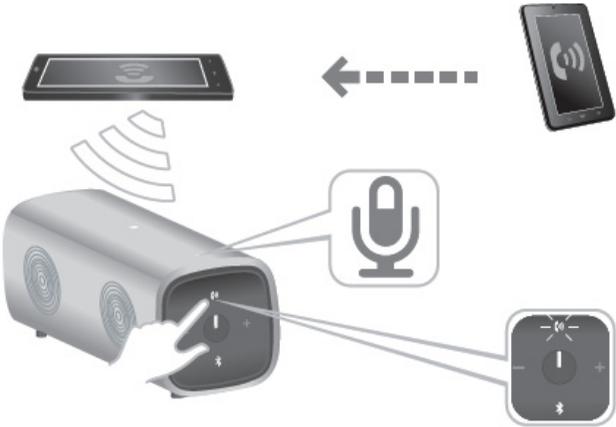
**참고:** 오디오 재생 중에 전화를 받는 경우 재생이 일시 중지됩니다.

## 전화 받기

걸려온 전화를 받으려면 통화/음소거(Talk/Mute) 버튼을 누릅니다.



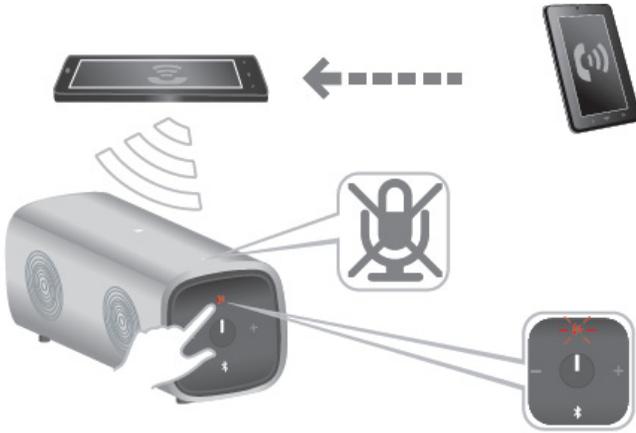
통화 중에는 통화/음소거 LED 가 흰색으로 깜박입니다.



## 통화 중 마이크 음소거

통화 중에 마이크의 음을 소거하려면 통화/음소거(Talk/Mute) 버튼을 누릅니다.  
통화/음소거 버튼을 다시 누르면 스피커 기능이 다시 시작됩니다.

음소거 중에는 통화/음소거 LED가 빨간색으로 깜박입니다.



## 통화 종료

통화를 종료하려면 통화/음소거(Talk/Mute) 버튼을 길게 누릅니다.

## 스피커 배치

Dell 블루투스 휴대용 스피커는 수직 또는 수평으로 모두 배치할 수 있습니다.

수직 배치는 작은 공간에서 유용하며, 수평 배치는 더 광범위한 사운드 경험을 지원합니다.

수직 배치



수평 배치



# 문제 해결

---

## 일반적인 문제

아래의 표에는 사용자가 경험할 수 있는 블루투스 스피커와 관련된 일반적인 문제와 해결책에 대한 내용이 포함되어 있습니다.

일반 증상	문제 내용	해결책
블루투스 스피커에 무선으로 연결할 수 없습니다	블루투스를 이용해서 연결할 수 없습니다	<ul style="list-style-type: none"><li>스피커와 블루투스 장치의 전원이 모두 켜져 있는지 확인하십시오.</li><li>스피커와 블루투스 장치의 블루투스 기능을 켜십시오.</li><li>장치 검색을 시작했는지 확인하십시오. 블루투스 LED 가 흰색으로 깜박이면서 장치가 페어링 모드임을 알려줍니다.</li><li>스피커가 블루투스 장치 목록에 포함되어 있는지 확인한 후 다시 페어링하십시오.</li></ul>
	NFC 를 이용해서 연결할 수 없습니다	<ul style="list-style-type: none"><li>스피커와 블루투스 장치의 전원이 모두 켜져 있는지 확인하십시오.</li><li>스피커와 블루투스 장치의 블루투스 기능을 켜십시오.</li><li>장치 검색을 시작했는지 확인하십시오. 블루투스 LED 가 흰색으로 깜박이면서 장치가 페어링 모드임을 알려줍니다.</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 외부 장치에서 NFC 기능이 활성화되어 있어야 합니다.</li> </ul>
<p>스피커 기능이 올바르게 작동하지 않습니다/스피커에서 소리가 나지 않습니다</p>	<p>스피커의 전원 상태 LED 가 꺼져 있습니다</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 전원 상태 LED 가 꺼져 있으면 배터리가 충전 중인지 확인하십시오. USB 케이블을 이용해서 스피커를 컴퓨터에 연결하십시오.</li> <li>● 전원 상태 LED 가 황색으로 점등되면 배터리가 충전 중입니다.</li> <li>● 전원 버튼을 누르면 경고음이 들리고 블루투스 LED 가 흰색으로 깜박이면 스피커가 장치를 검색 중입니다.</li> <li>● 연결된 장치가 오디오를 재생 중이나 볼륨이 음소거 되어 있지 않은지 확인하십시오.</li> </ul>
	<p>전원 상태 LED 가 켜져 있지만 스피커가 보조 입력(aux-in) 모드에서 작동하지 않습니다</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 보조 입력(aux-in) 케이블이 보조 입력 포트에 연결되어 있고 블루투스 LED 는 꺼져 있어야 합니다.</li> <li>● 보조 입력 케이블을 다시 꼽은 후 다시 시도하십시오.</li> </ul>
	<p>전원 상태 LED 가 켜져 있지만 스피커가 블루투스 모드에서 작동하지 않습니다</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 장치의 블루투스 기능이 켜져서 활성화되어 있어야 합니다.</li> <li>● 스피커를 컴퓨터 또는 장치와 다시 페어링하십시오.</li> </ul>
	<p>운영체제의 장치 및 프린터 목록에 스피커가 나타나지 않습니다</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 장치의 블루투스 기능이 켜져서 활성화되어 있어야 합니다</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 스피커를 컴퓨터 또는 장치와 다시 페어링하십시오.</li> </ul>
	스피커가 플랫폼에 연결되어 있지만 사운드가 출력되지 않습니다	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 재생 장치로 이동해서 기본 장치가 Dell AD211 인지 확인하십시오.</li> <li>● Dell AD211 을 기본 장치로 설정하십시오.</li> </ul>
블루투스 또는 보조 입력(Aux- in) 연결을 통해 외부 장치 또는 모바일 장치와 연결하는 경우 스피커에서 소리가 나지 않습니다	전원 LED 가 깜박입니다	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 스피커가 외부 모바일 장치에 연결된 후 10 분 동안 블루투스 모드 및 보조 입력(Aux- in) 모드에서 모두 오디오 신호가 없으면 스피커는 자동으로 절전 모드가 되어 전원을 절약합니다.</li> <li>● 전원 LED 가 흰색으로 깜박입니다.</li> </ul>
스피커의 음향이 왜곡됩니다	보조 입력(Aux-in) 모드에서 음향 왜곡	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 스피커와 사용자 사이의 모든 장애물을 치우십시오.</li> <li>● 보조 입력 케이블이 스피커와 컴퓨터에 잘 연결되어 있는지 확인하십시오.</li> <li>● 보조 입력 장치의 볼륨 레벨을 50%로 설정하십시오.</li> <li>● 스피커의 볼륨 레벨을 줄이십시오.</li> <li>● 모든 케이블을 청소한 후 다시 꽂으십시오.</li> <li>● 다른 오디오 소스(예: 휴대용 음악 플레이어)를 이용해서 스피커를 시험해 보십시오.</li> </ul>

- 느슨해진 물체가 스피커와 접촉하지 않게 하십시오.
- 전원 LED 가 황색으로 깜박이는지 확인하십시오. LED 가 황색으로 깜박이면 배터리 잔량이 부족함을 의미합니다. USB 충전 케이블을 연결해서 배터리를 충전하십시오.

---

블루투스 모드에서 음향 왜곡

- 스피커와 사용자 사이의 모든 장애물을 치우십시오.
- 블루투스 장치의 볼륨 레벨을 50%로 설정하십시오.
- 스피커의 볼륨 레벨을 줄이십시오.
- 다른 오디오 소스(예: 휴대용 음악 플레이어)를 이용해서 스피커를 시험해 보십시오.
- 느슨해진 물체가 스피커와 접촉하지 않게 하십시오.
- 전원 LED 가 황색으로 깜박이는지 확인하십시오. LED 가 황색으로 깜박이면 배터리 잔량이 부족함을 의미합니다. USB 충전 케이블을 연결해서 배터리를 충전하십시오.

사운드 출력 낮음	볼륨이 너무 낮습니다	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 스피커와 사용자 사이의 모든 장애물을 치우십시오.</li> <li>● 블루투스 장치의 운영체제/ 애플리케이션 프로그램을 통해 블루투스 장치의 볼륨 레벨을 높이십시오.</li> <li>● 다른 오디오 소스(예: 휴대용 음각 플레이어)를 이용해서 스피커를 시험해 보십시오.</li> </ul>
스피커의 정적 노이즈	윙윙대는 잡음	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 스피커 사이의 모든 장애물을 치우십시오.</li> <li>● 느슨해진 물체가 매달려 있거나 스피커와 접촉하고 있지 않은지 확인하십시오.</li> <li>● 스피커의 볼륨 레벨을 줄이십시오.</li> </ul>
스피커에서 마이크를 사용하는 경우 통화/음소거(Talk/ Mute) LED 가 흰색으로 점등되지 않습니다	통화/음소거 LED 가 빨강색입니다	<ul style="list-style-type: none"> <li>● LED 색상이 빨강색이면 마이크가 음소거된 상태입니다</li> <li>● 통화/음소거 버튼을 짧게 누르면 마이크 기능이 활성화됩니다</li> </ul>

# 제품 사양

---

## 일반

모델 번호	AD211
연결 유형	연결 해제됨
지원되는 운영체제	Microsoft Windows 7, Windows 8, Windows 8.1

---

## 전기(리튬이온 배터리)

작동 전압	3.7V
운용 전류	2.5A
출력 전력	2.5W x 2 연속 RMS 전력@= 10% THD

---

## 물리적 특성

우퍼:	
높이	62mm
길이	150mm
너비	62mm
케이블 길이	600mm
USB 케이블 길이	600mm
중량	340g

---

## 환경 사양

운용 온도	0°C ~ 40°C
보관 온도	40°C ~ 65°C
운용 습도	최대 상대 습도: 90%, 비응축
보관 습도	최대 상대 습도: 90%, 비응축

---

---

## Bluetooth 4.0

---

무선 전송

베이스밴드 전송 데이터: 2.4 GHz ISM  
대역에서 GFSK 변조

---

범위

최대 10m 무선 범위.  
최대 무선 범위(10m)까지 성능 저하 없음

---

# 법적 정보

---

## 보증

### 제한 보증 및 반품 정책

Dell 브랜드 제품의 하드웨어에 대해 1년 동안의 제한 보증을 제공합니다.

Dell 시스템과 함께 구매한 제품의 경우에는 해당 시스템에 대한 보증 사항이 적용됩니다.

### 미국 고객:

이 구매 및 구매자의 제품 사용에 대해서는 Dell의 최종 사용자 계약이 적용되며 해당 내용은 <http://www.dell.com/terms>에서 확인하실 수 있습니다. 이 문서에는 법적 구속력이 있는 중재 조항이 포함되어 있습니다.

### 유럽, 중동, 아프리카 고객:

Dell 브랜드 제품에는 해당 국가의 소비자에게 부여되는 법적 권리가 적용되며, 소비자가 소매점과 체결한 조건 및 Dell의 최종 사용자 계약 조건도 적용됩니다.

Dell은 하드웨어 보증도 추가로 제공할 수 있습니다. Dell의 최종 사용자 계약 및 보증 조건에 관한 전문은 <http://www.dell.com/>에서 "home" 페이지를 선택한 후 "terms and conditions" 링크를 클릭해서 확인하거나 보증 조건에 대해서는 "support" 링크를 클릭해서 확인할 수 있습니다.

### 미국 외 고객:

Dell 브랜드 제품에는 해당 국가의 소비자에게 부여되는 법적 권리가 적용되며, 소비자가 소매점과 체결한 조건 및 Dell의 보증 조건도 적용됩니다. 또한 Dell은 하드웨어 보증도 추가로 제공합니다. Dell의 최종 사용자 계약에 관한 전문은 [www.dell.com](http://www.dell.com)에서 "home" 페이지 하단에서 국가를 선택한 후 "terms and conditions" 링크를 클릭해서 확인할 수 있으며 보증 조건에 대해서는 "support" 링크를 클릭해서 확인할 수 있습니다.

# 규제

---

Dell 블루투스 스피커 모델: AD211

## 규제 정보

경고: 사용자가 규제 준수 책임이 있는 측의 명시적인 승인 없이 이 기기를 변경하거나 개조하는 경우 사용자의 기기 작동 권한이 무효화될 수 있습니다.

이 기기는 FCC 규정 제 15 부의 클래스 B 디지털 기기의 제한 규정에 따라 검사되었으며, 해당 규정에 부합하는 것으로 확인되었습니다. 이들 제한사항은 주거시설에 기기를 설치하는 경우 유해한 간섭으로부터 타당하게 보호하기 위해 마련되었습니다. 본 기기는 무선 주파수 에너지를 발생, 이용 및 방출할 수 있으며, 지침에 따라 설치하여 사용하지 않는 경우 무선 통신에 해로운 간섭을 초래할 수 있습니다.

또한 개개의 설치에 대해 간섭이 발생하지 않을 것임을 보장하지 않습니다.

이 기기를 켜다가 다시 켜서 라디오나 텔레비전 수신에 유해한 간섭을 일으키는 것으로 확인된 경우 사용자는 다음 중 한 가지 이상의 방법을 통해 간섭을 교정해야 합니다.

- 수신 안테나 방향을 재설정하거나 위치를 재배치하십시오.
- 기기와 수신기 사이를 더 멀리 떨어뜨리십시오.
- 기기를 다른 콘센트에 연결하여 기기와 수신기가 서로 다른 회로에 연결되도록 하십시오.
- 대리점이나 숙련된 라디오/TV 기술자에게 도움을 요청하십시오.

본 기기에는 차폐 케이블(Shielded cable)을 사용하여 Class B FCC 에 규정된 제한 사항을 준수해야 합니다.

## 관련 기관 승인 사항

아르헨티나 CNC, 호주 및 뉴질랜드 Zealand C-Tick, 브라질 ANATEL, 브루나이 AITI, 캐나다 CUL 또는 CSA, 칠레 SUBTEL, 중국 CCC SRRC (MIIT), 이집트 NTRA, 독일 TUV-GS, 인도 WPC, 인도네시아 DGPT, 이스라엘 MOC, 일본 MIC VCCI, 카자흐스탄 TELSET, 케냐 CCK, 말레이시아 SIRIM, 멕시코 COFETEC NOM, 모로코 ANRT, 나이지리아 NCC Son cap, 필리핀 NTC, 카타르 ict QATAR, 러시아 연방 FAC CU, 사우디아라비아 CTIC+SASO, 세르비아 TELEKOM Kvalitet, 싱가포르 IDA, 남아공 ICASA SABS(COC) NRCS(LOA), 한국, 대만 NCC+BSMI, 태국 NBTS, 우크라이나 UKRSEPRO COC+DOC, 아랍에미리트 TRA, 미국 FCC CUL us, 베트남 MIC, 유럽 CE CB.