

목차

준비

연결

재생 및 레코딩

팁

부록

# DENON<sup>®</sup>

## DP-450USB

턴테이블

# 사용 설명서

액세서리	4
특징	5
각부의 명칭과 기능	7
전면 패널	7
후면 패널	10

## 준비

조립	12
턴테이블 장착	13
무계추 장착	14
카트리지가 있는 헤드셀 장착	14
먼지 덮개 부착	15
먼지 덮개를 레코드 받침대로 사용	15
조정	17
스타일러스 압력 조정	17
안티스케이팅 조정	19

## 연결

포노 입력이 없는 장치 연결	21
포노 입력이 있는 장치 연결	22
AC 어댑터 연결	23

## 재생 및 레코딩

레코드 재생	26
레코드 재생	26
재생 정지	28
자동 정지 기능 사용	29
USB 메모리 장치에 레코딩	30
USB 메모리 장치에 레코딩	31
"MuslCut for DENON" 디지털 파일 편집 소프트웨어 설치	32

## 팁

목차	33
문제 해결	34
전원이 켜지지 않는다/전원이 꺼진다	35
턴테이블이 회전하지 않는다	35
사운드가 출력되지 않는다	36
오디오를 건너뛰거나 스크래치가 있거나 왜곡된다	36
하울링 현상이 발생한다	37
톤 암이 도중에 움직이지 않는다	37
오디오를 USB 메모리 장치에 레코딩할 수 없다	38
"MusiCut for DENON"을 컴퓨터에 설치할 수 없다	38

## 부록

스타일러스 교체	39
제품 사양	40

본 Denon 제품을 구입해 주셔서 감사합니다. 올바른 작동을 위해 이 사용 설명서를 잘 읽은 후 제품을 사용하십시오. 이 설명서를 읽은 후에는 나중에 사용할 수 있도록 보관해 두십시오.

## 액세서리

다음과 같은 액세서리가 제품과 함께 제공되었는지 확인하십시오.

 <p>Quick Start Guide</p>	 <p>안전 지침</p>	 <p>AC 어댑터</p>	 <p>AC 어댑터 플러그 (5종)</p>
 <p>먼지 덮개</p>	 <p>먼지 덮개 받침대</p>	 <p>턴테이블</p>	 <p>턴테이블 시트</p>
 <p>45rpm 어댑터</p>	 <p>카트리지가 있는 헤드셀</p>	 <p>무게추</p>	 <p>오디오 케이블</p>

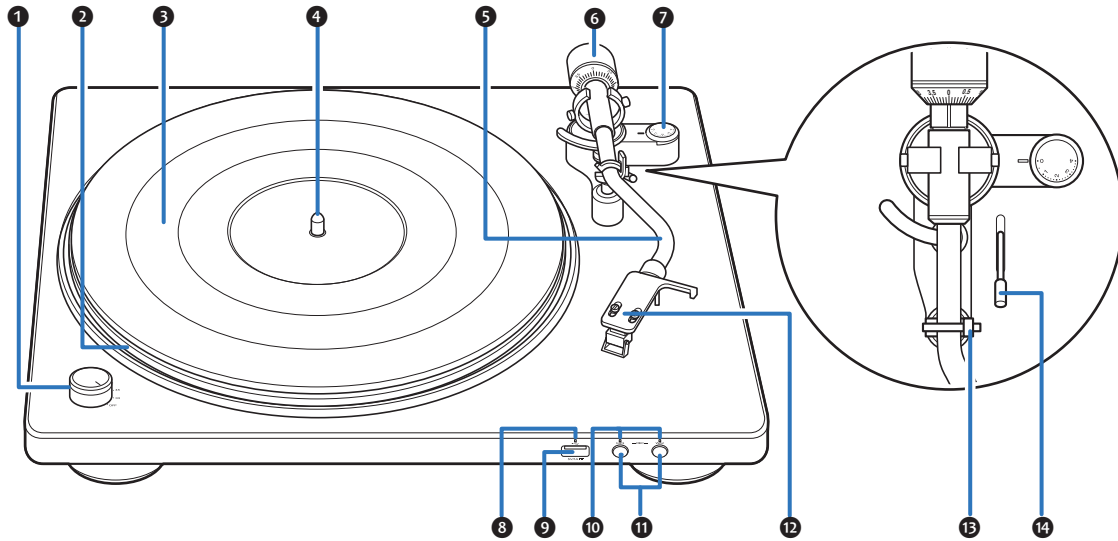
## 특징

- **아날로그 오디오를 레코드에서 디지털 형식으로 변환하고 USB 메모리 장치에 저장**  
 아날로그 오디오를 디지털 형식(44.1kHz/192kbps MP3 또는 44.1kHz/16비트 WAV)으로 변환하고 USB 메모리 장치에 저장할 수 있습니다. 그런 다음 오디오를 USB 메모리 장치에서 재생을 지원하는 모든 장치에서 재생할 수 있습니다.
- **지원되는 "MusiCut™ for DENON" 소프트웨어를 사용하여 USB 메모리 장치에 저장된 디지털 파일을 분할하고 노래 정보를 가져오며 파일 이름을 편집할 수 있음(MP3만 해당)**  
 노래 사이의 공간(무음)을 수동으로 검색하거나 자동으로 감지하여 파일을 분할할 수 있고, 트랙 번호를 각 노래에 할당할 수 있으며, 노래 정보를 Gracenote 오디오 데이터베이스에서 가져올 수 있습니다. 액세스하려면 소프트웨어를 다운로드하여 컴퓨터에서 사용하십시오.
- **현대적인 디자인**  
 Denon Design 시리즈의 PMA-60, DRA-100 및 기타 장치와 마찬가지로 업데이트된 미니멀리즘 디자인을 위해 모든 불필요한 장식을 제거했습니다.
- **자동 암 리프터 기능이 레코드 재생이 끝나면 자동으로 톤 암을 들어 올림**
- **회전 제어를 안정화하여 회전 정밀도를 향상시킴**  
 정밀한 회전 속도를 유지하기 위해 RPM을 측정하는 센서가 설치되었습니다.
- **MM 카트리지가 헤드셀에 사전 설치되어 조립 없이 즉시 사용 가능**
- **이퀄라이저 스위치가 장착되어 내장 포노 이퀄라이저를 켜고 끌 수 있음**  
 앰프 또는 미니 컴포넌트 시스템에 포노 입력이 없는 경우에도 포노 이퀄라이저를 내장하여 직접 연결할 수 있습니다. 스위치를 사용하여 이퀄라이저를 끄고 포노 입력이 있는 앰프에 연결할 수 있습니다.

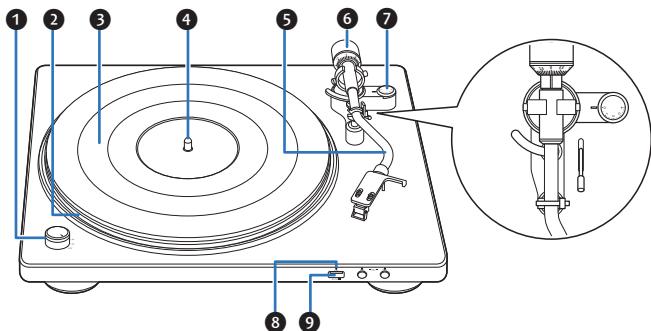
- **33 1/3, 45 및 78 간에 RPM을 전환하는 기능이 장착되어 있음**  
필요에 따라 33 1/3, 45 및 78rpm 간에 레코드 재생 속도를 변경할 수 있습니다. 즉, RPM 형식의 7인치 레코드 재생과 12인치 레코드 재생이 모두 지원됩니다.
- **레코드 받침대로 사용할 수 있는 먼지 덮개가 장착되어 있음**  
기본 제공된 먼지 덮개를 레코드 받침대로 사용하도록 설정할 수도 있습니다. 이를 사용하여 레코드의 슬리브를 표시할 수 있습니다.

# 각부의 명칭과 기능

## 전면 패널



자세한 내용은 다음 페이지를 참조하십시오.



**1 전원/rpm 스위치 노브**

전원을 켜거나 끄고 레코드 재생 중에 필요에 따라 RPM을 변경합니다. (☞ 26페이지)

**2 턴테이블**

본체의 중앙 스피들에 장착하여 부착합니다. 벨트가 아래 장착됩니다. (☞ 13페이지)

**3 턴테이블 시트**

턴테이블 상단에 장착됩니다. (☞ 13페이지)

**4 중앙 스피들**

중앙을 통해 출력되도록 턴테이블과 레코드를 배치합니다.

**5 톤 암**

- 무게추가 뒷면에 장착됩니다. (☞ 14페이지)
- 카트리지가 있는 헤드셀이 팁에 부착됩니다. (☞ 14페이지)

**6 무게추**

- 톤 암의 뒷면에 부착하여 스타일러스 압력을 조정합니다.
- "무게추 장착"(☞ 14페이지)
- "스타일러스 압력 조정"(☞ 17페이지)

**7 안티스케이팅 다이얼**

안티스케이팅을 조정합니다. (☞ 19페이지)

**8 USB 표시등**

- 다음은 USB 레코딩 상태를 나타냅니다. (☞ 31페이지)
- 흰색 표시등 켜짐: USB 메모리 장치가 USB 포트에 삽입됩니다.
- 흰색 표시등 깜박임: USB 메모리 장치에 레코딩합니다.

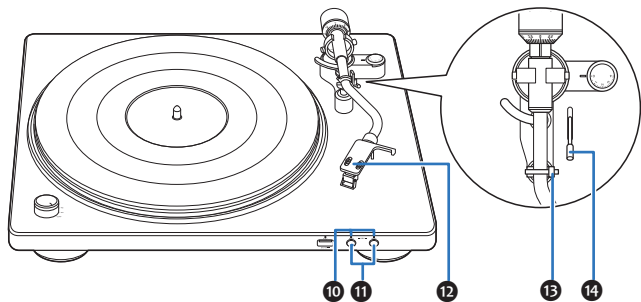
**9 USB 포트(←→)**

USB 메모리 장치를 삽입하는 데 사용합니다. (☞ 30페이지)



- 장치가 아날로그 소스에서 재생된 오디오를 디지털 형식(MP3 또는 WAV)으로 변환하고 USB 메모리 장치에 저장할 수 있습니다. 저장된 오디오 파일은 USB 메모리 장치에서 재생할 수 없습니다.





**10 REC MP3/WAV 표시등**

REC MP3/WAV 버튼을 누르면 장치가 오디오를 USB에 레코딩하고 있음을 나타내기 위해 파란색으로 켜집니다. (☞ 31페이지)

**11 REC MP3/WAV 버튼**

USB에 레코딩할 때 디지털 오디오 형식(MP3 또는 WAV)을 선택하는 데 사용합니다. 또한 오디오 레코딩을 시작 및 정지하는 데 사용합니다. (☞ 31페이지)

**12 카트리지가 있는 헤드셀**

톤 암의 팁에 부착됩니다. (☞ 14페이지)

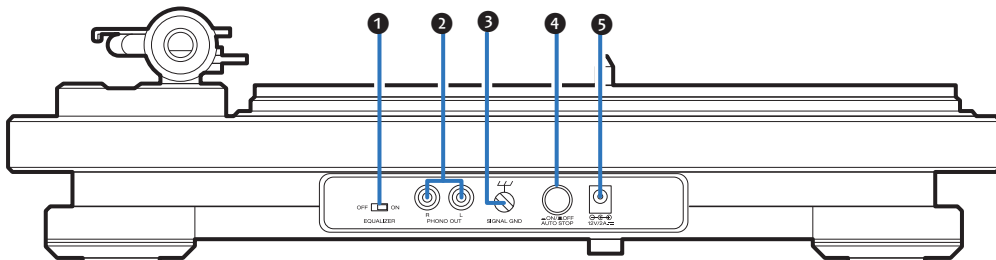
**13 암레스트**

레코드 재생을 위해 사용하지 않을 때는 톤 암을 여기에 놓습니다.

**14 리프터 레버**

톤 암을 들어 올리거나 내립니다. 레버를 천천히 내리면 톤 암이 낮아져서 스타일러스를 손상시키거나 레코드를 재생하지 않고 스타일러스를 배치합니다.

## 후면 패널



### ❶ EQUALIZER ON/OFF 스위치

내장 이퀄라이저를 켜거나 끕니다. 연결된 앰프 또는 미니 컴포넌트 시스템에 포노 입력이 장착되어 있는지 여부에 따라 필요 시 전환합니다.

- "포노 입력이 없는 장치 연결" (☞ 21페이지)
- "포노 입력이 있는 장치 연결" (☞ 22페이지)

### ❷ PHONO OUT 커넥터

외부 오디오 또는 포노 입력이 있는 장치를 연결합니다.

- "포노 입력이 없는 장치 연결" (☞ 21페이지)
- "포노 입력이 있는 장치 연결" (☞ 22페이지)

### ❸ SIGNAL GND 단자

접지 연결을 통해 이 장치를 앰프에 연결할 때도 기본 제공된 오디오 케이블의 접지선을 사용합니다. (☞ 22페이지)

### ❹ AUTO STOP ON/OFF 버튼

레코드 재생 중에 이 기능이 켜지면 톤 암을 자동으로 들어 올리고 레코드가 끝날 때 턴테이블을 정지합니다. (☞ 29페이지)

### ❺ AC 어댑터 입력 커넥터

기본 제공된 AC 어댑터를 연결합니다. (☞ 23페이지)

## ■ 목차

### 조립

턴테이블 장착	13
무게추 장착	14
카트리지가 있는 헤드셀 장착	14
먼지 덮개 부착	15
먼지 덮개를 레코드 받침대로 사용	15

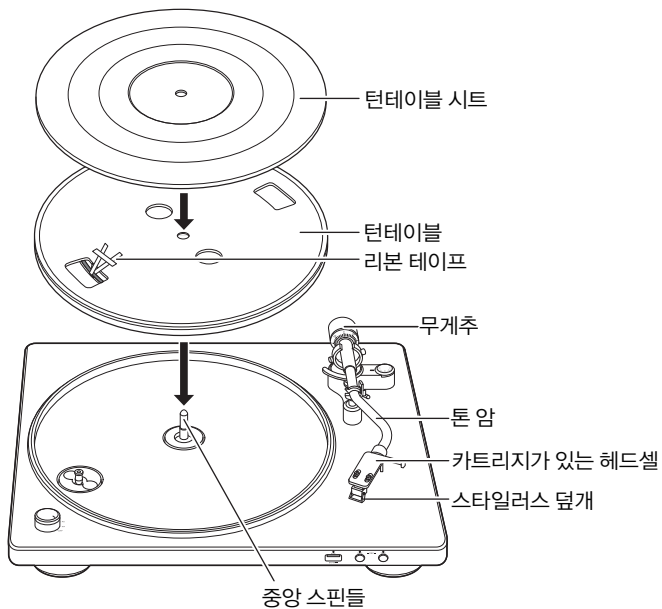
### 조정

스타일러스 압력 조정	17
안티스케이팅 조정	19

## 조립

사용하기 전에 본체에 기본 제공된 부품을 장착합니다.

진동 또는 비스듬한 각도가 레코드 재생에 영향을 주지 않도록 안정적이고 평평한 표면에서 설정을 수행해야 합니다.



### 참고

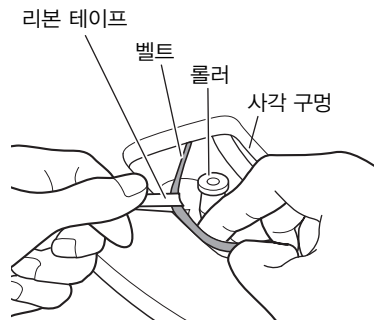
- 조립 중에 AC 어댑터가 본 기기에서 벽 소켓에 연결되어 있지 않은지 확인하십시오.

## 턴테이블 장착

- 1 턱테이블의 중앙에 있는 구멍을 중앙 스피indle에 장착합니다.
- 2 본체의 롤러가 리본 테이프가 있는 측면의 사각 구멍에서 보일 때까지 턱테이블을 돌립니다.

### 3 리본 테이프를 당겨서 빼내고 벨트를 풀러에 겁니다.

- 벨트를 건 후에 리본 테이프를 제거합니다.



- 걸 때 벨트가 꼬이지 않도록 주의하십시오.
- 벨트를 교체할 때 필요하므로 사용한 리본 테이프를 보관하십시오.

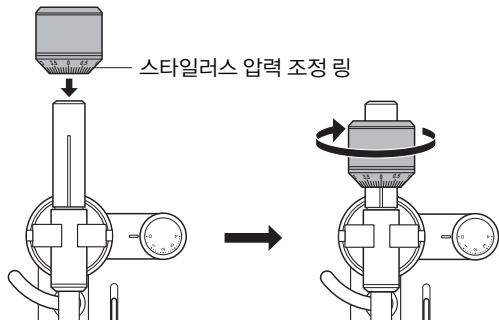
### 4 턱테이블 시트를 턱테이블에 장착합니다.



- DENON 로고가 있는 측면이 아래를 향하도록 하여 시트를 장착하십시오.

## 무게추 장착

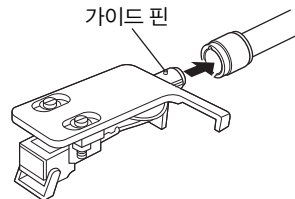
- 1 무게추를 톤 암 뒷면의 샤프트에 삽입하고, 부드럽게 밀면서 화살표 방향으로 돌립니다.



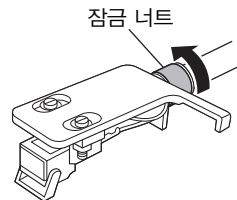
- 스타일러스 압력 조정 링이 전면을 향하도록 무게추를 장착하십시오.

## 카트리지가 있는 헤드셀 장착

- 1 헤드셀을 톤 암의 팁에 삽입합니다.
  - 가이드 핀이 위를 향하도록 하고 톤 암의 상단에 있는 구멍과 일치선이 되도록 헤드셀을 삽입합니다.



- 2 잠금 너트를 화살표 방향으로 돌려 헤드셀을 고정합니다.

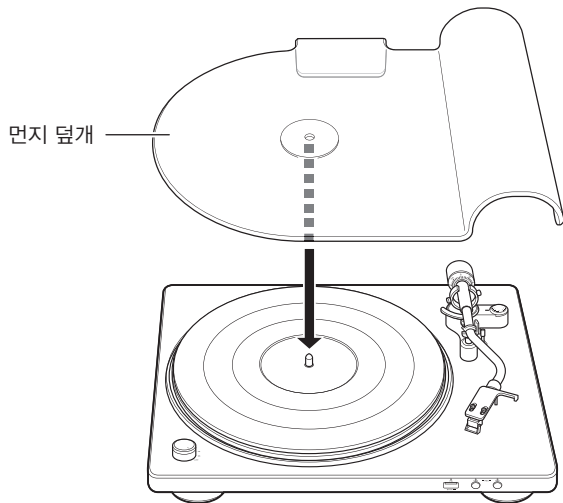


### 참고

- 스타일러스 팁을 보호하기 위해 카트리지의 스타일러스 덮개를 내린 상태에서 이 작업을 수행하십시오.

## 먼지 덮개 부착

- 1 먼지 덮개의 구멍을 중앙 스피들에 장착합니다.

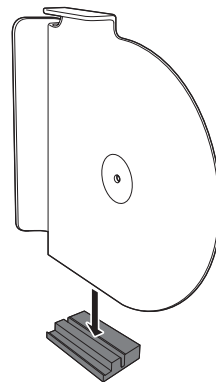


- 레코드 재생 전에 먼지 덮개를 제거하십시오.

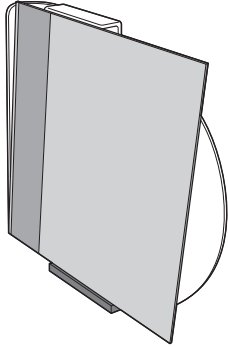
## 먼지 덮개를 레코드 받침대로 사용

먼지 덮개를 기본 제공된 먼지 덮개 스탠드에 부착하여 레코드 스탠드로 사용합니다. 본체에 부착되지 않은 경우 이 방법으로 합니다.

- 1 아래 그림에 표시된 것과 같이 먼지 덮개를 마주보게 하여 먼지 덮개 스탠드의 홈에 삽입합니다.

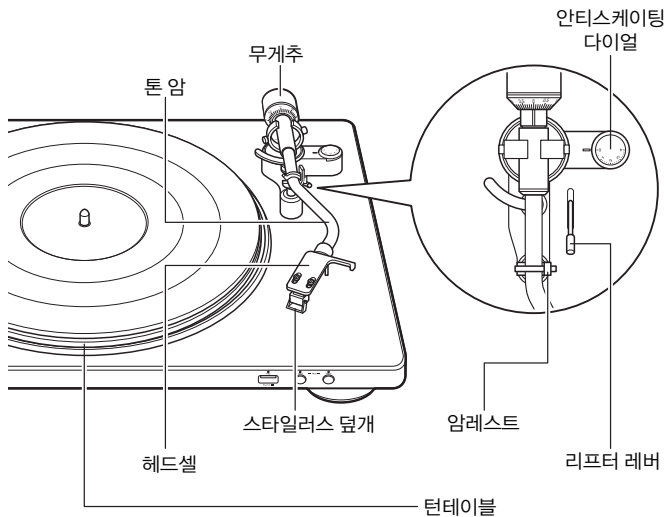


- 2** 레코드 슬리브를 먼지 덮개 스탠드의 오목한 부분에 끼워서 먼지 덮개에 기대어 놓을 수 있습니다.





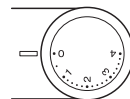
# 조정



## 스타일러스 압력 조정

레코드 스타일러스가 레코드의 홈을 따라 사운드(진동)를 픽업할 수 있도록 하려면, 스타일러스 팁의 레코드에 일정한 압력(스타일러스 압력)을 가해야 합니다. 각 카트리지가마다 적합한 스타일러스 압력 값이 지정됩니다. 스타일러스 압력이 지정된 값보다 높거나 낮은 경우, 레코드 재생 사운드가 왜곡되고 스타일러스가 점프할 뿐만 아니라, 레코드 스타일러스가 더 빨리 마모되어 레코드가 손상될 수 있습니다. 따라서 스타일러스 압력을 적합한 값으로 조정해야 합니다.

- 1 안티스케이팅 다이얼을 "0"으로 설정합니다.

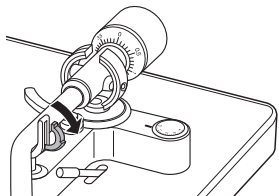


- 2 리프터 레버를 낮춥니다.

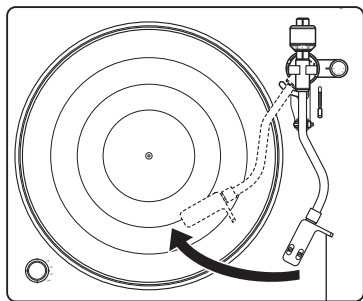
### 참고

- 조정할 때 AC 어댑터가 본 기기에서 벽 소켓에 연결되어 있지 않은지 확인하십시오.

**3** 암레스트 잠금을 해제합니다.



**4** 헤드셀의 손가락 리프트를 잡은 상태에서 톤 암을 턴테이블 위로 이동합니다.

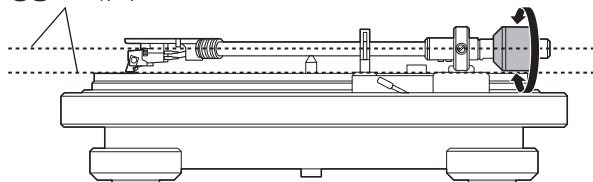


손가락 리프트

**5** 톤 암이 턴테이블과 평행하게 움직이도록 무게추를 비틀어서 돌립니다.

- 손을 주기적으로 떼면서 위치를 확인하는 동안 무게추를 서서히 돌려서 조정하십시오.

평행으로 유지



**6** 톤 암을 암레스트에 돌려 놓습니다.

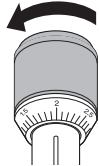
참고

- 스타일러스 팁을 보호하기 위해 카트리지의 스타일러스 덮개를 내린 상태에서 이 작업을 수행하십시오.

- 7** 움직이지 않도록 손가락으로 무게추를 잡은 상태에서 "0" 표시가 톤 암의 라인과 정렬되도록 스타일러스 압력 조정 링을 돌립니다.



- 8** 스타일러스 압력 조정 링의 "2" 표시가 톤 암의 라인과 정렬되도록 무게추를 화살표 방향으로 돌립니다.

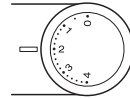


- 본 기기에 기본 제공된 카트리지에 적절한 스타일러스 압력은 2.0g(19.6mN)입니다.

## 안티스케이팅 조정

안티스케이팅 조정은 레코드 회전으로 인해 스타일러스 팁을 안쪽으로 잡아당기는 힘에 대항하기 위해 수행됩니다.

- 1** "2"와 정렬되도록 안티스케이팅 다이얼을 돌립니다.



- 안티스케이팅 값이 스타일러스 압력 값과 동일인지 확인하십시오.

## ■ 목차

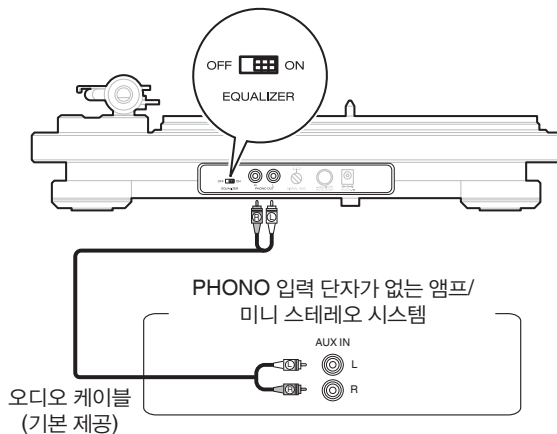
포노 입력이 없는 장치 연결	21
포노 입력이 있는 장치 연결	22
AC 어댑터 연결	23

### 참고

- 모든 연결이 완료될 때까지 AC 어댑터를 연결하지 마십시오.
- AC 어댑터를 연결 케이블과 함께 묶지 마십시오. 험이나 노이즈가 발생할 수 있습니다.

## 포노 입력이 없는 장치 연결

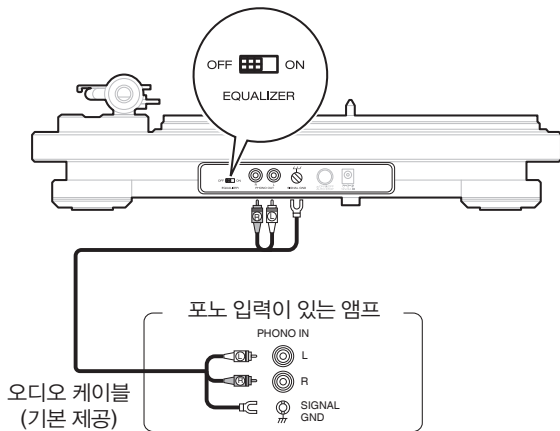
본 기기에는 포노 이퀄라이저가 내장되어 있지 않거나 미니 컴포넌트 시스템이 있는 외부 오디오 입력 장치에 연결될 때 레코드를 재생할 수 있는 포노 이퀄라이저가 내장되어 있습니다. 포노 이퀄라이저가 내장되지 않은 장치에 연결될 때 EQUALIZER ON/OFF 스위치를 사용하여 본 기기의 포노 이퀄라이저를 "ON"으로 돌립니다.



- 기본 제공된 오디오 케이블의 접지선을 오디오 케이블의 트위스트 타이와 같은 타이를 사용해 고정하여 방해가 되지 않도록 하는 것이 좋습니다.
- EQUALIZER ON/OFF 스위치가 제대로 설정되지 않은 경우, 오디오가 너무 낮거나 왜곡됩니다.

## 포노 입력이 있는 장치 연결

포노 이퀄라이저가 내장된 장치에 연결될 때, 레코드 재생 중에 해당 장치의 포노 이퀄라이저를 사용합니다. 포노 이퀄라이저가 내장된 장치에 연결될 때 EQUALIZER ON/OFF 스위치를 사용하여 본 기기의 포노 이퀄라이저를 "OFF"로 돌립니다.



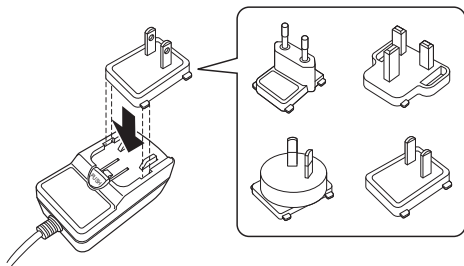
- 본 기기에 연결된 장치에 접지 단자가 있는 경우, 오디오 케이블(기본 제공)의 접지선을 본 기기의 접지 단자(SIGNAL GND)에 연결하십시오. 재생 중 노이즈가 감소할 수 있습니다.
- EQUALIZER ON/OFF 스위치가 제대로 설정되지 않은 경우, 오디오가 너무 낮거나 왜곡됩니다.

## AC 어댑터 연결

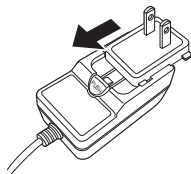
모든 연결이 완료될 때까지 기다린 후 AC 어댑터를 연결합니다.  
아래 그림에 표시된 것과 같이 콘센트에 필요한 플러그를 부착합니다.

### 【AC 어댑터 플러그 부착】

1. 아래 그림에 표시된 것과 같이 AC 어댑터 플러그의 바닥에 있는 너브를 AC 어댑터의 홈에 삽입합니다.

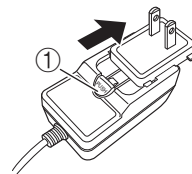


2. 딸깍 소리가 나면서 잠길 때까지 화살표 방향으로 누릅니다.

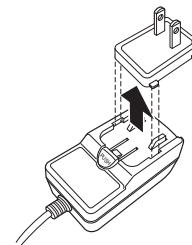


### 【AC 어댑터 플러그 분리】

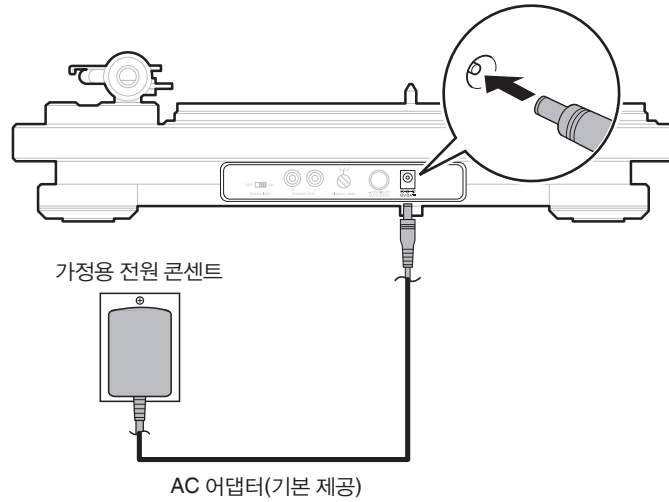
1. ① 버튼을 누른 상태에서 AC 어댑터 플러그를 화살표 방향으로 끝까지 밀어서 빼냅니다.



2. AC 어댑터 플러그를 가능한 멀리 밀어서 빼낸 후 화살표 방향으로 들어 올려 제거합니다.



### ■ AC 어댑터 연결

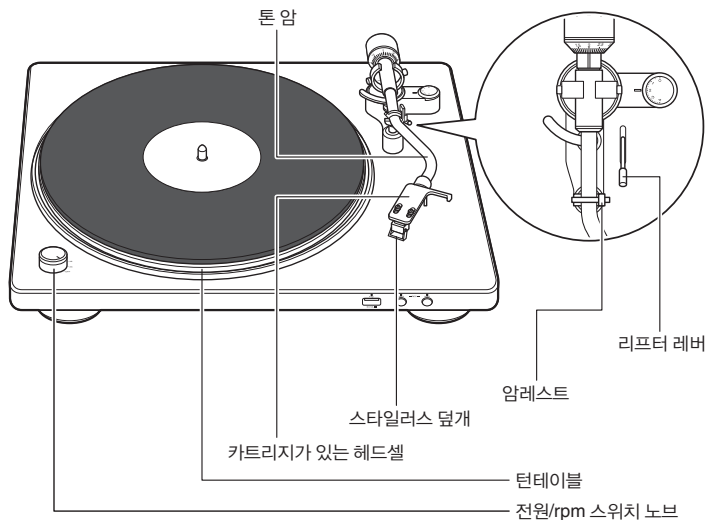




■ 목차

레코드 재생	26
USB 메모리 장치에 레코딩	30
"MusiCut for DENON" 디지털 파일 편집 소프트웨어 설치	32

# 레코드 재생



## 레코드 재생

### 1 턴테이블에 레코드를 놓습니다.



- EP("도넛") 레코드의 경우, 기본 제공된 45rpm 어댑터를 중앙 스피들에 삽입합니다.

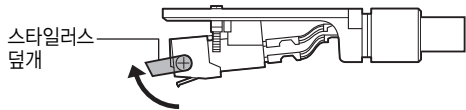
### 2 턴테이블 RPM이 레코드의 RPM과 일치하도록 전원/rpm 스위치 노브를 돌립니다.

턴테이블이 회전하기 시작합니다.

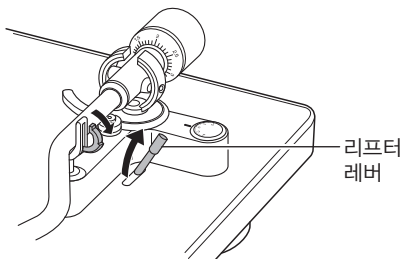


- 분당 턴테이블 속도로 33 1/3, 45, 78rpm을 선택할 수 있습니다.
- 레코드 RPM은 일반적으로 레코드의 재킷 또는 라벨에 표시됩니다.

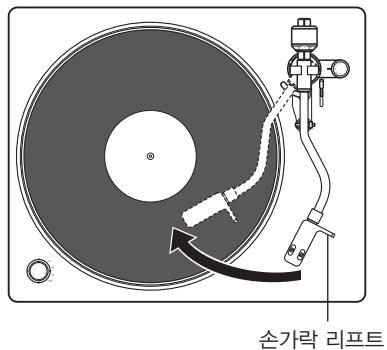
**3** 카트리지의 스타일러스 덮개를 들어 올립니다.



**4** 암레스트 잠금을 해제하고 리프터 레버를 들어 올립니다.

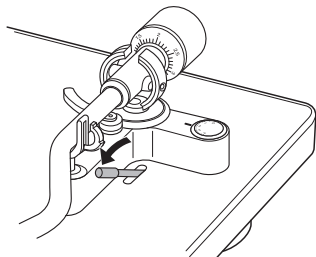


**5** 손가락 리프트를 잡고 재생할 트랙의 시작 위치 바로 위로 스타일러스 팁을 이동합니다.



## 6 리프터 레버를 낮춥니다.

톤 암을 천천히 내리면 스타일러스 팁이 레코드에 도달할 때 재생이 시작됩니다.



- 레코드 표면에 스크래치가 없도록 주의하십시오.
- 재생 중에 다음 사항을 관찰하십시오.
  - 톤 암 또는 턴테이블을 만지지 마십시오.
  - 전원을 분리하지 마십시오.
  - 장치가 진동 또는 충격을 받지 않도록 하십시오.
- 턴테이블이 완전히 정지될 때까지 레코드를 변경하지 마십시오.
- 회전하는 동안 턴테이블을 정지하기 위해 손으로 압력을 가하지 마십시오. 그러면 내부에 열이 발생하여 장비가 고장나거나 화재가 날 수 있습니다.

## 재생 정지

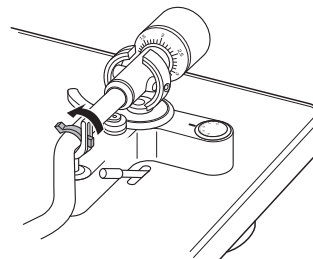
### 1 리프터 레버를 들어 올립니다.

톤 암을 들어 올려 레코드에서 스타일러스를 제거합니다.

### 2 헤드셀의 손가락 리프트를 잡은 상태에서 톤 암을 턴테이블에 돌려 놓습니다.

### 3 리프터 레버를 낮춥니다.

### 4 톤 암을 암레스트에 잠급니다.



## 5 전원/rpm 스위치 노브를 OFF로 돌립니다.

턴테이블이 정지됩니다.

### 참고

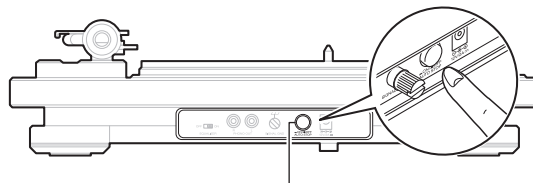
- 본 기기를 사용하지 않을 때는 스타일러스 덮개를 뒤집어 카트리지의 스타일러스를 보호하십시오.

## 자동 정지 기능 사용

자동 정지 기능이 켜지면 재생 후 톤 암이 자동으로 올라가고 턴테이블이 정지됩니다. 이렇게 하면 레코드를 듣는 동안 실수로 잠이 들어도 턴테이블이 계속 회전하여 스타일러스가 마모되지 않도록 합니다.

- 기본 설정은 켜져 있는 것입니다.

### 1 후면 패널에서 AUTO STOP ON/OFF를 눌러 자동 정지 기능을 켭니다.



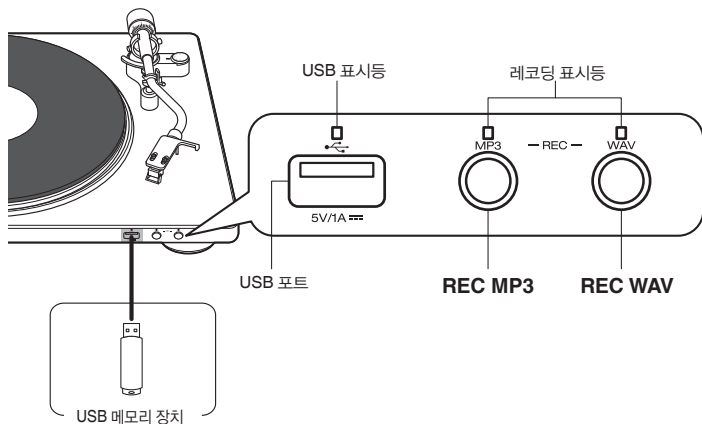
**AUTO STOP ON/OFF**

- 자동 정지 기능이 켜져 있는지 확인하려면 AUTO STOP ON/OFF를 완전히 눌러야 합니다.



- 턴테이블이 정지되면 약 20분 후에 전원이 꺼집니다. 재생을 다시 시작하려면 전원/rpm 스위치 노브를 사용하십시오.

# USB 메모리 장치에 레코딩



- 아날로그 소스에서 재생된 오디오는 디지털 형식으로 변환되어 USB 메모리 장치에 저장될 수 있습니다.
- 본 기기는 대용량 저장소 유형을 준수하는 USB 메모리 장치에 레코딩할 수 있습니다.
- 본 기기는 "FAT16" 또는 "FAT32" 형식의 USB 메모리 장치와 호환됩니다.
- 본 기기에서 재생을 지원하는 오디오 형식 유형 및 사양은 다음과 같습니다.
  - **MP3**(44.1kHz/192kbps)
  - **WAV**(44.1kHz/16비트)



- 플래시 드라이브 이외의 USB 장치를 USB 포트에 연결하지 마십시오.
- USB 메모리 장치는 USB 허브를 경유하여 작동하지 않습니다.
- Denon은 모든 USB 메모리 장치의 작동 또는 전원 수신을 보장하지 않습니다.
- USB 케이블을 경유하여 본 기기의 USB 포트를 PC에 연결하면 본 기기를 사용할 수 없습니다.
- 쓰기 보호된 USB 메모리 장치를 사용할 수 없습니다.
- 오디오를 외부 하드 드라이브에 레코딩할 수 없습니다.
- USB 케이블(확장 케이블 포함)을 경유하여 레코딩을 수행할 수 없습니다.
- 본 기기의 USB 포트는 "Universal Serial Bus Specification Rev.2.0"을 준수합니다.

저작권법에 따라 사용자가 제작한 레코딩은 개인적인 용도로만 사용해야 하며 저작권법에 따라 저작권자의 허가 없이는 다른 용도로 사용할 수 없습니다.

## USB 메모리 장치에 레코딩

먼저 USB 메모리 장치에 레코딩할 레코드를 준비합니다.

### 1 USB 메모리 장치를 USB 포트에 삽입합니다.

USB 표시등이 흰색으로 켜집니다.

### 2 레코딩을 위해 레코드의 무음 부분으로 스타일러스를 낮춥니다.

### 3 재생이 시작되기 전에 REC MP3 또는 REC WAV를 눌러 레코딩 형식을 설정합니다.

USB 표시등이 흰색으로 깜박이고 레코딩이 시작됩니다.



- 파란색 표시등은 오디오 파일이 레코딩되고 있음을 나타냅니다.

### 4 레코딩이 끝나면 3단계에서 누른 버튼을 다시 한 번 누릅니다.

레코딩 표시등이 꺼지고 레코딩이 정지됩니다.



- USB 메모리 장치에 쓰기를 방지하기 위한 잠금 스위치가 있는 경우, 레코딩 전에 잠금을 해제하십시오.
- 단일 레코딩 작업(레코딩 시작부터 끝까지)을 위해 USB 메모리 장치에 단일 파일이 생성됩니다.

#### 참고

- 레코딩 중에 USB 메모리 장치를 제거하지 마십시오. 레코딩 중에 USB 메모리 장치가 제거되는 경우 오디오가 올바르게 레코딩되지 않습니다. USB 메모리 장치를 제거하기 전에 레코딩을 중지하십시오.
- 레코딩 중에 USB 메모리 장치에 여유 공간이 부족하면 레코딩이 정지되고 표시등이 꺼집니다.
- 레코드 재생이 끝나도 레코딩이 자동으로 정지되지 않습니다. 레코딩을 정지하려면 REC MP3 또는 REC WAV를 누르십시오.
- USB 메모리 장치에 레코딩된 오디오의 볼륨 레벨을 조정할 수 없습니다. 대신 재생이 시작되기 전에 재생 장치의 볼륨을 조정하십시오.
- 본 장치를 USB 메모리 장치와 함께 사용하는 경우, Denon은 USB 메모리 장치에 저장된 데이터로 인해 발생하는 문제에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

## "MusiCut for DENON" 디지털 파일 편집 소프트웨어 설치

웹 사이트에서 디지털 파일 편집 소프트웨어인 "MusiCut for DENON"을 컴퓨터에 설치할 수 있습니다. "MusiCut for DENON"을 사용하면 USB 메모리 장치에 저장된 디지털 파일을 분할하고 노래 정보를 가져오고 파일 이름을 편집할 수 있습니다(MP3만 해당).

- MusiCut은 TrackSafe, Inc.의 상표입니다.
- Microsoft, Windows 8, Windows 8.1 및 Windows 10은 미국 및/또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 등록 상표 또는 상표입니다.

### ■ "MusiCut for DENON" 사용에 권장되는 장치 및 시스템 요구 사항

#### OS

- Windows 8, Windows 8.1 또는 Windows 10

#### HDD

- 50MB 이상의 여유 공간이 있는 HDD

#### USB

- USB 2.0: USB 고속

### ■ "MusiCut for DENON" 설치

- 1 웹 사이트의 DP-450USB 페이지에 있는 "다운로드"를 사용하여 "MusiCut for DENON"을 컴퓨터에 다운로드합니다.
- 2 다운로드한 파일의 압축을 풀고 exe 파일을 두 번 클릭합니다. 설치 설정 화면이 표시됩니다.
- 3 설정 화면의 지침을 따라 설치합니다.

### ■ "MusiCut for DENON"을 사용하여 편집

편집 작업은 "MusiCut for DENON"의 "도움말"을 참조하십시오.



# 목차

---

## ■ 문제 해결

전원이 켜지지 않는다/전원이 꺼진다	35
턴테이블이 회전하지 않는다	35
사운드가 출력되지 않는다	36
오디오를 건너뛰거나 스크래치가 있거나 왜곡된다	36
하울링 현상이 발생한다	37
톤 암이 도중에 움직이지 않는다	37
오디오를 USB 메모리 장치에 레코딩할 수 없다	38
"MusiCut for DENON"을 컴퓨터에 설치할 수 없다	38

## 문제 해결

---

문제가 발생하면 먼저 다음 사항을 확인하십시오.

1. 올바르게 연결되어 있습니까?
2. 세트가 사용 설명서에 설명된 대로 작동하고 있습니까?
3. 다른 장치가 올바르게 작동하고 있습니까?

본 장치가 올바르게 작동하지 않을 경우 이 섹션에서 해당 증상을 확인하십시오.

증상이 여기에 설명된 것과 일치하지 않을 경우 본 장치에 장애가 발생한 것일 수 있으므로 판매 업체에 문의하십시오. 이런 경우 전원을 즉시 분리하고 본 장치의 구입처에 문의하십시오.

## 전원이 켜지지 않는다/전원이 꺼진다

### 전원이 켜지지 않는다.

- 전원 플러그가 전원 콘센트에 제대로 꽂혀 있는지 확인하십시오. (☞ 24페이지)
- 전원이 꺼져 있습니다. 전원/rpm 스위치 노브를 재생할 레코드에 적절한 설정으로 돌리십시오. (☞ 26페이지)

### 전원이 자동으로 꺼진다.

- 자동 정지 기능이 켜져 있습니다. 후면 패널에서 AUTO STOP ON/OFF 버튼을 눌러 자동 정지 기능을 끄십시오. (☞ 29페이지)

## 턴테이블이 회전하지 않는다

### 턴테이블이 회전하지 않는다.

- 전원 플러그가 전원 콘센트에 제대로 꽂혀 있는지 확인하십시오. (☞ 24페이지)
- 벨트가 턴테이블과 롤러 모두에 제대로 연결되어 있는지 확인하십시오. 벨트가 풀린 경우 다음 단계를 따르십시오.
  1. 본체에서 턴테이블을 꺼내서 뒤집어 줍니다.
  2. 벨트를 턴테이블의 바닥에 있는 원형 부분의 바깥쪽 가장자리에 연결합니다.
  3. 턴테이블을 오른쪽 위로 돌리고 턴테이블과 벨트 사이의 사각 구멍으로 리본을 통과시킵니다.
  4. "턴테이블 장착"에 나와 있는 대로 턴테이블을 설정합니다.(☞ 13페이지).

## 사운드가 출력되지 않는다

**사운드가 출력되지 않는다. 또는 사운드가 왜곡된다.**

- 모든 장치의 연결부를 확인하십시오. (☞ 20페이지)
- 연결 케이블을 확실하게 삽입하십시오.
- 입력 커넥터와 출력 커넥터를 반대로 연결하지 않았는지 확인하십시오.
- 케이블이 손상되었는지 확인하십시오.
- 앰프의 기능과 컨트롤을 확인하고 필요한 만큼 조정하십시오.
- 스타일러스가 제대로 부착되어 있는지 확인하십시오. (☞ 39페이지)
- 포노 이퀄라이저가 내장되지 않은 앰프, 미니 컴포넌트 시스템 등을 본 기기에 연결할 때 본 기기의 EQUALIZER ON/OFF 스위치를 "ON"으로 설정하십시오. (☞ 21페이지)

## 오디오를 건너뛰거나 스크래치가 있거나 왜곡된다

**오디오를 건너뛰거나 스크래치가 있거나 왜곡된다.**

- 올바른 스타일러스 압력이 가해지지 않습니다. 올바른 압력으로 조정하십시오. (☞ 17페이지)
- 레코드 표면에 스크래치가 있는지 확인하십시오.
- 레코드가 휘지 않았는지 확인하십시오.
- 스타일러스 또는 레코드에 먼지가 묻어 있지 않은지 확인하십시오.
- 스타일러스가 마모되지 않았는지 확인하십시오. 필요 시 스타일러스를 교체하십시오. (☞ 39페이지)

## 하울링 현상이 발생한다

### 하울링 현상이 발생한다.

- 본 기기와 스피커가 너무 가까이 있습니다. 스피커를 본 기기에서 멀리 이동하십시오.
- 본 기기가 불안정한 위치에 있습니다. 안정적이고 평평한 위치에 설치하십시오.
- 재생 볼륨이 너무 큼니다. 연결된 앰프의 볼륨을 적절한 레벨로 조정하십시오.

## 톤 암이 도중에 움직이지 않는다

### 톤 암이 재생 중에 추적되지 않는다.

- 레코드 표면에 스크래치가 있는지 확인하십시오.
- 톤 암을 막는 것이 없는지 확인하십시오.

## 오디오를 USB 메모리 장치에 레코딩할 수 없다

### USB 메모리 장치가 인식되지 않는다.

- USB 메모리 장치를 분리한 다음 다시 연결하십시오. (☞ 30페이지)
- 본 기기는 USB 허브를 통한 연결을 지원하지 않습니다. USB 메모리 장치를 직접 USB 포트에 연결하십시오.
- 모든 USB 메모리 장치가 올바르게 작동하는 것은 아닙니다. 일부 USB 메모리 장치는 인식되지 않습니다.
- USB 메모리 장치에 여유 공간이 있는지 확인하십시오.

### 오디오가 USB 메모리 장치에 레코딩되지 않는다.

- USB 메모리 장치를 분리한 다음 다시 연결하십시오.
- USB 메모리 장치에 여유 공간이 있는지 확인하십시오.
- 레코딩 중에 USB 메모리 장치가 제거되는 경우 오디오가 올바르게 레코딩되지 않습니다. USB 메모리 장치를 제거하기 전에 REC MP3 또는 REC WAV 버튼을 눌러 레코딩을 정지하십시오. (☞ 31페이지)
- USB 메모리 장치가 본 장치와 호환되지 않습니다.

### USB 메모리 장치를 포맷할 수 없다.

- 본 기기가 USB 메모리 장치를 포맷할 수 없습니다. 컴퓨터에서 USB 메모리 장치를 포맷하십시오.

## "MusiCut for DENON"을 컴퓨터에 설치할 수 없다

### "MusiCut for DENON"을 컴퓨터에 설치할 수 없다.

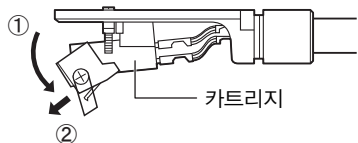
- 컴퓨터가 네트워크에 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 컴퓨터의 시스템 요구 사항이 "MusiCut for DENON"에 맞는지 확인하십시오. (☞ 32페이지)

## 스타일러스 교체

기본 제공된 스타일러스는 약 400시간의 재생에 적합합니다. 스타일러스를 적시에 교체하여 레코드 컬렉션이 손상되지 않도록 합니다. 스타일러스를 교체할 때 본 기기를 구매한 장소나 현지 수리 센터에서 본 기기에서 전용으로 사용할 DSN-85를 요청해야 합니다.

### ■ 스타일러스 제거

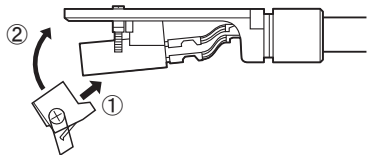
한 손으로 카트리지를 잡은 상태에서 다른 손으로 스타일러스를 잡아서 화살표 방향 ①로 아래로 당긴 다음, 스타일러스를 화살표 방향 ②로 당겨서 빼냅니다.



- 스타일러스를 교체하기 전에 본 기기 및 연결된 모든 애플스가 꺼져 있는지 확인하십시오.
- 섬세한 스타일러스 팁을 취급할 때 주의하십시오. 부드러운 솔 등으로 스타일러스 팁에서 먼지를 제거하십시오.
- 헤드셀이 톤 암에서 제거된 경우 스타일러스 교체가 한결 수월해집니다.

### ■ 스타일러스 부착

한 손으로 카트리지를 잡은 상태에서 다른 손으로 스타일러스를 잡고 스타일러스의 구부러진 부분을 카트리지의 긴 구멍에 화살표 방향 ①로 삽입한 다음, 딸깍 소리가 날 때까지 화살표 방향 ②로 밀어 올립니다.



## 제품 사양

### ■ 턴테이블 섹션

장치 유형:	벨트 드라이브
모터:	DC 서보 모터
RPM 속도:	33 1/3, 45, 78RPM
와우 및 플러터:	0.1% WRMS
S/N 비율:	62dB

### ■ 톤 암 섹션

톤 암:	정적 밸런싱 유형
톤 암 유효 거리:	220mm
돌출부:	16mm
스타일러스 압력 범위:	0 ~ 4.0g(0 ~ 39.2mN) 1눈금은 0.1g(0.98mN)입니다.
호환되는 카트리리지 무게:	5.0 ~ 13.0g(59.2mN ~ 127.5mN)



## ■ 카트리지 섹션

카트리지:	MM 유형
출력 전압:	이퀄라이저 꺼짐: 2.5mV 이퀄라이저 켜짐: 150mV
최적 스타일러스 압력:	2.0g(19.6mN)
교체 스타일러스 제품 번호:	DSN-85

## ■ USB 섹션

USB 포트:	USB 레코딩, A 타입 USB 포트, 버전 2.0
---------	------------------------------

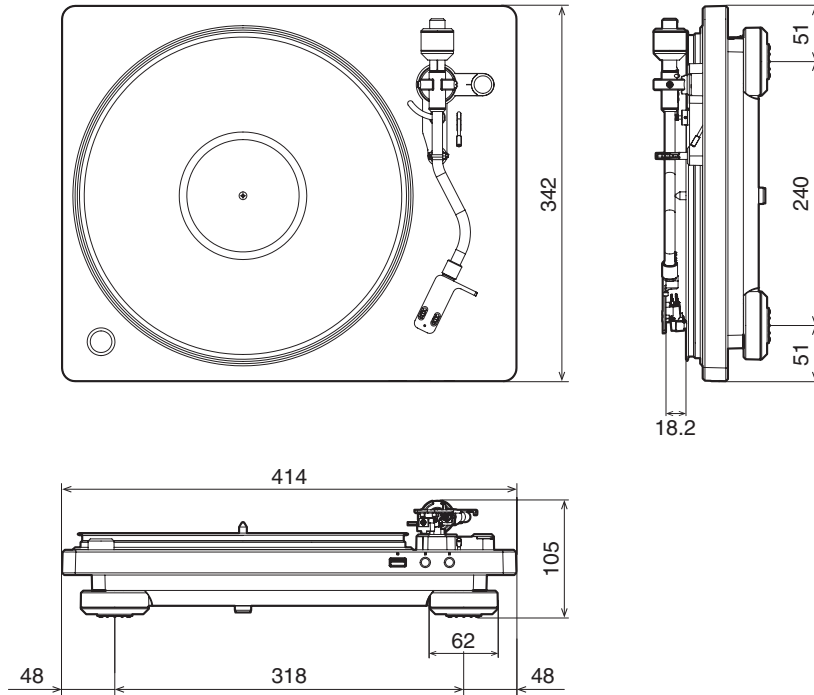
## ■ 일반

전원:	AC 220V, 60Hz
소비 전력:	10W
대기 모드에서 소비 전력:	0.5W 이하 *

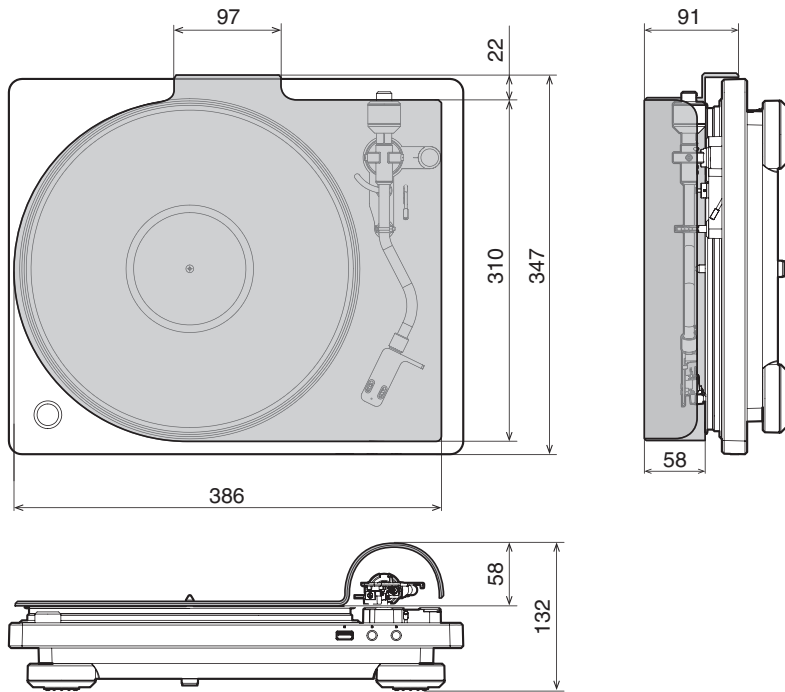
\* 자동 정지 기능이 활성화된 경우

사양 및 디자인은 품질 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

■ 크기(단위: mm)



【먼지 덮개 부착 시】



■ 무게: 5.6kg(먼지 덮개 포함)

**DENON<sup>®</sup>**

[www.denon.com](http://www.denon.com)

3520 10641 00ADA

Copyright ©2018 D&M Holdings Inc. All Rights Reserved.