

# *Pioneer*

UNIVERSAL SOUND PROCESSOR

## DEQ-S1000A

Instruction Manual



5707000012590V-A

## 시작하기 전에

### 파이오니아 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.

제품을 사용하기 전, 올바른 사용을 위해 설명서를 꼼꼼히 읽어 주십시오.

특히, 본 설명서의 경고 및 주의 사항을 읽고 숙지하십시오. 설명서를 읽으신 후, 추후 참고할 수 있도록 안전하고 찾기 쉬운 곳에 보관해 주십시오.

### ⚠ 주의

• 본 제품은 "오디오, 비디오 및 유사 전자 장치 - 안전 요구사항, IEC 60065"에 따라, 온대 및 열대 기후 조건에서 평가되었습니다.

## 연결

### ⚠ 경고

### 중요

• 본 제품을 차량에 점화 스위치에서 ACC (부속품) 위치 없이 설치 시, 점화 키의 작동을 탐지하는 단자에 적색 케이블이 연결되지 않으면 배터리가 방전될 수도 있습니다.



AAC 위치



No ACC 위치

• 제품에는 12V 배터리와 음극 접지만 사용하십시오. 그렇지 않을 경우, 화재나 고장이 발생할 수 있습니다.

• 합선, 과열 또는 오작동을 방지하기 위해서는, 다음의 지시사항을 반드시 따라야 합니다.

- 설치 전, 배터리 음극 단자를 분리합니다.
- 케이블 클램프나 접착 테이프로 배선을 고정합니다. 배선을 보호하기 위해, 금속 부품과 접촉하는 배선 주변을 접착 테이프로 감습니다.
- 모든 케이블을 번속 레버나 시트 레일과 같은 이동하는 부품에서 멀리 위치시킵니다.
- 모든 케이블을 히터 배출구 근처와 같은 뜨거운 곳에서 멀리 위치시킵니다.
- 노란색 케이블을 구멍을 통해 엔진부까지 통과시켜 배터리에 연결하지 마십시오.
- 분리된 케이블 커넥터를 절연 테이프로 감습니다.
- 정해진 등급의 퓨즈를 사용하십시오.
- 지면에 음극 스피커 케이블을 연결하지 마십시오.
- 여러 스피커의 음극 케이블을 함께 묶지 마십시오.

• 제품에 표시된 그래픽 기호는 직류를 의미합니다.

• 퓨즈가 나간 경우에는, 전원 공급기와 스피커의 연결을 확인합니다.

원인을 파악하고 해결한 후, 퓨즈를 동일한 제품으로 교체합니다.

• 제품을 항상 평평한 표면에 설치해야 합니다.

평평하지 않거나 표면에 돌출 부위가 있는 표면에 제품을 설치하지 마십시오. 오작동이 발생할 수도 있습니다.

• 제품을 설치할 때 추가 나사와 같은 부품이 제품과 자동차 사이에 끼지 않도록 해야 합니다. 오작동이 발생할 수도 있습니다.

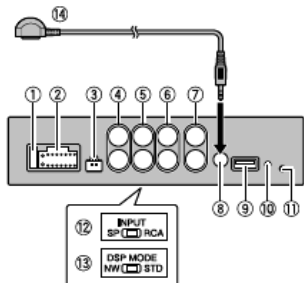
• 제품에 물이 닿지 않도록 주의하십시오. 감전 위험이 발생할 수도 있습니다. 또한 액체가 유입될 경우, 제품이 손상되거나 연기 또는 과열 현상이 발생할 수 있습니다.

앰프와 부착된 스피커의 표면이 가열되어 경미한 화상을 입을 수도 있습니다.

• 제품을 분해하거나 개조하려고 시도하지 마십시오. 화재, 감전 또는 기타 오작동이 발생할 수 있습니다.

## 제품 구성

본 제품은 스마트폰을 이용하여 직관적으로 작동하여, 다양한 사운드 효과를 제공합니다.



- ① FUSE 10A
- ② Power cord input
- ③ Parking brake cord input
- ④ Subwoofer output
- ⑤ Rear output/Middle range output
- ⑥ Front output/High range output
- ⑦ RCA input
- ⑧ Remote control sensor input
- ⑨ USB port
- ⑩ Reset button
- ⑪ Power indicator
- ⑫ INPUT select switch
- ⑬ DSP MODE select switch
- ⑭ Remote control sensor

## 리모콘 준비

사용 전, 절연 시트를 제거하십시오.

## 배터리 교체 방법

양(+)극과 음(-)극 방향에 주의하여 배터리를 끼웁니다.

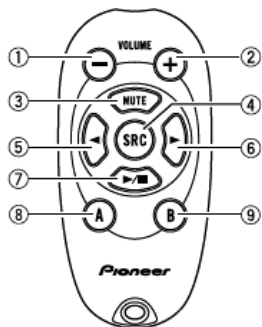
### ⚠ 경고

- 화학적 열상 위험이 있으니 배터리를 삼키지 않도록 주의하십시오.  
본 제품에는 제공되는 리모콘을 포함하여 코인형/버튼형 전지가 사용됩니다. 배터리를 삼킨 경우, 두 시간 이내에 내부 장기가 심각하게 손상되거나 사망에 이를 수 있습니다. 사용한 배터리와 새 배터리를 아이의 손에 닿지 않도록 보관하십시오.  
배터리함이 완전히 닫히지 않는 경우, 제품 사용을 중지하고 제품을 아이들 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.  
배터리를 삼켰을 수 있다는 의심이 드는 경우, 즉시 의사의 진찰을 받으십시오.
- 배터리(배터리 팩 또는 설치된 배터리)가 직사광선이나 화염 등에 노출되어서는 안 됩니다.

### ⚠ 주의

- 배터리를 부적절하게 교체할 경우, 폭발 위험이 있습니다. 같은 종류의 배터리로 교체하십시오.
- 수명이 다한 배터리 폐기 시에는 정부 규정이나 국가/지역에서 적용되는 환경 기관의 규정을 준수하십시오.

## 리모컨 버튼 명칭

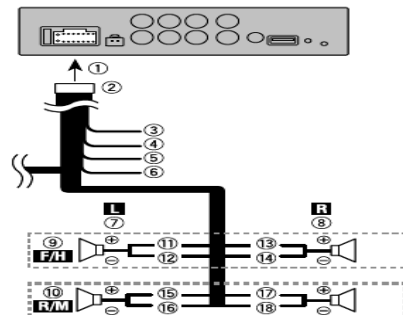


- ① VOLUME -
- ② VOLUME +
- ③ MUTE
- ④ SRC (source)
- ⑤ Left  
이전 트랙/음악을 선택합니다.
- ⑥ Right  
다음 트랙/음악을 선택합니다.
- ⑦ PLAY/PAUSE
- ⑧ A  
몇 초 간 누르면 연결 모드가 전환됩니다(아이폰/스마트 폰 AOA 연결(안드로이드))
- ⑨ B  
몇 초 간 누르면 연결 모드가 전환됩니다(스마트폰(안드로이드)의 OTC 연결)

## 전원 코드 및 스피커 연결

부착된 전원 코드를 자른 후, 차량에 연결합니다.

배선 하네스 키트(별매)를 이용해, 코드를 연결할 수 있습니다.



다음을 참조:

- 스피커 입력 와이어를 이용하는 경우 연결
- RCA 입력 잭을 이용하는 경우 연결

- ① 전원 코드 입력
- ② 전원 코드
- ③ Yellow  
점화 스위치 위치와는 관계없이 전원과 함께 제공된 단자 방향
- ④ Red  
점화 스위치(12V DC) ON/OFF로 제어되는 전기 단자 방향
- ⑤ Blue/white  
파워 앰프의 시스템 제어 단자에 연결(최대 300mA 12 V DC)

⑥ Black (ground)

차체(금속) 방향

⑦ Left

⑧ Right

⑨ 전방 스피커(STD) 또는 고범위 스피커(NW)

⑩ 후방 스피커(STD) 또는 중범위 스피커(NW)

⑪ White

⑫ White/black

⑬ Gray

⑭ Gray/black

⑮ Green

⑯ Green/black

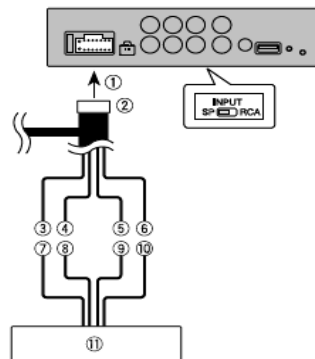
⑰ Violet

⑱ Violet/black

## 스피커 입력 와이어를 이용하는 경우 연결

전원 코드를 이용해 차량 스테레오 스피커 출력 와이어를 본 제품에 연결합니다.

INPUT 선택 스위치를 SP 위치로 전환합니다.



① 전원 코드 입력

② 전원 코드

③ Orange

④ Orange/black

⑤ Brown

⑥ Brown/black

⑦ Left +

⑧ Left -

⑨ Right +

⑩ Right -

⑪ 카 스테레오 / 네비게이션 시스템

### 참고

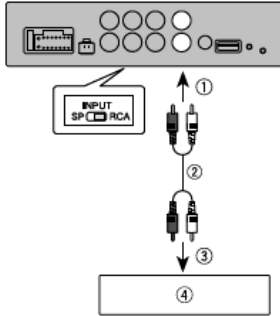
- 카 스테레오 / 네비게이션 시스템 입력 신호는 2ch입니다. 본 제품의 출력 신호는 카 스테레오 / 네비게이션 시스템의 해당 채널을 제외한 설정을 변경하는 경우에도 반사되지 않습니다.

- 카 스테레오 / 네비게이션 시스템의 전방 스피커 출력을 연결합니다.

## RCA 입력 잭을 이용하는 경우 연결

차량 스테레오 RCA 출력 잭과 RCA 입력 잭을 연결합니다.

INPUT 선택 스위치를 RCA 위치로 전환합니다.

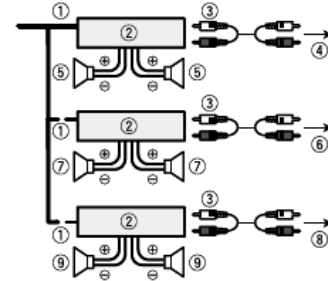


- ①RCA 입력
- ②RCA cable (별매)
- ③RCA 출력
- ④카 스테레오 / 네비게이션 시스템

## 참고

- ④ 카 스테레오 / 네비게이션 시스템의 입력 신호는 2ch입니다. 본 제품의 출력 신호는 카 스테레오 / 네비게이션 시스템의 해당 채널을 제외한 설정을 변경하는 경우에도 반사되지 않습니다.
- 카 스테레오 / 네비게이션 시스템의 전방 RCA 출력을 연결합니다.

## 앰프(별매)를 이용할 때 연결



### ①System remote control

파란색/흰색 케이블에 연결

### ②Power amp (별매)

### ③RCA 케이블로 연결 (별매)

### ④전방 출력(STD) 또는 고범위 출력(NW) 방향

### ⑤전방 스피커(STD)/고범위 스피커(NW)

### ⑥후방 출력(STD) 또는 중범위 출력(NW) 방향

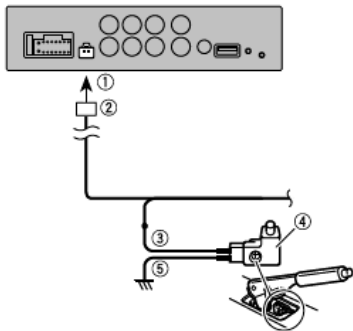
### ⑦후방 스피커(STD)/중범위 스피커(NW)

### ⑧서브우퍼 출력(STD) 또는 저범위 출력(NW) 방향

### ⑨서브우퍼(STD)/저범위 스피커(NW)

## 주차브레이크 케이블 연결

주차브레이크 코드를 이용해 주차브레이크 스위치를 연결합니다.



① 주차브레이크 코드 입력 방향

② 주차브레이크 코드

주차브레이크의 ON/OFF 상태를 감지하는 데 사용됩니다. 이 리드를 주차브레이크 스위치의 전원 공급부에 연결해야 합니다.

③ 전원 공급 사이드

④ 주차 브레이크 코드

⑤ 그라운드 사이드

## 참고

주차브레이크 케이블을 연결하지 않은 경우, 전용 앱(사운드 튠) 기능의 일부가 제한됩니다.

## 설치

### 제품 구성

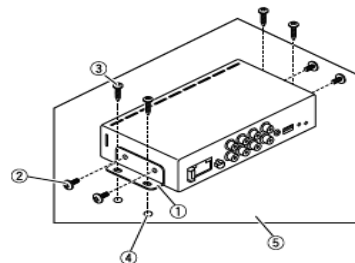
#### 중요

- 최종 설치 전, 모든 연결 및 시스템을 점검합니다.
- 오작동이 발생할 수 있으므로 승인되지 않은 부품은 사용하지 마십시오.
- 차량에 구멍을 뚫거나 개조를 해야 하는 설치의 경우, 대리점에 문의하십시오.
- 다음 장소에는 제품을 설치하지 마십시오:
  - 차량의 작동을 방해할 수 있는 경우
  - 급정차로 인해 동승자에게 상해를 입힐 수 있는 경우
- 히터 배출구 근처와 같은 뜨거운 곳에서 제품을 멀리 설치하십시오.
- DSP MODE 스위치나 INPUT 선택 스위치의 설정을 변경한 후, ACC 스위치를 OFF / ON으로 돌려 본 제품의 설정을 초기 기본값 조건으로 변경합니다.

1. DSP MODE 선택 스위치를 설정합니다.

2. INPUT 선택 스위치를 설정합니다.

3. 각 면의 나사를 조인 후 제품을 고정합니다.



① 브라켓

② 나사 (와셔 헤드 4 mm × 8 mm)

③ 나사 (태핑 나사 4 mm × 12 mm)

④ 구멍 (2 mm ~ 2.5 mm)

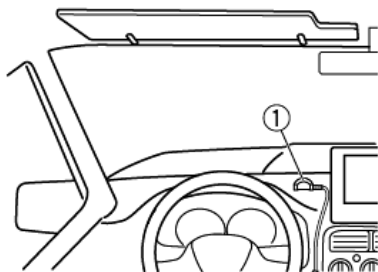
⑤ 차량 매트 또는 새시(설치 예시)

## 리모컨 센서

### 1. 리모컨 센서를 리모컨 센서 입력에 연결합니다.

리모컨 센서의 광수신부를 리모컨 신호를 수신할 수 있는 곳에 배치합니다.

운전을 방해하지 않도록 케이블을 연결합니다.



①리모컨 센서

## 사운드 튠 다운로드

본 제품을 사용하려면 아이폰이나 스마트폰(안드로이드)에 사운드 튠을 다운로드 해야 합니다.

검색어 "파이오니아 사운드 튠"을 검색창에 입력하거나 다음 QR 코드에서 검색합니다.



### ⚠ 경고

주행 중에 제품을 조작하지 마십시오. 반드시 안전한 장소에 주차한 후, 앱을 조작하십시오.

사운드 튠에서 다음 기능을 사용할 수 있습니다.

### 아이폰/스마트폰(안드로이드)에 저장된 음악 재생

재생 가능한 음악 포맷은 장치에 따라 다릅니다. 자세한 사항은 장치의 사용설명서를 참조하십시오.

### 아이폰/스마트폰(안드로이드) 음악 및 차량 스테레오/네비게이션 시스템 사운드의 효과 설정

- 슈퍼 "Todoroki" 사운드
- 라이브 시뮬레이션

### 제품의 다양한 설정

- 표준 모드 (전방/후방/서브우퍼)
- 네트워크 모드(3 Way 네트워크)
- 스피커 설정
  - 그래픽 이퀄라이저
  - 시간 정렬



- 네트워크 필터
- 스피커 단자
- 페이더/밸런스
- 소스 보정

각 기능에 대한 자세한 사항은 사운드 튜닝 팝업 도움말을 참조하십시오.

## 제품 사용 방법

본 제품은 아이폰/스마트폰(안드로이드) 연결 방법에 따라 다음과 같이 사용할 수 있습니다.

---

### 본 제품만 사용하는 경우(아이폰 또는 스마트폰(안드로이드)를 연결하지 않은 경우)

제품은 차량 스테레오/네비게이션 시스템의 사운드 소스를 출력합니다. 제공된 리모컨으로 볼륨 조정과 음소거 기능만 사용할 수 있습니다.

오디오 조정의 경우 아이폰/스마트폰(안드로이드) 연결은 필수입니다.

---

### 아이폰/스마트폰(안드로이드)을 연결한 경우

제품을 다음 4가지 패턴 모드로 사용할 수 있습니다.

리모컨 사용 시 SRC 버튼을 눌러 모드를 변경합니다.

모드 전환 순서는 차량 스테레오 모드, 스루 모드, 스마트폰 모드, 믹스 모드입니다.

#### 차량 스테레오 모드

본 제품은 아이폰/스마트폰(안드로이드)을 거쳐, 차량 스테레오/네비게이션 시스템의 사운드 소스를 출력합니다.

#### 스마트폰 모드

본 제품은 아이폰/스마트폰(안드로이드)의 사운드 소스를 출력합니다.

#### 스루 모드

본 제품은 아이폰/스마트폰(안드로이드)을 거치지 않고, 차량 스테레오/네비게이션 시스템의 사운드 소스를 출력합니다. (제품만 사용하는 경우와 동일한 출력입니다)

이 모드는 차량 스테레오 모드에서 비디오 재생 동안 비디오와 오디오가 오정렬된 경우에 사용됩니다.

## 믹스 모드

제품은 아이폰/스마트폰(안드로이드)의 사운드와 차량 스테레오/네비게이션 시스템의 사운드를 혼합해 출력합니다.

아이폰/스마트폰(안드로이드)의 소스를 청취하면서 차량 스테레오/네비게이션 시스템의 음성 안내를 사용하고자 하는 경우, 이 모드를 사용합니다. 이 경우 차량 스테레오/네비게이션 시스템의 소스를 끄고, 음성 안내만 출력되도록 설정합니다. 차량 스테레오/네비게이션 시스템에 따라 이 모드를 사용하지 못할 수도 있습니다.

이용 가능한 기능은 아이폰/스마트폰(안드로이드)의 연결 모드에 따라 다릅니다.

Device	iPhone	Smartphone (Android)	
Connection method	-	AOA*1	OTG*2
Car Stereo mode	✓	-(*3)	✓
Smartphone mode	✓	✓	✓(*4)
Through mode	✓	✓	✓
Mix mode	✓	✓	✓(*4)

\*1: AOA (Android Open Accessory)는 안드로이드 단말기에서 USB 장착 제품을 액세서리로 사용하기 위한 인터페이스 표준입니다.

\*2: OTG (On-The-Go)는 USB 장치를 직접 연결하는 인터페이스 표준입니다. 스마트폰(안드로이드)은 OTG 연결을 이용해 충전할 수 없습니다. 스마트폰(안드로이드)의 배터리 수준에 유의하십시오.

\*3: AOA 연결인 경우, 차량 스테레오 모드를 사용할 수 없습니다. 작동은 스루 모드와 동일합니다.

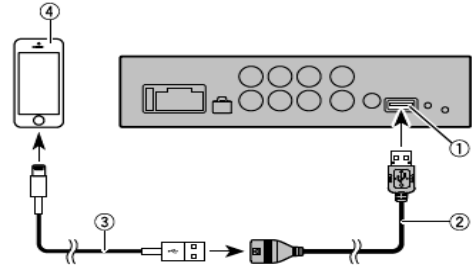
\*4: OTG 연결인 경우, 본 제품에서 사운드 토피 아닌 다른 앱의 사운드를 출력할 수 없습니다.

## 참고

아이폰/스마트폰(안드로이드)을 분리하거나 AOA와 연결하는 경우, 슈퍼 "Todoroki" 사운드나 라이브 시뮬레이션과 같은 일부 기능을 사용할 수 없습니다.

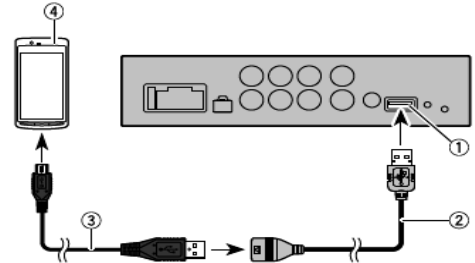
## 스마트폰을 제품에 연결(주위 : 반드시 인증받은 정품케이블을 필요로 함)

### 아이폰 사용자



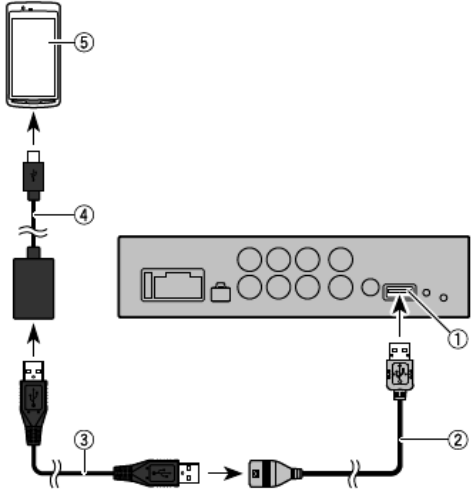
- ① USB 포트
- ② USB 케이블(타입-A)
- ③ 라이트닝® - USB 케이블(정품 또는 별매)
- ④ 아이폰

### 스마트폰(안드로이드) 사용자(AOA 연결)



- ① USB 포트
- ② USB 케이블(타입-A)
- ③ USB - 마이크로 USB 케이블(별매)
- ④ 스마트폰(안드로이드)

## 스마트폰(안드로이드) 사용자(OTG 연결)



- ① USB 포트
- ② USB 케이블(타입-A)
- ③ USB A-A 케이블(별매)
- ④ USB OTG 케이블(별매)
- ⑤ 스마트폰(안드로이드)

## 참고

스마트폰(안드로이드)은 OTG 연결을 이용해 충전할 수 없습니다.

---

## USB 장치에 대해

- 아이폰/스마트폰(안드로이드) 취급에 대한 자세한 사항은 각 제품의 설명서를 참조하십시오.
- 본 제품과 함께 사용할 때 데이터 등이 손실되는 경우, 파이오니아는 보상 책임이 없다는 점을 유의하십시오.
- 본 제품과 함께 사용할 때, 아이폰/스마트폰(안드로이드)을 반드시 고정시켜야 합니다.

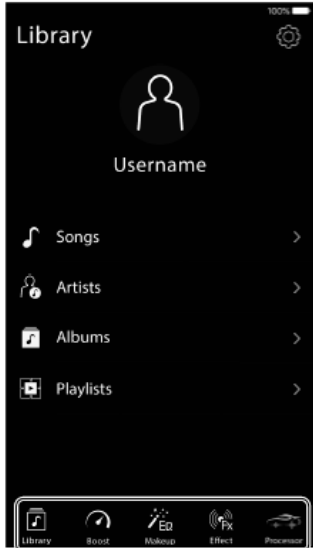
---

## 본 제품과의 연결에 대해

- 아이폰/스마트폰(안드로이드) 이외의 장치를 연결하지 마십시오(USB fan 등).
- USB 허브를 이용한 연결과는 호환되지 않습니다.

## 사운드 튠 사용

아이폰이나 스마트폰(안드로이드)를 제품에 연결할 때, 아이폰 또는 스마트폰(안드로이드)에 메시지가 표시됩니다. 시작을 허용하면 사운드 튠이 시작됩니다.



화면 맨 아래에 있는 아이콘을 터치하면 작동을 시작합니다.

## 재설정 방법

제대로 작동하지 않거나 설정값을 기본값으로 초기화하고자 하는 경우 제품을 재설정합니다.

## 사운드가 출력되지 않는 경우

제품을 설치한 후 사운드가 들리지 않는 경우, 다음과 같이 조치하십시오.

- 아이폰/스마트폰(안드로이드)가 USB 케이블로 올바르게 연결되어 있는지 확인합니다.
- OTG/AOA 전환이 올바르게 수행되었는지 확인합니다.
- ACC 스위치를 OFF / ON 합니다.

위 조치 후에도 문제가 지속되는 경우, 대리점이나 서비스 센터에 문의하십시오.

## 보호 기능에 대해

본 제품에는 보호 기능이 있습니다. 제품의 이상 증상을 감지한 경우, 제품과 스피커 출력을 보호하기 위해 다음 기능이 사용됩니다.

- 전원 표시기가 빨간색에서 빨간색 점멸로 바뀐 후, 아래에서 설명한 상황에서 제품이 꺼집니다.

- 스피커 출력 단자와 스피커 와이어가 단락된 경우
- DC 전압이 스피커 출력 단자에 적용된 경우
- USB 전원 공급이 이상 증상을 감지한 경우
- USB 라인에 통신 오류가 있는 경우

ACC 스위치를 껐다 켜거나, USB를 뽑아 다시 연결한 후에도 문제가 지속되는 경우, 대리점이나 서비스 센터에 문의하십시오.

## 사양

### GENERAL

POWER SOURCE 14.4V DC  
(10.8-15.1V allowable)

GROUNDING SYSTEM Negative type

MAX. CURRENT CONSUMPTION 9.2A

DIMENSIONS 170(W) x 40(H) x 95(D)<mm>

FUSE 10A

WEIGHT 0.59kg

### AUDIO

MAX POWER 50W x 4

CONTINUOUS POWER 50Wx2ch/4Ω + 70Wx1ch/2Ω (for SUB-WOOFER)

22W x 4

(50Hz to 15kHz, 5%THD, 4Ω LOAD, Both Channels Driven)

LOAD IMPEDANCE 4Ω

(4 - 8Ω(2Ω for 1ch) allowable)

PREOUT OUTPUT LEVEL (MAX) 4.0V

IMPEDANCE 250Ω

FREQUENCY RESPONSE 10Hz to 20kHz (+0dB, -1dB)

S/N RATIO 105 dB

THD 0.01%

### EQUALIZER (13BAND GRAPHIC EQUALIZER)

FREQUENCY 50Hz, 80Hz, 125Hz, 200Hz, 315Hz, 500Hz

800Hz, 1.25kHz, 2kHz, 3.15kHz, 5kHz, 8kHz, 12.5kHz

GAIN ±12dB(0.1dB step)

SPEAKER SETTING  
<STANDARD MODE>

FRONT/REAR (HPF)  
FREQUENCY 50Hz, 63Hz, 80Hz, 100Hz, 125Hz, 160Hz, 200Hz  
SLOPE 0dB(Pass), -6dB/oct, -12dB/oct, -18dB/oct, -24dB/oct  
SUB WOOFER (LPF)  
FREQUENCY 50Hz, 63Hz, 80Hz, 100Hz, 125Hz, 160Hz, 200Hz  
SLOPE 0dB(Pass), -6dB/oct, -12dB/oct, -18dB/oct, -24dB/oct  
GAIN -24 - +10dB (1dB/Step)  
PHASE NORMAL/REVERSE  
SPEAKER LEVEL -24 - +10dB (1dB/Step)  
TIME ALIGNMENT 0cm - 350cm (2.5 cm/step)

<NETWORK MODE>

HIGH (HPF) FREQUENCY 1.25kHz, 1.6kHz, 2kHz, 2.5kHz, 3.15kHz  
4kHz, 5kHz, 6.3kHz, 8kHz, 10kHz, 12.5kHz  
SLOPE -6dB/oct, -12dB/oct, -18dB/oct, -24dB/oct  
MID (LPF) FREQUENCY 1.25kHz, 1.6kHz, 2kHz, 2.5kHz, 3.15kHz  
4kHz, 5kHz, 6.3kHz, 8kHz, 10kHz, 12.5kHz  
SLOPE 0dB(Pass), -6dB/oct, -12dB/oct, -18dB/oct, -24dB/oct  
MID (HPF) FREQUENCY 25Hz, 31.5Hz, 40Hz, 50Hz, 63Hz, 80Hz  
100Hz, 125Hz, 160Hz, 200Hz, 250Hz  
SLOPE 0dB(Pass), -6dB/oct, -12dB/oct, -18dB/oct, -24dB/oct  
SUB WOOFER (LPF)  
FREQUENCY 25Hz, 31.5Hz, 40Hz, 50Hz, 63Hz, 80Hz  
100Hz, 125Hz, 160Hz, 200Hz, 250Hz  
SLOPE 0dB(Pass), -12dB/oct, -18dB/oct  
-24dB/oct, -30dB/oct, -36dB/oct  
GAIN -24 - +10dB (1dB/Step)  
PHASE NORMAL/REVERSE  
SPEAKER LEVEL -24 - +10dB (1dB/Step)  
TIME ALIGNMENT 0cm - 350cm (2.5 cm/step)

USB  
USB STANDARD SPEC.  
MAX CURRENT SUPPLY

USB2.0 High Speed  
1.5A

## 상표



아이폰, 라이트닝은 미국 및 기타 국가에 등록된 애플사의 상표입니다.

"Made for Apple" 배지가 있는 액세서리는 애플 제품에 연결하도록 특별 설계되었고,

애플 성능 표준을 충족하도록 개발자에게 인증 받았음을 의미합니다.

애플은 이 장치의 작동이나 안전 및 규제 표준과의 적합성 여부에 대해 책임 지지 않습니다.

애플 제품과 함께 이러한 부속품을 사용할 경우, 무선 성능에 영향을 미칠 수 있음을 유의하십시오.

**Pioneer**

**파이오디오(주)**

04130 서울특별시 마포구 마포대로 173, 429호

(공덕동, 마포현대하이텔)

TEL : 02-323-8086(대표)

FAX : 02-323-8963

URL <http://www.pioneer.co.kr>

A/S : 팩스전자 TEL. 02-716-6977