



디지털 피아노

P - 1 4 5 B T

P - 1 4 3 B T

사용설명서

본 제품의 모델 번호, 일련 번호, 전원 규격 등은 기기 밑면에 있는 명판이나 명판 주위에서 확인할 수 있습니다. 도난 시 확인할 수 있도록 일련 번호를 아래 공간에 기입하고 본 사용설명서를 구매 기록으로 영구 보관해야 합니다.

모델 번호

일련 번호

(1003-M06 plate bottom ko 01)

안전 주의사항

사용 전에 반드시 “안전 주의사항”을 읽어 주십시오.

특히 어린이의 경우 실제로 사용하기 전에
보호자가 제품의 올바른 사용 및 취급 방법을 지도해야 합니다.
본 설명서를 찾기 쉬운 안전한 곳에 보관하여 향후에 참조하도록 하십시오.



경고

아래에 열거되어 있는 기본 주의사항을 반드시 준수하여 감전, 누전, 손상, 화재 및 기타 위험으로 인해 부상 및 사망이 발생할 가능성을 줄이시기 바랍니다. 다음과 같은 주의사항이 있으나 이 사항들에 국한되는 것은 아닙니다.

전원 공급장치

- 전원 코드를 히터나 라디에이터 등의 열기구와 가까운 곳에 두지 마십시오. 또한 코드가 손상될 수 있으므로 코드를 과도하게 구부리거나 코드 위에 무거운 물건을 놓지 마십시오.
- 뇌우가 심할 때는 제품이나 전원 플러그를 만지지 마십시오.
- 제품에 지정된 올바른 전압만 사용하십시오. 전압 조건은 제품 명판에 인쇄되어 있습니다.
- 함께 제공되거나 지정된 AC 어댑터(16페이지)만 사용하십시오. 다른 기기의 AC 어댑터는 사용하지 마십시오.
- 전원 플러그를 정기적으로 점검하고 오물이나 먼지가 쌓인 경우에는 제거하십시오.
- 전원 플러그를 AC 콘센트 안으로 끝까지 강하게 꽂으십시오. 충분히 꽂지 않은 상태로 본 제품을 사용하면 플러그에 먼지가 쌓여 화재가 발생하거나 화상을 입을 수 있습니다.
- 본 제품을 AC 콘센트 가까이에 설치하십시오. 고장 또는 오작동이 발생할 경우 즉시 전원 스위치를 끄고 콘센트에서 플러그를 뽑으십시오. 전원 스위치가 꺼져 있더라도 벽면 AC 콘센트에서 전원 코드를 뽑지 않았다면 제품의 전원이 차단된 것이 아닙니다.
- 멀티탭을 사용하여 전기 콘센트에 본 제품을 연결하지 마십시오. 음질이 저하되거나 콘센트가 과열되어 화재의 원인이 될 수 있습니다.
- 전원 플러그를 뽑을 때 항상 코드가 아닌 플러그 자체를 잡으십시오. 코드를 잡아당기면 손상되며 감전이나 화재가 발생할 수 있습니다.
- 장시간 제품을 사용하지 않을 경우 AC 콘센트에서 전원 플러그를 뽑아 주십시오.

분해 금지

- 본 제품의 내부를 열거나 내부 부품을 분해, 개조하지 마십시오.

침수 경고

- 비에 젖지 않도록 하고, 물 또는 습기가 많은 장소에서 사용하거나 쏟아질 우려가 있는 액체가 담긴 용기(예: 화병, 병 또는 유리컵)를 제품에 올려놓지 않도록 하십시오. 물과 같은 액체가 제품 안으로 새어 들어가는 경우, 화재, 감전 또는 오작동이 발생할 수 있습니다.
- AC 어댑터를 실내에서만 사용하십시오. 습한 환경에서는 사용하지 마십시오.
- 절대로 젖은 손으로 전원 플러그를 꽂거나 빼지 마십시오.

화재 경고

- 화재가 발생할 수 있으므로 제품 근처에 연소성 물품이나 불꽃을 놓지 마십시오.

무선 장치

- 본 제품에서 방출되는 무선파는 심박조절기 또는 제세동기와 같은 전자 의료기기에 영향을 미칠 수 있습니다.
 - 제품을 의료기기 가까이나 의료 설비 내부에서 사용하지 마십시오. 본 제품에서 방출되는 무선파는 전자 의료기기에 영향을 미칠 수 있습니다.
 - 심박조절기 또는 제세동기를 이식한 사람이 있을 경우 15cm 이내에서는 본 제품을 사용하지 마십시오.

이상 징후 발견 시

- 다음과 같은 문제가 발생할 경우 즉시 전원 스위치를 끄고 콘센트에서 전원 플러그를 뽑으십시오. 마지막으로 Yamaha 공식 AS센터에 점검을 의뢰하여 주시기 바랍니다.
 - 전원 코드 또는 플러그가 마모되거나 손상된 경우
 - 이상한 냄새나 연기가 나는 경우
 - 제품 내부로 이물질이나 물이 들어간 경우
 - 제품 사용 중 갑자기 소리가 나지 않는 경우
 - 제품에 균열 또는 기타 눈에 띄는 손상이 보이는 경우

주의

아래에 열거되어 있는 기본 주의사항을 반드시 준수하여 본인이나 타인의 신체적 부상 또는 본 제품이나 기타 재산의 손상을 방지하시기 바랍니다. 다음과 같은 주의사항이 있으나 이 사항들에 국한되는 것은 아닙니다.

설치

- 불안정하거나 진동이 심한 장소에는 본 제품을 설치하지 마십시오. 본체가 떨어져서 다칠 수 있습니다.
- 본 제품을 옮길 경우에는 케이블이 손상되거나 다른 사람이 발에 걸려 넘어져 다치지 않도록 연결된 모든 케이블을 분리한 후 이동하십시오.
- 지정된 스탠드만 사용하십시오. 스탠드에 제품을 설치할 때에는 제공된 나사만 사용하십시오. 이와 같이 하지 않을 경우 내장 부품이 손상되거나 본 제품이 스탠드에서 떨어질 수 있습니다.

연결

- 본 제품을 다른 기기에 연결할 때에는 먼저 모든 기기의 전원을 끈 다음 연결하십시오. 전체 기기의 전원을 켜거나 끄기 전에 음량을 최소로 낮추십시오.
- 연주를 시작하기 전에 모든 기기의 음량이 최소로 설정되어 있는지 확인하고 연주 중 단계적으로 음량을 올려 원하는 음량 수준으로 맞추십시오.

Yamaha는 부적절하게 제품을 사용하거나 개조하여 발생한 고장 또는 데이터 손실이나 파손에 대해 책임지지 않습니다.

본 제품을 사용하지 않을 때에는 항상 전원을 끄십시오.

[O](대기/켜짐) 스위치가 대기 상태(전원 표시등이 꺼진 상태)에 놓여 있어도 제품에는 여전히 최소한의 전류가 흐릅니다.

제품을 장시간 사용하지 않을 때에는 반드시 콘센트에서 전원 코드를 뽑아놓으십시오.

DMI-11

주의사항

제품의 오작동/손상, 데이터 손상 또는 기타 재산의 손상을 방지하기 위해 다음 주의사항을 준수하십시오.

■ 취급상 주의

- TV, 라디오, 스테레오 장비, 휴대 전화 또는 그 밖의 전기 장치 부근에서 본 제품을 사용하지 마십시오. 본 제품 및 다른 장치에서 잡음이 생길 수 있습니다. 스마트폰 또는 태블릿과 같은 스마트 기기의 앱과 본 제품을 함께 사용할 때 통신으로 인한 잡음이 생기지 않도록 해당 장치에서 "에어플레인 모드"를 켜짐으로 설정할 것을 권장합니다. 에어플레인 모드를 켜면 Bluetooth® 설정이 꺼질 수 있습니다. 사용하기 전에 설정이 켜져 있는지 확인하십시오.
- 먼지, 진동이 많은 곳, 극한 혹은 고온의 장소(예: 직사광선, 히터 주변, 대낮 중 차량의 실내)에 본 제품을 노출시키지 마십시오. 이로 인해 외관 변형, 내장 부품의 손상, 불안정한 작동이 유발될 수 있습니다. 검증된 작동 온도 범위는 5~40°C입니다.
- 제품에 비닐, 플라스틱 또는 고무로 된 물체는 올려 놓지 않도록 하십시오. 이로 인해 제품이 변색될 수 있습니다.
- 본 악기의 후면(단자 측)에는 스피커가 내장되어 있습니다. 악기 위에 시계 또는 자기 카드와 같이 자기의 영향을 받을 수 있는 물체를 올려 놓지 마십시오. 이로 인해 해당 물체가 손상될 수 있습니다.

■ 유지보수

- 본 제품을 청소할 때는 부드럽고 마른 천 또는 살짝 젖은 천을 사용하십시오. 도료희석제, 용제, 알코올, 세정액 또는 화학약품 처리된 걸레는 사용하지 마십시오.

정보

■ 저작권

- 본 제품에 설치된 "콘텐츠"^{*1}의 저작권은 Yamaha Corporation 또는 관련 저작권자가 소유하고 있습니다. 개인적인 용도의 복사 등 저작권법 및 기타 관련 법에 의하여 허용된 경우를 제외하고

취급

- 제품의 틈새에 물건(금속 또는 종이 등)을 끼워 넣지 마십시오. 이를 준수하지 않으면 화재, 감전 또는 오작동 문제가 발생할 수 있습니다.
- 제품에 올라가거나 무거운 물체를 올려놓지 마십시오. 버튼, 스위치, 커넥터에 무리하게 힘을 가하지 마십시오.
- 음량을 크게 하거나 귀에 무리가 되는 수준의 음량으로 장시간 제품이나 헤드폰을 사용하지 마십시오. 이로 인해 영구적인 청력 손실이 나타날 수 있습니다. 청력 손실이 나타나거나 귀 울림현상이 발생하는 경우에는 이비인후과 전문의의 진찰을 받으십시오.
- 본 제품을 청소할 때에는 AC 콘센트에서 전원 플러그를 뽑으십시오. 이를 준수하지 않으면 감전 사고가 발생할 수 있습니다.

저작권자의 허가 없이 "복제 또는 다른 목적으로 사용"^{*2}하는 것은 금지됩니다. 콘텐츠를 사용할 때는 저작권 전문가와 상의하십시오. 제품의 원래 용도로 음악을 만들거나 콘텐츠를 연주하고 이를 녹음 및 배포하는 경우 배포 방식의 유료 또는 무료 여부와 관련 없이 Yamaha Corporation의 허가가 필요하지 않습니다.

*1: "콘텐츠"라는 단어에는 컴퓨터 프로그램, 오디오 데이터, 반주 스타일 데이터, MIDI 데이터, 파형 데이터, 음성 녹음 데이터, 악보, 악보 데이터 등이 포함됩니다.

*2: "복제 또는 다른 목적으로 사용"이라는 표현에는 본 제품의 콘텐츠 자체를 추출하거나 콘텐츠를 유사한 방식으로 변경하지 않고 녹음 및 배포하는 행위가 포함됩니다.

■ 제품과 함께 제공되는 기능/데이터

- 일부 내장곡은 길이와 배열에 맞게 편집되었기 때문에 원곡과 정확히 일치하지 않을 수 있습니다.

■ 본 사용설명서

- 본 설명서에 표시된 그림은 설명 용도로만 사용됩니다.
- Bluetooth® 워드 마크와 로고는 Bluetooth SIG, Inc.의 등록 상표이며 Yamaha Corporation은 승인된 라이선스에 따라 이들 마크를 사용합니다.

Bluetooth®

- "QR 코드"는 DENSO WAVE INCORPORATED의 등록 상표입니다.
- 본 사용설명서에 기재된 회사명과 제품명은 각 회사의 상표 또는 등록 상표입니다.

■ 튜닝

- 어쿠스틱 피아노와는 달리 본 제품은 전문가의 조율이 필요하지 않습니다(피치는 다른 제품과 맞도록 사용자가 조절 가능). 디지털 악기의 피치는 항상 완벽하게 유지되기 때문입니다.

■ 폐기

- 본 제품을 폐기할 때에는 해당 지역 당국에 연락하시기 바랍니다.

목차

안전 주의사항.....	4	본 악기에서 Bluetooth 장치의 오디오 재생 듣기	12
설명서 정보.....	7		
각 부분의 명칭	8	백업 및 초기화	15
설치	9	문제 해결	15
전원 요구사항.....	9	사양	16
전원 켜기/끄기.....	9		
오토 파워 오프 기능.....	9	별도 판매되는 부속 품목	17
풋스위치 또는 풋 페달 사용.....	9	페달 기능(페달 유닛 LP-5A의 경우).....	17
기능 목록	10		

스마트 기기 앱과 함께 본 악기 사용

본 악기를 스마트 기기에 연결하여 다음 앱을 사용할 수 있습니다.



Smart Pianist

Smart Pianist 앱과 함께 본 악기를 사용하면 디지털 피아노를 원격 제어할 수 있어 편의성 및 유연성이 더욱 더 향상됩니다.

본 악기를 스마트 기기에 연결하는 방법 및 앱 사용 방법은 Smart Pianist 사용자 가이드를 참조하십시오.

Smart Pianist 사용자 가이드

<https://manual.yamaha.com/mi/app/smartpianist/>



Rec'n'Share

Rec'n'Share를 사용하면 본 악기에서 연주 영상을 제작하고 연주를 편집한 후 전 세계와 공유할 수 있습니다.

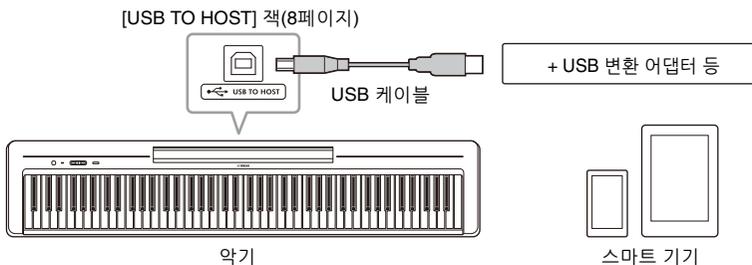
본 악기를 스마트 기기에 연결하려면 해당 스마트 기기 커넥터에 맞는 USB 케이블(A형-B형) 및 변환 어댑터가 필요합니다.

각 앱에 대한 자세한 내용은 다음 웹사이트를 참조하십시오.

<https://www.yamaha.com/2/apps/>



연결 예시



Yamaha 디지털 피아노를 선택해 주셔서 감사합니다!

본 악기는 연주의 즐거움을 위한 탁월한 고품질의 음향과 풍부한 표현력 조절을 제공합니다. 사용설명서를 숙지하여 악기의 연주 성능과 사양을 최대한으로 이용하신 후 찾기 쉬운 곳에 보관하여 향후에 참조하도록 하십시오.

설명서 정보

본 악기에는 다음과 같은 설명서 및 지침서가 제공됩니다.

포함된 문서



사용설명서(본 책자)

본 악기의 기능 및 사용에 대해 설명합니다.

온라인 자료

• 빠른 작동 안내

빠른 작동 안내를 사용하면 [GRAND PIANO/FUNCTION] 버튼을 누른 상태에서 특정 건반을 눌러 본 악기의 다양한 기능을 불러올 수 있습니다(10페이지). 빠른 작동 안내는 건반에 지정된 모든 기능을 수록하고 있으므로 출력하여 보면대에 놓으면 중요한 작업에 대한 빠른 참조로 사용할 수 있습니다.

아래 QR 코드를 사용하면 직접 빠른 작동 안내를 다운로드할 수 있습니다.



<https://manual.yamaha.com/mi/rt/p-145bt/>

• Smart Device Connection Manual(스마트 기기 연결 설명서)

스마트폰 또는 태블릿 등의 스마트 기기에 악기를 연결하는 방법에 대해 설명합니다.

• Computer-related Operations(컴퓨터 관련 작업)

본 악기를 컴퓨터에 연결하는 작업에 관한 지침이 포함되어 있습니다.

• MIDI Reference

MIDI 관련 정보가 수록되어 있습니다.

이 설명서들을 Yamaha Downloads 웹사이트에서 받아볼 수 있습니다. 국가를 선택하고 “Manual Library”를 클릭한 후 모델명 등을 입력하여 원하는 파일을 검색합니다.

Yamaha Downloads

<https://download.yamaha.com/>

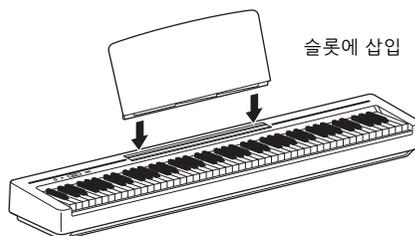


주

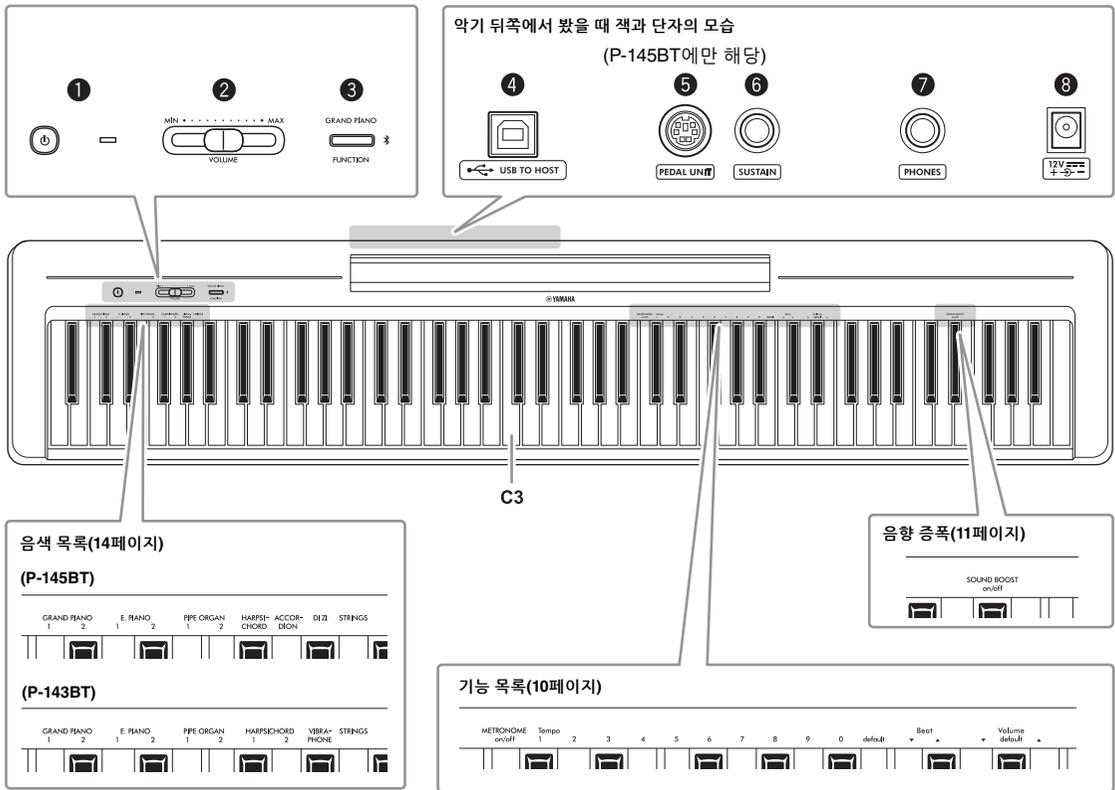
• 일반적인 MIDI 개요와 효과적으로 사용할 수 있는 방법은 위의 웹사이트에서 “MIDI Basics”(영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어로만 제공)를 검색하십시오.

부속 품목

- 사용설명서(본 책자) (1부)
- 풋스위치(1개)
- AC 어댑터(1개)
- Online Member Product Registration(1부)
- 보면대(1개)



각 부분의 명칭



① [⏻](대기/켜짐) 스위치, 전원 표시등(9페이지)
전원을 켜거나 대기로 설정합니다.

② [VOLUME] 슬라이더
전체 음향의 음량 레벨을 조절합니다.

③ [GRAND PIANO/FUNCTION] 버튼
즉시 Grand Piano 1 음색을 불러옵니다. 이 버튼을 길게 누른 상태에서 건반의 음을 누르면 다양한 파라미터를 설정할 수 있습니다(10페이지). 또한, 이 버튼을 3초 이상 길게 누르면 본 악기와 Bluetooth 탑재 장치 간 페어링이 시작됩니다(12페이지).

④ [USB TO HOST] 잭
시중에서 구입 가능한 USB 케이블을 사용하여 컴퓨터 또는 스마트 기기에 연결합니다. 연결되면 스마트 기기의 오디오 데이터를 본 악기에서 재생하고 전용 애플리케이션을 사용하는 것과 같이 MIDI 데이터와 오디오 데이터를 모두 송수신할 수 있습니다(6페이지).

컴퓨터 또는 스마트 기기 연결 방법에 대한 자세한 내용은 웹사이트의 “Computer-related Operations” 또는 “Smart Device Connection Manual”을 참조하십시오.

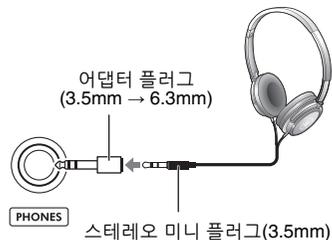
주의사항

- 3m 미만의 USB 케이블(A형-B형)을 사용해야 합니다. USB 3.0 케이블은 사용할 수 없습니다.

⑤ [PEDAL UNIT] 잭(P-145BT에만 해당) (17페이지)
별매품인 페달 유닛을 연결합니다.

⑥ [SUSTAIN] 잭(9페이지)
함께 제공된 풋스위치나 별도로 판매되는 풋스위치 또는 풋 페달을 연결합니다.

⑦ [PHONES] 잭(표준 스테레오 헤드폰 잭)
표준 스테레오 헤드폰을 연결합니다. 플러그를 이 잭에 끼우면 스피커가 자동으로 꺼집니다.



⚠ 주의

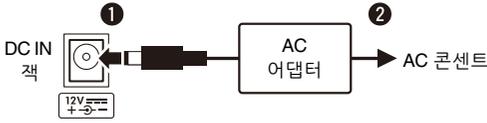
- 청력을 보호하기 위해 장시간 음량을 크게 하여 헤드폰으로 듣지 않도록 하십시오.

⑧ DC IN 잭(12V $\frac{12V}{+}$ $\frac{-}{-}$) (9페이지)
AC 어댑터를 연결합니다.

설치

전원 요구사항

다음 순서에 따라 AC 어댑터 플러그를 연결합니다.



경고

- 함께 제공되거나 지정된 AC 어댑터(16페이지)만 사용하십시오. 잘못된 AC 어댑터를 사용할 경우 악기가 손상되거나 과열될 수 있습니다.
- 탈착식 플러그가 있는 AC 어댑터를 사용하는 경우 AC 어댑터에 플러그가 부착되어 있도록 하십시오. 플러그만 사용할 경우 감전이나 화재 위험이 있을 수 있습니다.
- 플러그를 끼울 때 절대로 금속 부분을 만지지 마십시오. 감전, 단락 또는 손상 방지를 위해 AC 어댑터와 플러그 사이에 먼지가 없도록 주의하십시오.



플러그와 콘센트의 형태는 지역에 따라 다릅니다.

경고

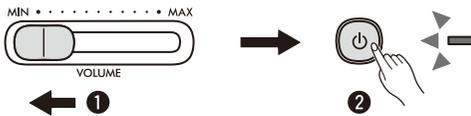
- 본 제품을 설치할 때에는 반드시 AC 콘센트 가까이에 설치하십시오. 고장 또는 오작동이 발생하는 경우 즉시 전원 스위치를 끄고 콘센트에서 플러그를 뽑으십시오.

주

- AC 어댑터 분리 시에는 이 절차를 역순으로 진행하십시오.

전원 켜기/끄기

- 1 음량을 최소로 설정합니다.
- 2 [⏻](대기/켜짐) 스위치를 눌러 전원을 켭니다.



악기에 전원이 공급되면 전원 스위치 오른쪽에 있는 전원 램프가 켜집니다. 건반을 연주하는 동안 [VOLUME] 슬라이더를 사용하여 음량을 조절합니다.

전원을 끄려면 [⏻](대기/켜짐) 스위치를 1초간 다시 누릅니다.

경고

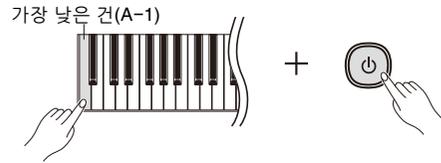
- 전원을 끄더라도 제품 내부에는 최소한의 전류가 흐르고 있습니다. 제품을 장시간 사용하지 않을 때에는 반드시 콘센트에서 전원 플러그를 뽑아놓으십시오.

오토 파워 오프 기능

불필요한 전력 소비를 방지하기 위해 이 기능을 사용하면 약 15분간 버튼이나 건반을 작동하지 않은 경우 전원이 자동으로 꺼집니다. 오토 파워 오프 기능 설정은 10페이지를 참조하십시오.

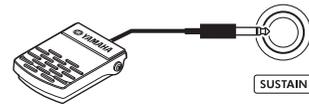
오토 파워 오프 해제(간단한 방법)

가장 낮은 건(A-1)을 누른 상태에서 [⏻](대기/켜짐) 스위치를 누릅니다. 전원은 오토 파워 오프 기능이 해제된 상태로 켜집니다.



풋스위치 또는 풋 페달 사용

[SUSTAIN] 잭은 포함된 풋스위치 연결용이며 어쿠스틱 피아노의 댐퍼 페달과 동일한 방식으로 작동합니다. 별도 판매되는 풋 페달 또는 풋스위치(17페이지)를 잭에 연결해도 됩니다.



주

- 풋스위치 또는 페달을 연결하거나 분리할 때는 전원을 끄십시오.
- 전원을 켜는 도중에는 풋스위치를 밟지 마십시오. 풋스위치를 밟으면 인지된 풋스위치의 극성이 변경되어 풋스위치의 작동이 반대로 바뀔 수 있습니다.

기능 목록

[GRAND PIANO / FUNCTION] 버튼을 누른 상태에서 지정된 건을 누르면 기능을 불러올 수 있습니다. 특정 기능의 경우 설정을 변경하면 확인음이 울립니다.

[GRAND PIANO / FUNCTION] 버튼을 누르기만 해도 Grand Piano 1 음색을 불러올 수 있습니다.

GRAND PIANO + FUNCTION

누른 상태에서

A#-1	C#0 D#0	F#0 G#0 A#0	C#1 D#1	F#1 G#1 A#1	C#2 D#2	F#2 G#2 A#2
현재 템포 값	오토 파워 오프 해제	음색 번호 1	음색 번호 2	음색 번호 3	음색 번호 4	음색 번호 5
오토 파워 오프 해제	음색 번호 2	음색 번호 3	음색 번호 4	음색 번호 5	음색 번호 6	음색 번호 7
음색 번호 1	음색 번호 2	음색 번호 3	음색 번호 4	음색 번호 5	음색 번호 6	음색 번호 7
음색 번호 2	음색 번호 3	음색 번호 4	음색 번호 5	음색 번호 6	음색 번호 7	음색 번호 8
음색 번호 3	음색 번호 4	음색 번호 5	음색 번호 6	음색 번호 7	음색 번호 8	음색 번호 9
음색 번호 4	음색 번호 5	음색 번호 6	음색 번호 7	음색 번호 8	음색 번호 9	음색 번호 10
음색 번호 5	음색 번호 6	음색 번호 7	음색 번호 8	음색 번호 9	음색 번호 10	곡 번호 1
음색 번호 6	음색 번호 7	음색 번호 8	음색 번호 9	음색 번호 10	곡 번호 1	곡 번호 2
음색 번호 7	음색 번호 8	음색 번호 9	음색 번호 10	곡 번호 1	곡 번호 2	곡 번호 3
음색 번호 8	음색 번호 9	곡 번호 1	곡 번호 2	곡 번호 3	곡 번호 4	곡 번호 5
음색 번호 9	곡 번호 1	곡 번호 2	곡 번호 3	곡 번호 4	곡 번호 5	곡 번호 6
음색 번호 10	곡 번호 2	곡 번호 3	곡 번호 4	곡 번호 5	곡 번호 6	곡 번호 7
곡 번호 1	곡 번호 2	곡 번호 3	곡 번호 4	곡 번호 5	곡 번호 6	곡 번호 7
곡 번호 2	곡 번호 3	곡 번호 4	곡 번호 5	곡 번호 6	곡 번호 7	곡 번호 8
곡 번호 3	곡 번호 4	곡 번호 5	곡 번호 6	곡 번호 7	곡 번호 8	곡 번호 9
곡 번호 4	곡 번호 5	곡 번호 6	곡 번호 7	곡 번호 8	곡 번호 9	곡 번호 10
곡 번호 5	곡 번호 6	곡 번호 7	곡 번호 8	곡 번호 9	곡 번호 10	터치 감도
곡 번호 6	곡 번호 7	곡 번호 8	곡 번호 9	곡 번호 10	터치 감도	듀엣 켜짐/꺼짐
곡 번호 7	곡 번호 8	곡 번호 9	곡 번호 10	터치 감도	듀엣 켜짐/꺼짐	
곡 번호 8	곡 번호 9	터치 감도	듀엣 켜짐/꺼짐			
곡 번호 9	터치 감도	듀엣 켜짐/꺼짐				
곡 번호 10	터치 감도	듀엣 켜짐/꺼짐				
터치 감도	듀엣 켜짐/꺼짐					
듀엣 켜짐/꺼짐						

A-1 B-1 C0 D0 E0 F0 G0 A0 B0 C1 D1 E1 F1 G1 A1 B1 C2 D2 E2 F2 G2 A2 B2

① ② ③ 음색 ④ 음색 데모곡 ⑤ 내장곡 ⑥ ⑦

기능	설명	기본 설정
① 현재 템포 값	들리는 음색으로 현재 템포 값을 확인합니다(영어).	-
② 오토 파워 오프	오토 파워 오프 기능을 작동/해제합니다(9페이지).	활성화
③ 음색	1개의 건을 누르면 특정 음색이 선택됩니다. 2개의 건을 누르면 동시에 두 음색이 레이어 처리됩니다(듀얼). → 음색 목록(14페이지) 듀얼 모드에서는 낮은 번호의 음색이 음색 1이 되고 높은 번호의 음색이 음색 2가 됩니다 (→ ⑩, ⑪). 듀얼 모드를 종료하려면 다른 음색을 선택하거나 [GRAND PIANO / FUNCTION] 버튼을 누릅니다.	-
④ 음색 데모곡 ⑤ 내장곡	선택한 곡이 연주되기 시작한 후 음색 데모곡이나 내장곡이 순서대로 연주됩니다. → 데모곡 목록/내장곡 목록(14페이지) 재생을 멈추려면 [GRAND PIANO / FUNCTION] 버튼을 누릅니다. 선택한 곡을 반복해서 재생 [GRAND PIANO / FUNCTION] 버튼을 누른 상태에서 확인음이 두 번 들릴 때까지 지정된 건 중 하나를 길게 누릅니다(22).	-
⑥ 터치 감도	음향이 연주 강도에 어떻게 반응하는지 결정합니다. 건을 누를 때마다 설정이 Soft (1), Medium (2), Hard (3), Fixed (4) 순서로 전환됩니다. → 터치 감도 목록(14페이지)	2 (Medium)
⑦ 듀엣 켜짐/꺼짐	듀엣 기능을 작동하거나 종료합니다. 그러면 E3 건을 경계 지점으로 하여 왼쪽과 오른쪽에서 2명의 연주자가 동일한 옥타브 범위에서 악기를 연주할 수 있습니다.	꺼짐
⑧ 리버브 형식	다른 연주 공간의 반향을 재현하는 리버브 형식을 선택합니다. → 리버브 형식 목록(14페이지)	음색에 따라 다름
⑨ 리버브 깊이	리버브 깊이를 조절합니다 설정 범위: 0(이펙트 없음)-10(최대 깊이)	음색에 따라 다름
⑩ 댐퍼 레조넌스 켜짐/꺼짐	댐퍼 레조넌스 이펙트를 켜거나 끕니다. 댐퍼 레조넌스 이펙트는 댐퍼 페달을 밟을 때 어쿠스틱 피아노 현의 공명을 재현합니다.	켜짐
⑪ 조율감	피치를 반음 단위로 위 또는 아래로 조율합니다. 설정 범위: -6-0~+6	0
⑫ 메트로놈	메트로놈을 시작/중지합니다.	꺼짐(중지)



Smart Pianist 앱을 사용해도 스마트 기기에서 설정을 변경할 수 있습니다.
(→ 6페이지)



METRONOME Tempo on/off 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 default Beat Volume default on/off SOUND BOOST on/off

C#3 D#3		F#3 G#3 A#3		C#4 D#4		F#4 G#4 A#4		C#5 D#5		F#5 G#5 A#5		C#6 D#6		F#6 G#6 A#6	
Hall 1	Hall 2	리버브 깊이 기본값	리버브 깊이 기본값	메트로놈 켜짐/꺼짐	숫자 키 1	메트로놈 박자*	메트로놈 박자*	메트로놈 음량	메트로놈 음량 +	음량 밸런스(듀얼) -	음량 밸런스(듀얼) +	옥타브 -1(음색 1)	옥타브 -1(음색 1)	옥타브 +1(음색 2)	옥타브 +1(음색 2)
Room	Stage	리버브 깊이 -	리버브 깊이 +	숫자 키 2	숫자 키 3	메트로놈 음량 -	메트로놈 음량 -	메트로놈 음량 +	메트로놈 음량 +	음량 밸런스(듀얼) -	음량 밸런스(듀얼) +	옥타브 -1(음색 2)	옥타브 +1(음색 1)	옥타브 +1(음색 2)	옥타브 -1(음색 1)
꺼짐		조음감 -	조음감 +	숫자 키 4	숫자 키 5	메트로놈 켜짐/꺼짐	메트로놈 켜짐/꺼짐	메트로놈 켜짐/꺼짐	메트로놈 켜짐/꺼짐	음향 증폭 켜짐/꺼짐	음향 증폭 켜짐/꺼짐	오디오 루프백 켜짐/꺼짐	오디오 루프백 켜짐/꺼짐	오디오 루프백 켜짐/꺼짐	오디오 루프백 켜짐/꺼짐
리버브 깊이 기본값	리버브 깊이 기본값	리버브 깊이 -	리버브 깊이 +	메트로놈 켜짐/꺼짐	숫자 키 1	메트로놈 박자*	메트로놈 박자*	메트로놈 음량	메트로놈 음량 +	음량 밸런스(듀얼) -	음량 밸런스(듀얼) +	옥타브 -1(음색 1)	옥타브 +1(음색 1)	옥타브 +1(음색 2)	옥타브 -1(음색 1)
메트로놈 켜짐/꺼짐	메트로놈 켜짐/꺼짐	조음감 -	조음감 +	숫자 키 2	숫자 키 3	메트로놈 음량 -	메트로놈 음량 -	메트로놈 음량 +	메트로놈 음량 +	음향 증폭 켜짐/꺼짐	음향 증폭 켜짐/꺼짐	오디오 루프백 켜짐/꺼짐	오디오 루프백 켜짐/꺼짐	오디오 루프백 켜짐/꺼짐	오디오 루프백 켜짐/꺼짐
숫자 키 1	숫자 키 2	메트로놈 켜짐/꺼짐	메트로놈 켜짐/꺼짐	숫자 키 3	숫자 키 4	음향 증폭 켜짐/꺼짐	음향 증폭 켜짐/꺼짐	음향 증폭 켜짐/꺼짐	음향 증폭 켜짐/꺼짐	오디오 루프백 켜짐/꺼짐	오디오 루프백 켜짐/꺼짐	튜닝 -0.2Hz	튜닝 +0.2 Hz	튜닝 +0.2 Hz	튜닝 +0.2 Hz
메트로놈 박자*	메트로놈 박자*	음향 증폭 켜짐/꺼짐	음향 증폭 켜짐/꺼짐	음향 증폭 켜짐/꺼짐	음향 증폭 켜짐/꺼짐	오디오 루프백 켜짐/꺼짐	오디오 루프백 켜짐/꺼짐	오디오 루프백 켜짐/꺼짐	오디오 루프백 켜짐/꺼짐	튜닝 -0.2Hz	튜닝 +0.2 Hz	MIDI 전송 채널 -			
메트로놈 음량	메트로놈 음량 +	오디오 루프백 켜짐/꺼짐	오디오 루프백 켜짐/꺼짐	오디오 루프백 켜짐/꺼짐	오디오 루프백 켜짐/꺼짐	튜닝 -0.2Hz	튜닝 +0.2 Hz	튜닝 +0.2 Hz	튜닝 +0.2 Hz	MIDI 전송 채널 -	MIDI 전송 채널 -	MIDI 전송 채널 +			
음량 밸런스(듀얼) -	음량 밸런스(듀얼) +	튜닝 -0.2Hz	튜닝 +0.2 Hz	튜닝 +0.2 Hz	튜닝 +0.2 Hz	MIDI 전송 채널 -	MIDI 전송 채널 +	MIDI 전송 채널 +	작동 확인음 켜짐/꺼짐	작동 확인음 켜짐/꺼짐	작동 확인음 켜짐/꺼짐	작동 확인음 켜짐/꺼짐			
옥타브 -1(음색 2)	옥타브 +1(음색 2)	작동 확인음 켜짐/꺼짐	작동 확인음 켜짐/꺼짐	작동 확인음 켜짐/꺼짐	작동 확인음 켜짐/꺼짐										

기능	설명	기본 설정
⑬ 템포	곡 재생 또는 메트로놈의 템포를 변경합니다. 숫자 키는 수치적으로 템포를 지정할 때 사용됩니다. "70"을 지정하려면 [GRAND PIANO/FUNCTION] 버튼을 누른 상태에서 G4(숫자 키 7), A#4(숫자 키 0) 건을 순서대로 누릅니다. 설정 범위: 32~280	120 (메트로놈)
⑭ 메트로놈 박자	0 및 2~6에서 메트로놈 박자를 선택합니다. 설정 범위: 0(박자 없음), 2, 3, 4, 5, 6	0(박자 없음)
⑮ 메트로놈 음량	메트로놈 음량을 조절합니다. 설정 범위: 1~20	10
⑯ 음량 밸런스 (듀얼)	듀얼(③) 모드에서 두 음색 간 밸런스를 조절합니다. "0" 위로 설정하면 음색 1의 음량이 높아지는 반면 아래로 설정하면 낮아집니다. 설정 범위: -6~+6	음색 조합에 따라 다름
⑰ 옥타브 이동 (듀얼/듀엣)	듀얼(③) 또는 듀엣(⑦) 모드에서 각 음색의 옥타브를 이동시킵니다. 듀얼 모드의 경우 오른쪽 범위는 음색 1인 반면, 왼손 범위는 음색 2입니다. 듀얼 모드의 경우 왼손 건반에 지정된 음색이 음색 1이 됩니다. 설정 범위: -1, 0, +1	음색 조합에 따라 다름
⑱ 음향 증폭 켜짐/꺼짐	음향을 올리고 전체 음향 프레젠테이션을 강화시킵니다. 이 기능은 연주하는 모든 음(큰 소리와 부드러운 음)을 뚜렷하게 들리게 하고 싶을 때 특히 유용합니다	꺼짐
⑲ 오디오 루프백 켜짐/꺼짐	[USB TO HOST] 단자의 오디오 음향 입력이 악기 연주와 함께 컴퓨터/스마트 기기로 다시 전송할지 여부를 설정합니다.	켜짐
⑳ 튜닝	전체 악기의 피치를 약 0.2Hz 단위로 미세 튜닝합니다. 설정 범위: 414.8Hz~440.0Hz~466.8Hz	A3 = 440.0Hz
㉑ MIDI 전송 채널	MIDI 전송 채널을 설정합니다. 자세한 내용은 Yamaha 웹사이트의 "MIDI Reference"를 참조하십시오(7페이지). 설정 범위: 1~16	1
㉒ 작동 확인음 켜짐/꺼짐	건반을 사용하여 설정을 변경할 때 들리는 작동 확인음을 켜거나 끕니다.	켜짐

본 악기에서 Bluetooth 장치의 오디오 재생 듣기

스마트폰이나 휴대용 오디오 플레이어와 같은 Bluetooth 탑재 장치를 본 악기에 연결하면 악기를 통해 연결된 장치의 오디오를 재생할 수 있습니다(Bluetooth 오디오 기능).

Bluetooth 기능을 사용하기 전에 본 설명서 13페이지의 “Bluetooth® 정보”를 반드시 읽으시기 바랍니다.

중요

본 악기를 통해 Bluetooth 탑재 장치의 오디오를 재생하는 동안에도 오토 파워 오프 기능으로 인해 15분간 악기를 작동하지 않으면 자동으로 꺼집니다. 원할 경우, 오토 파워 오프 기능을 해제하십시오. 9페이지를 참조하십시오.

주

- 본 악기는 Bluetooth를 통해 Bluetooth 탑재 장치로 오디오 데이터를 전송할 수 없습니다.
- Bluetooth 헤드폰이나 Bluetooth 스피커를 본 악기에 연결하거나 함께 사용할 수 없습니다.
- Smart Pianist와 같은 스마트 기기 앱은 여기에 설명된 Bluetooth 오디오 기능을 통해 사용할 수 없습니다.
- (본 악기에 최대 8개의 장치를 페어링할 수 있지만) Bluetooth 탑재 장치는 한 번에 하나씩만 본 악기에 연결할 수 있습니다. 9번째 장치가 성공적으로 페어링되면 연결 날짜가 가장 오래된 장치의 페어링 데이터가 삭제됩니다.

1. 3초 이상 [GRAND PIANO/FUNCTION] 버튼을 길게 눌러 Bluetooth 탑재 장치에 페어링합니다 (페어링*).

* 페어링: Bluetooth 탑재 장치에 본 악기를 등록하여 두 장치 간 무선 통신을 서로 인식할 수 있도록 설정한다는 의미입니다.

본 악기에 Bluetooth 탑재 장치를 연결하려는 경우 먼저 해당 장치를 악기와 페어링해야 합니다.



페어링 모드일 때 악기의 전원 표시등이 깜박입니다.

페어링 작동을 취소하려면 [GRAND PIANO/FUNCTION] 버튼을 한 번 더 누릅니다.

2. 스마트폰과 같은 Bluetooth 탑재 장치의 경우 Bluetooth 기능을 켜짐으로 설정하고 연결 목록에서 악기 “P-145BT Audio” 또는 “P-143BT Audio”를 선택합니다.

Bluetooth 탑재 장치의 연결 목록에서 본 악기를 선택한 후에 페어링이 완료됩니다. 본 악기의 전원 표시등이 깜박이는 동안 반드시 이 작업을 완료하십시오(5분 이내).

3. Bluetooth 탑재 장치의 오디오 데이터를 재생하여 악기에서 오디오 음향이 출력되는지 확인합니다.

Bluetooth 탑재 장치의 Bluetooth 기능을 끄거나 Bluetooth 탑재 장치에서 악기를 분리하면 현재 Bluetooth 연결이 해제됩니다.

다음 번에 악기 전원을 켤 때 Bluetooth 탑재 장치의 Bluetooth 기능이 켜짐으로 설정되어 있으면 마지막으로 연결한 Bluetooth 탑재 장치가 본 악기에 자동으로 연결됩니다. 악기에 Bluetooth 탑재 장치가 자동으로 연결되는 기능을 작동 중지시키려면 Bluetooth 탑재 장치에서 페어링 정보를 삭제하십시오.

악기에 Bluetooth 탑재 장치를 페어링 또는 연결할 수 없는 경우:

- Bluetooth 탑재 장치의 Bluetooth 기능이 활성화되었는지 점검하고 장치의 연결 목록에서 본 악기를 다시 선택하십시오.
- 악기에 연결하려는 장치가 Bluetooth를 통해 본 악기 이외의 다른 장치에 연결될 수 있습니다. 현재 연결된 장치에서 분리하십시오.
- 본 악기가 이미 여러 장치와 페어링된 상태라면 의도치 않은 장치에 자동으로 연결될 수 있습니다. 이 경우 악기에서 Bluetooth 연결을 의도치 않는 주변 장치를 분리한 후 해당 장치의 연결 목록에서 본 악기를 선택하십시오. 아니면, 페어링 절차를 다시 시작하십시오.
- 2.4GHz 주파수 대역 근처에서 신호를 출력하는 장치(전자레인지, 무선 LAN 장치 등)가 존재하는 경우 무선 주파수 신호를 방출하고 있는 장치로부터 악기를 멀리 옮기십시오.

Bluetooth® 정보

Bluetooth는 약 10m 영역 안에서 2.4GHz 주파수 대역을 사용하는 장치 간 무선 통신을 위한 기술입니다.

■ Bluetooth 통신 처리

- Bluetooth 호환 장치에서 사용하는 2.4GHz 대역은 다양한 유형의 장비에서 공유하는 무선 대역입니다. Bluetooth 호환 장치가 동일한 무선 대역을 사용하는 기타 구성부품의 영향을 최소화하는 기술을 사용하고는 있지만, 이러한 영향으로 인해 통신의 속도 또는 거리가 감소되거나 일부의 경우 통신에 지장을 줄 수 있습니다.
- 신호 전송 속도 및 통신 가능 거리는 통신 장치 사이의 거리, 장애물의 존재 여부, 무선 전파 조건 및 장비 유형에 따라 다릅니다.
- Yamaha는 본 제품과 Bluetooth 기능 호환 장치 사이의 모든 무선 연결을 보증하지는 않습니다.

음색 목록

번호	건	음색 이름	설명
1	C0	GRAND PIANO 1	풀 콘서트 그랜드 피아노에서 샘플링한 음향. 클래식 곡은 물론 어쿠스틱 피아노가 필요한 스타일에도 완벽히 어울립니다.
2	C#0	GRAND PIANO 2	밝은 피아노 음색. 맑은 톤은 합주로 연주할 때 음색을 "돋보이게" 해 줍니다.
3	D0	E. PIANO 1	빈티지한 해머 타격식 금속성 "살(tine)"을 사용한 일렉트릭 피아노 음향. 가볍게 연주하면 부드러운 톤이, 강하게 연주하면 공격적인 톤이 생성됩니다.
4	D#0	E. PIANO 2	FM 합성으로 만들어진 전자 피아노 음향. 일반적인 대중음악에 적합합니다.
5	E0	PIPE ORGAN 1	전형적인 파이프 오르간 음향 (8피트 + 4피트 + 2피트). 바로크 시대의 종교 음악에 적합합니다.
6	F0	PIPE ORGAN 2	흔히 바흐의 "Tocatta and Fugue"를 연상시키는 오르간의 풀 커플러(full coupler) 음향
7	F#0	P-145BT HARPSICHORD	바로크 음악에 고유하게 사용되는 악기. 하프시코드는 발현 악기이므로 터치 반응이 없습니다.
		P-143BT HARPSICHORD 1	
8	G0	P-145BT ACCORDION	탱고 및 샹송 음악에 자주 사용되는 아코디언 음향.
		P-143BT HARPSICHORD 2	보다 밝고 역동적인 톤을 내기 위해 같은 음색을 한 옥타브 높게 믹스합니다.
9	G#0	P-145BT DI ZI	중국 가보 플루트(traverse flute). 선명하고 산뜻한 음향을 특징으로 합니다.
		P-143BT VIBRAPHONE	비교적 부드러운 타악기용 채로 연주됩니다.
10	A0	STRINGS	공간감 있는 대규모 현악 합주. 듀얼 모드에서 이 음색과 피아노를 결합해 보십시오.

내장곡 목록

번호	건	제목	작곡가
1	C2	Menuett G dur BWV Anh. 114	J. S. Bach
2	C#2	Turkish March	W. A. Mozart
3	D2	Für Elise	L. v. Beethoven
4	D#2	Valse op.64-1 "Petit chien"	F. F. Chopin
5	E2	Träumerei	R. Schumann
6	F2	Dolly's Dreaming and Awakening	T. Oesten
7	F#2	Arabesque	J. F. Burgmüller
8	G2	Humoresque	A. Dvořák
9	G#2	The Entertainer	S. Joplin
10	A2	La Fille aux Cheveux de Lin	C. A. Debussy

데모곡 목록

번호	건	음색 이름	제목	작곡가
1	C1	GRAND PIANO 1	창작곡	-
2	C#1	GRAND PIANO 2	창작곡	-
3	D1	E. PIANO 1	창작곡	-
4	D#1	E. PIANO 2	창작곡	-
5	E1	PIPE ORGAN 1	창작곡	-
6	F1	PIPE ORGAN 2	창작곡	-
7	F#1	P-145BT HARPSICHORD	Gavotte	J. S. Bach
		P-143BT HARPSICHORD 1	Gavotte	J. S. Bach
8	G1	P-145BT ACCORDION	창작곡	-
		P-143BT HARPSICHORD 2	Invention No. 1	J. S. Bach
9	G#1	P-145BT DI ZI	창작곡	-
		P-143BT VIBRAPHONE	창작곡	-
10	A1	STRINGS	창작곡	-

창작곡을 제외한 데모곡은 원곡에서 발췌하여 짧게 편곡한 곡입니다. 창작 데모곡은 Yamaha 원곡입니다. © Yamaha Corporation.

터치 감도 목록

음색 확인	터치 감도	설명
1	Soft	건반을 부드럽게 연주하거나 강하게 연주해도 음량 레벨은 많이 변하지 않습니다.
2	Medium	기본 피아노 터치 반응입니다(기본 설정).
3	Hard	음량 레벨이 피아니시모에서 포르티시모까지 광범위하게 변해 역동적이고 극적인 표현을 하기가 쉬워집니다. 큰 음향을 내려면 건반을 강하게 연주해야 합니다.
4	Fixed	건반을 부드럽게 연주하든 강하게 연주하든 상관없이 음량 레벨이 전혀 바뀌지 않습니다.

파이프 오르간 또는 하프시코드 음색에는 터치 감도를 사용할 수 없습니다.

리버브 형식 목록

건	리버브 형식	설명
C3	Hall1	더 큰 리버브 음향. 소규모 콘서트 홀의 자연스러운 리버브를 재현합니다.
C#3	Hall2	아주 넓은 공간감이 느껴지는 리버브 음향. 대규모 콘서트 홀의 자연스러운 리버브를 재현합니다.
D3	Room	실내에서 들을 수 있는 리버브를 재현합니다.
D#3	Stage	무대 환경의 리버브를 재현합니다.
E3	Off	이펙트가 적용되지 않습니다.

백업 및 초기화

전원을 꺼도 다음 백업 파라미터가 자동으로 유지됩니다.

백업 파라미터

메트로놈 음량, 메트로놈 박자, 터치 감도, 튜닝, 오토 파워 오프, 작동 확인음 켜짐/꺼짐, Bluetooth 페어링 정보

주

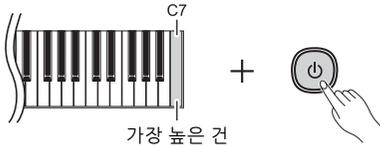
- 템포 설정은 백업되지 않습니다.

백업 파라미터 초기화:

C7 건(가장 높은 건)을 누른 상태에서 전원을 켜면 출고 시 초기 설정으로 백업 데이터가 초기화됩니다.

주의사항

- 초기화가 실행되는 동안에는 전원을 절대 끄면 안 됩니다.



주

- 본 악기가 어떤 이유에서든 오작동을 일으키거나 올바르게 작동하지 않으면 초기화를 실행해 보십시오.
- Bluetooth 페어링 정보(12페이지)는 초기화를 실행해도 사라지지 않습니다.

문제 해결

문제	예상 원인 및 해결 방법
악기의 전원이 켜지지 않습니다.	악기의 전원 플러그가 제대로 연결되지 않았습니다. 악기의 잭에 암 플러그를 확실하게 꽂은 후 올바른 AC 콘센트에 수 플러그를 꽂으십시오(9페이지).
어떠한 작업도 실행하지 않았는데 악기가 자동으로 꺼집니다.	이는 정상적인 현상으로, 오토 파워 오프 기능으로 인한 것입니다. USB 케이블이나 Bluetooth를 사용하여 본 악기에 연결된 스마트 기기나 다른 장치에서 오디오를 재생하더라도 악기가 작동하지 않으면 자동으로 꺼집니다. 이 현상을 방지하려면 오토 파워 오프 기능을 해제하십시오(9페이지).
스피커 또는 헤드폰에서 잡음이 들립니다.	잡음은 악기 부근에서 휴대폰 사용으로 인한 간섭 때문에 생길 수 있습니다. 휴대폰을 끄거나 악기에서 멀리 떨어진 곳으로 옮기십시오. 스마트 기기의 애플리케이션과 함께 악기를 사용할 경우 통신에 의한 잡음이 생기지 않도록 스마트 기기에서 "에어플레인 모드"를 "켜짐"으로 설정할 것을 권장합니다.
전체적인 음량이 낮거나 소리가 들리지 않습니다.	주 음량이 너무 낮게 설정되었습니다. [VOLUME] 슬라이더를 사용하여 알맞은 레벨로 설정하십시오(8페이지). 헤드폰 또는 변환 어댑터를 [PHONES] 잭에 연결하지 않도록 하십시오(8페이지).
페달에 아무 이펙트가 없습니다.	페달 케이블/플러그가 제대로 연결되지 않은 경우일 수 있습니다. 전원을 끄고 [SUSTAIN] 잭 또는 [PEDAL UNIT] 잭에 페달 플러그를 단단히 꽂으십시오(9, 17페이지).
(서스테인음) 풋스위치가 반대 이펙트를 생성하는 것 같습니다. 예를 들어, 풋스위치를 밟으면 음향이 차단되고 발을 떼면 음향이 지속됩니다.	전원이 켜졌을 때 풋스위치가 눌러 있었기 때문에 극성이 반대가 되었습니다. 전원을 끄고 다시 켜서 기능을 재설정하십시오. 전원을 켤 때는 풋스위치를 밟지 않도록 하십시오.
USB 케이블을 사용하여 본 악기의 [USB TO HOST] 잭에 컴퓨터나 스마트 기기를 연결하여 오디오 데이터를 재생할 때 악기에서 소리가 들리지 않거나 잡음이 발생합니다.	컴퓨터 및 스마트 기기의 모델이나 OS에 따라 통신이 제대로 되지 않을 수 있습니다.

사양

		P-145BT	P-143BT
제품명	디지털 피아노		
크기/중량	크기(W × H × D)	1,326 × 129 × 268 (mm)	
	중량	11.1kg	
컨트롤 인터페이스	건반	건반 수	88건
		유형	무광택 검은건이 있는 GHC (Graded Hammer Compact) 건반
		터치 감도	Soft/Medium/Hard/Fixed
	패널	영어	
음색	톤 제너레이터	피아노 음향 Yamaha CFIIS	
	피아노 이펙트	댐퍼 공명 있음	
	동시발음수(최대)	64	
	내장	음색 수	10
이펙트	형식	리버브	4가지 유형
		음향 증폭	있음
곡(MIDI)	내장	내장곡 수	음색 데모곡 10곡 및 피아노 내장곡 10곡
기능	음색	듀얼	있음
		듀엣	있음
	전체 컨트롤	메트로놈	있음
		템포 범위	32~280
		조율김	-6~0~+6
		튜닝	414.8~440.0~466.8Hz (약 0.2Hz 단위)
		USB 오디오 인터페이스	44.1kHz, 16비트, 스테레오
	Bluetooth (오디오에만 해당)	Bluetooth 버전	5.0
		지원 프로파일	A2DP
		호환 코덱	SBC
		무선 출력	Bluetooth 클래스 2
		최대 통신 거리	약 10m
		무선 주파수	2,401~2,481MHz
		최대 출력(EIRP)	4dBm
모듈레이션 유형		GFSK	
연결	DC IN	12V	
	PHONES	표준 스테레오 폰 잭(1개)	
	SUSTAIN	있음	
	PEDAL UNIT	있음	없음
	USB TO HOST	있음(MIDI/오디오)	
음향 시스템	앰프	7W(2개)	
	스피커	타원형(12cm × 8cm) 2개	
전원 공급장치	AC 어댑터	AC 어댑터 PA-150 또는 이에 준하는 Yamaha 권장 제품(출력: DC 12V, 1.5A)	
	소비 전력	6W(PA-150 어댑터 사용 시)	
	대기 전력 소비	0.3W	
	오토 파워 오프	있음	
포함된 부속 품목	<ul style="list-style-type: none"> • 사용설명서(본 책자) • 풋 스위치 • AC 어댑터 PA-150 또는 이에 준하는 Yamaha 권장 어댑터 • Online Member Product Registration • 보면대 		

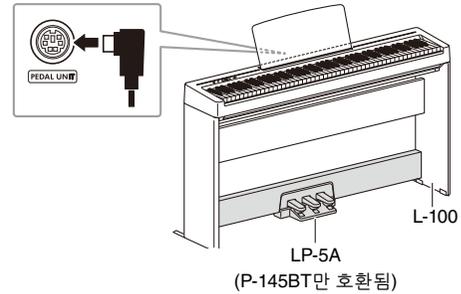
본 사용설명서의 내용은 발행일 현재 최신 사양을 기준으로 하고 있습니다. 최신 설명서를 가져오려면 Yamaha 웹사이트에 접속 후 해당 설명서 파일을 다운로드 받으십시오. 제품 사양, 장비 또는 별도로 판매되는 부속 품목은 지역에 따라 동일하지 않을 수 있으며, 시판되는 모델 또한 지역마다 다를 수 있습니다. 해당 지역의 Yamaha 구입처에 문의하시기 바랍니다.

별도 판매되는 부속 품목

(지역에 따라 제공되지 않을 수도 있음)

- AC 어댑터: PA-150 또는 이에 준하는 Yamaha 권장 어댑터
- 헤드폰: HPH-150, HPH-100, HPH-50
- 키보드 스탠드: L-100
- 키보드 가방: SC-KB851
- 무선 MIDI 어댑터: UD-BT01
- 풋스위치: FC4A, FC5
- 풋 페달: FC3A(하프 페달 기능 내장)

- [P-145BT에만 해당] 페달 유닛: LP-5A(하프 페달 기능 내장)
- * 별매 키보드 스탠드에 페달 유닛을 조립해야 합니다(L-100).



하프 페달 기능

댐퍼 페달을 밟는 정도에 따라 음의 지속 길이가 달라지는 기능입니다. 페달을 깊이 밟을수록 음이 더 오래 지속됩니다. 예를 들어, 댐퍼 페달을 밟고 연주할 때 음이 약간 탁하고 크면서 너무 오래 지속되는 경우, 페달을 반 이상 떼서 서스테인(탁함)을 줄일 수 있습니다.

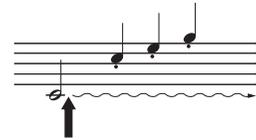
페달 기능(페달 유닛 LP-5A의 경우)

댐퍼 페달(오른쪽 페달)

이 페달을 밟고 있는 한 건반에서 손을 떼도 음이 지속됩니다. 이는 댐퍼 레조넌스 기능에 해당합니다. 페달을 밟는 정도가 깊어질수록 음 지속 시간이 길어집니다(하프 페달 기능에 해당).

소스테인투 페달(중앙 페달)

건반의 한 음 또는 코드를 연주할 때 해당 음을 누른 상태에서 소스테인투 페달을 밟으면 페달을 밟고 있는 동안 해당 음이 지속됩니다. 이 페달은 밟을 때 연주음에 아무런 영향을 미치지 않기 때문에 코드를 유지하면서 스타카토와 같은 연주 스타일을 실현할 수 있습니다.



음을 누른 상태에서 소스테인투 페달을 밟으면 페달을 밟고 있는 동안 해당 음이 지속됩니다.

소프트 페달(왼쪽 페달)

이 페달을 밟은 후 연주한 건반은 약간 부드러워지고 덜 공명합니다. 이펙트는 페달을 밟는 동안 지속됩니다. 이 페달은 밟을 때 이미 누르고 있던 건반의 음향에 아무런 영향을 미치지 않기 때문에 변경하려는 음을 연주하기 직전에 밟으십시오.

듀엣 모드에서의 페달 기능(10페이지)

듀엣 모드에서 페달 기능은 다음과 같이 변경됩니다.

- **오른쪽 페달:** 오른손 범위에 대한 댐퍼 페달
- **중앙 페달:** 오른손과 왼손 범위 모두에 대한 댐퍼 페달
- **왼쪽 페달:** 왼손 범위에 대한 댐퍼 페달

MEMO

Yamaha Worldwide Representative Offices

English

For details on the product(s), contact your nearest Yamaha representative or the authorized distributor, found by accessing the 2D barcode below.

Deutsch

Wenden Sie sich für nähere Informationen zu Produkten an eine Yamaha-Vertretung oder einen autorisierten Händler in Ihrer Nähe. Diese finden Sie mithilfe des unten abgebildeten 2D-Strichodes.

Français

Pour obtenir des informations sur le ou les produits, contactez votre représentant ou revendeur agréé Yamaha le plus proche. Vous le trouverez à l'aide du code-barres 2D ci-dessous.

Español

Para ver información detallada sobre el producto, contacte con su representante o distribuidor autorizado Yamaha más cercano. Lo encontrará escaneando el siguiente código de barras 2D.

Português

Para mais informações sobre o(s) produto(s), fale com seu representante da Yamaha mais próximo ou com o distribuidor autorizado acessando o código de barras 2D abaixo.

Русский

Чтобы узнать подробнее о продукте (продуктах), свяжитесь с ближайшим представителем или авторизованным дистрибьютором Yamaha, воспользовавшись двухмерным штрихкодом ниже.

Bahasa Indonesia

Untuk detail produk, hubungi perwakilan Yamaha terdekat atau distributor resmi Anda dengan mengakses barcode 2D di bawah ini.

简体中文

如需有关产品的详细信息, 请联系距您最近的 Yamaha 代表或授权经销商, 可通过访问下方的二维码找到这些代表或经销商的信息。

繁體中文

如需產品的詳細資訊, 請聯絡與您距離最近的 Yamaha 銷售代表或授權經銷商, 您可以掃描下方的二維條碼查看相關聯絡資料。

한국어

제품에 대한 자세한 정보는 아래 2D 바코드에 액세스하여 가까운 Yamaha 담당 판매점 또는 공식 대리점에 문의하십시오.



https://manual.yamaha.com/mi/address_list/

Head Office/Manufacturer: Yamaha Corporation 10-1, Nakazawa-cho, Chuo-ku, Hamamatsu, 430-8650, Japan

DMI37_10m

Importer (European Union): Yamaha Music Europe GmbH Siemensstrasse 22-34, 25462 Rellingen, Germany

Importer (United Kingdom): Yamaha Music Europe GmbH (UK) Sherbourne Drive, Tilbrook, Milton Keynes, MK7 8BL, United Kingdom

야마하뮤직코리아(주)

야마하 서비스 센터



고객지원센터
(수신자부담)

| 080-004-0022

용산 (02) 790-0617	두일 (02) 702-0664	인천 (032) 434-0661	안산 (031) 411-6689	용인 (031) 263-6650
청주 (043) 268-6631	대전 (042) 221-6681	홍성 (041) 634-7827	전주 (063) 282-0661	광주 (062) 225-0661
대구 (053) 653-0662	포항 (054) 282-8523	부산 (051) 554-6610	강릉 (033) 655-0663	제주 (064) 724-0660

YAMAHA MUSIC KOREA LTD.

kr.yamaha.com

Yamaha Global Site
<https://www.yamaha.com/>
Yamaha Downloads
<https://download.yamaha.com/>

© 2025 Yamaha Corporation
Published 05/2025
PLTY-A0



VHP7030