



Clavinova[®]

사용설명서

CLP-725

본 악기를 사용하기 전에 5 ~ 6페이지의 “안전 주의사항”을 반드시 읽으십시오.
악기 조립에 관한 내용은 31페이지의 지침을 참조하십시오.

KO

제품에 관한 자세한 정보는 아래의 가까운 Yamaha 대리점이나 공인 판매 대리점에 문의 바랍니다.

NORTH AMERICA

CANADA

Yamaha Canada Music Ltd.
135 Milner Avenue, Toronto, Ontario MIS 3R1,
Canada
Tel: +1-416-298-1311

U.S.A.

Yamaha Corporation of America
6600 Orangethorpe Avenue, Buena Park, CA 90620,
U.S.A.
Tel: +1-714-522-9011

CENTRAL & SOUTH AMERICA

MEXICO

Yamaha de México, S.A. de C.V.
Av. Insurgentes Sur 1647 Piso 9, Col. San José
Insurgentes, Delegación Benito Juárez, México,
D.F., C.P. 03900, México
Tel: +52-55-5804-0600

BRAZIL

Yamaha Musical do Brasil Ltda.
Rua Fidência Ramos, 302 - Cj 52 e 54 - Torre B -
Vila Olímpia - CEP 04551-010 - São Paulo/SP,
Brazil
Tel: +55-11-3704-1377

ARGENTINA

**Yamaha Music Latin America, S.A.,
Sucursal Argentina**
Olga Cossettini 1553, Piso 4 Norte,
Madero Este-C1107CEK,
Buenos Aires, Argentina
Tel: +54-11-4119-7000

PANAMA AND OTHER LATIN AMERICAN COUNTRIES/ CARIBBEAN COUNTRIES

Yamaha Music Latin America, S.A.
Edificio Torre Davivienda, Piso: 20
Avenida Balboa, Marbella, Corregimiento de Bella
Vista, Ciudad de Panamá, Rep. de Panamá
Tel: +507-269-5311

EUROPE

THE UNITED KINGDOM/IRELAND

Yamaha Music Europe GmbH (UK)
Sherbourne Drive, Tilbrook, Milton Keynes,
MK7 8BL, U.K.
Tel: +44-1908-366700

GERMANY

Yamaha Music Europe GmbH
Siemensstrasse 22-34, 25462 Rellingen, Germany
Tel: +49-4101-303-0

SWITZERLAND/LIECHTENSTEIN

**Yamaha Music Europe GmbH, Branch
Switzerland in Thalwil**
Seestrasse 18a, 8800 Thalwil, Switzerland
Tel: +41-44-3878080

AUSTRIA/CROATIA/CZECH REPUBLIC/ HUNGARY/ROMANIA/SLOVAKIA/ SLOVENIA

Yamaha Music Europe GmbH, Branch Austria
Schleiergasse 20, 1100 Wien, Austria
Tel: +43-1-60203900

POLAND

Yamaha Music Europe GmbH
Sp.z o.o. Oddzial w Polsce
ul. Wielicka 52, 02-657 Warszawa, Poland
Tel: +48-22-880-08-88

BULGARIA

Dinacord Bulgaria LTD.
Bul. Iskarsko Schose 7 Targowski Zentar Ewropa
1528 Sofia, Bulgaria
Tel: +359-2-978-20-25

MALTA

Olimpus Music Ltd.
Valletta Road, Mosta MST9010, Malta
Tel: +356-2133-2093

NETHERLANDS/BELGIUM/ LUXEMBOURG

Yamaha Music Europe, Branch Benelux
Clarissenhof 5b, 4133 AB Vianen, The Netherlands
Tel: +31-347-358040

FRANCE

Yamaha Music Europe
7 rue Ambroise Croizat, Zone d'activités de Pariest,
77183 Croissy-Beaubourg, France
Tel: +33-1-6461-4000

ITALY

Yamaha Music Europe GmbH, Branch Italy
Via Tinelli N.67/69 20855 Gerno di Lesmo (MB),
Italy
Tel: +39-039-9065-1

SPAIN/PORTUGAL

**Yamaha Music Europe GmbH Ibérica, Sucursal
en España**
Ctra. de la Coruña km. 17,200, 28231
Las Rozas de Madrid, Spain
Tel: +34-91-639-88-88

GREECE

Philippos Nakas S.A. The Music House
19th klm. Leof. Lavriou 190 02 Peania - Attiki,
Greece
Tel: +30-210-6686260

SWEDEN

**Yamaha Music Europe GmbH Germany filial
Scandinavia**
JA Wettergrensgata 1, 400 43 Göteborg, Sweden
Tel: +46-31-89-34-00

DENMARK

**Yamaha Music Denmark,
Fillial of Yamaha Music Europe GmbH, Tyskland**
Generatorvej 8C, ST. TH., 2860 Soborg, Denmark
Tel: +45-44-92-49-00

FINLAND

F-Musiikki Oy
Antaksentie 4
FI-01510 Vantaa, Finland
Tel: +358 (0)96185111

NORWAY

**Yamaha Music Europe GmbH Germany -
Norwegian Branch**
Grini Næringspark 1, 1332 Østerås, Norway
Tel: +47-6716-7800

ICELAND

Hljóðfaerahúsid Ehf.
Sidumula 20
IS-108 Reykjavik, Iceland
Tel: +354-525-5050

CYPRUS

Nakas Music Cyprus Ltd.
Nikis Ave 2k
1086 Nicosia
Tel: + 357-22-511080
Major Music Center
21 Ali Riza Ave. Ortakoy
P.O.Box 475 Lefkoşa, Cyprus
Tel: (392) 227 9213

RUSSIA

Yamaha Music (Russia) LLC.
Room 37, entrance 7, bld. 7, Kievskaya street,
Moscow, 121059, Russia
Tel: +7-495-626-5005

OTHER EUROPEAN COUNTRIES

Yamaha Music Europe GmbH
Siemensstrasse 22-34, 25462 Rellingen, Germany
Tel: +49-4101-303-0

AFRICA

Yamaha Music Gulf FZE
JAFZA-16, Office 512, P.O.Box 17328,
Jebel Ali FZE, Dubai, UAE
Tel: +971-4-801-1500

MIDDLE EAST

TURKEY

Yamaha Music Europe GmbH
Merkezi Almanya Türkiye Istanbul Şubesi
Mor Sumbul Sokak Varyap Meridian Business
1.Blok No:1 113-114-115
Bati Atasehir Istanbul, Turkey
Tel: +90-216-275-7960

ISRAEL

RBX International Co., Ltd.
P.O Box 10245, Petach-Tikva, 49002
Tel: (972) 3-925-6900

OTHER COUNTRIES

Yamaha Music Gulf FZE
JAFZA-16, Office 512, P.O.Box 17328,
Jebel Ali FZE, Dubai, UAE
Tel: +971-4-801-1500

ASIA

THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Yamaha Music & Electronics (China) Co., Ltd.
2F, Yunhedasha, 1818 Xinzha-lu, Jingan-qu,
Shanghai, China
Tel: +86-400-051-7700

HONG KONG

Tom Lee Music Co., Ltd.
11/F., Silvercord Tower 1, 30 Canton Road,
Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong
Tel: +852-2737-7688

INDIA

Yamaha Music India Private Limited
P-401, JMD Megapolis, Sector-48, Sohna Road,
Gurugram-122018, Haryana, India
Tel: +91-124-485-3300

INDONESIA

PT. Yamaha Musik Indonesia (Distributor)
Yamaha Music Center Bldg. Jalan Jend. Gatot
Subroto Kav. 4, Jakarta 12930, Indonesia
Tel: +62-21-520-2577

KOREA

Yamaha Music Korea Ltd.
11F, Prudential Tower, 298, Gangnam-daero,
Gangnam-gu, Seoul, 06253, Korea
Tel: +82-2-3467-3300

MALAYSIA

Yamaha Music (Malaysia) Sdn. Bhd.
No.8, Jalan Perbandaran, Kelana Jaya, 47301
Petaling Jaya, Selangor, Malaysia
Tel: +60-3-78039000

SINGAPORE

Yamaha Music (Asia) Private Limited
Block 202 Hougang Street 21, #02-00,
Singapore 530202, Singapore
Tel: +65-6740-9200

TAIWAN

Yamaha Music & Electronics Taiwan Co., Ltd.
2F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist.,
New Taipei City 22063, Taiwan (R.O.C.)
Tel: +886-2-7741-8888

THAILAND

Siam Music Yamaha Co., Ltd.
3, 4, 15, 16th Fl., Siam Motors Building,
891/1 Rama 1 Road, Wangmai,
Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand
Tel: +66-2215-2622

VIETNAM

Yamaha Music Vietnam Company Limited
15th Floor, Nam A Bank Tower, 201-203 Cach
Mang Thang Tam St., Ward 4, Dist.3,
Ho Chi Minh City, Vietnam
Tel: +84-28-3818-1122

OTHER ASIAN COUNTRIES

[https://asia-latinamerica-mea.yamaha.com/
index.html](https://asia-latinamerica-mea.yamaha.com/index.html)

OCEANIA

AUSTRALIA

Yamaha Music Australia Pty. Ltd.
Level 1, 80 Market Street, South Melbourne,
VIC 3205 Australia
Tel: +61-3-9693-5111

NEW ZEALAND

Music Works LTD
P.O. BOX 6246 Wellesley, Auckland 4680,
New Zealand
Tel: +64-9-634-0099

COUNTRIES AND TRUST

TERRITORIES IN PACIFIC OCEAN
[https://asia-latinamerica-mea.yamaha.com/
index.html](https://asia-latinamerica-mea.yamaha.com/index.html)

Apache License 2.0

Copyright (c) 2009-2018 Arm Limited. All rights reserved.

SPDX-License-Identifier: Apache-2.0

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the License); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an AS IS BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

Modified BSD license

COPYRIGHT(c) 2016 STMicroelectronics

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of STMicroelectronics nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

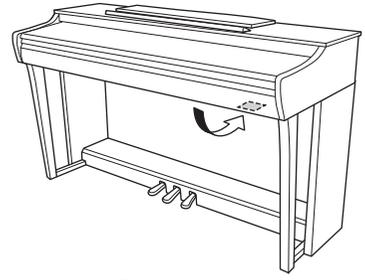
THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

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 공란에 기입하고 본 사용설명서를 구매 기록으로 영구 보관해야 합니다.

모델 번호.

일련 번호.

(bottom_ko_01)



명판은 제품 밑면에 부착되어 있습니다.

안전 주의사항

사용 전에 반드시 “안전 주의사항”을 읽어 주십시오.

본 설명서를 찾기 쉬운 안전한 곳에 보관하여 향후에 참조하도록 하십시오.

AC 어댑터

! 경고

- 본 AC 어댑터는 Yamaha 전자 제품 전용으로 설계되었습니다. 다른 목적으로 사용하지 마십시오.
- 실내에서만 사용할 수 있습니다. 습한 환경에서는 사용하지 마십시오.

! 주의

- 제품을 설치할 때 AC 콘센트가 가까이 있는지 확인하십시오. 고장 또는 오작동이 발생할 경우 즉시 제품의 전원 스위치를 끄고 콘센트에서 AC 어댑터를 뽑으십시오. AC 어댑터가 AC 콘센트에 연결되어 있을 때는 전원 스위치를 끄지 않아도 최소한의 전류가 흐릅니다. 제품을 장시간 사용하지 않을 때에는 반드시 콘센트에서 전원 코드를 뽑아놓으십시오.

제품

! 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 주의사항들이 있으나 이 사항들에 국한되는 것은 아닙니다.

전원/AC 어댑터

- 전원 코드를 히터나 라디에이터 등의 열기구와 가까운 곳에 두지 마십시오. 또한 코드가 손상될 수 있으므로 코드를 과도하게 구부리거나 코드 위에 무거운 물건을 놓지 마십시오.
- 본 제품에 알맞은 것으로 지정된 전압만 사용하십시오. 전압 조건은 제품 명판에 인쇄되어 있습니다.
- 지정된 어댑터(34페이지)만 사용하십시오. 다른 어댑터를 사용할 경우 고장, 발열, 화재 등의 원인이 될 수 있습니다.
- 제공된 전원 코드/플러그만을 사용하십시오.
- 전원 플러그를 정기적으로 점검하고, 오물이나 먼지가 쌓인 경우에는 이를 제거하십시오.

분해 금지

- 본 제품의 내부를 열거나 내부 부품을 분해, 개조하지 마십시오. 감전이나 화재, 부상 또는 고장의 원인이 될 수 있습니다. 고장이 의심되는 경우에는 즉시 사용을 중단하고 Yamaha 공식 AS센터에서 점검을 받으십시오.

침수 경고

- 비에 젖지 않도록 하고, 물 또는 습기가 많은 장소에서 사용하거나 쏟아질 우려가 있는 액체가 담긴 용기(예: 화병, 병 또는 유리컵)를 본 제품에 올려놓지 않도록 하십시오. 물과 같은 액체가 제품 안으로 새어 들어가는 경우, 즉시 전원을 끄고 AC 콘센트에서 전원 코드를 뺀 다음 Yamaha 공식 AS센터에 제품 점검을 의뢰하십시오.
- 절대로 젖은 손으로 플러그를 꽂거나 빼지 마십시오.

화재 경고

- 양초 등 연소성 물품을 본체 위에 놓지 마십시오. 연소성 물품이 떨어져 화재를 일으킬 수 있습니다.

연주용 의자 사용(포함된 경우)

- 떨어질 가능성이 있는 불안정한 장소에는 본 의자를 놓지 마십시오.
- 연주용 의자 위에 올라서는 등 연주용 의자를 함부로 다루지 마십시오. 연주용 의자를 도구나 발판 사다리 등 다른 용도로 사용할 경우 사고나 부상을 당할 수 있으므로 주의하십시오.
- 사고 또는 부상의 위험을 방지하기 위해 연주용 의자에는 한 사람만 앉으십시오.
- 장시간 사용으로 인해 의자의 나사가 느슨해진 경우 지정된 공구를 사용하여 주기적으로 나사를 조여서 부상 또는 사고가 발생하지 않도록 하십시오.
- 어린이가 연주용 의자 뒤로 떨어지지 않도록 각별히 주의하십시오. 연주용 의자에는 등받이가 없기 때문에 어린이가 어른의 관리감독 없이 사용할 경우 사고나 부상으로 이어질 수 있습니다.

이상 징후 발견 시

- 다음과 같은 문제가 발생할 경우 즉시 전원 스위치를 끄고 콘센트에서 전원 플러그를 뽑으십시오. 그대로 사용을 계속 했을 경우 감전, 화재 또는 고장의 위험이 있습니다. 바로 Yamaha 공식 AS센터에 점검을 의뢰하여 주시기 바랍니다.
 - 전원 코드 또는 플러그가 마모되거나 손상된 경우
 - 이상한 냄새나 연기가 나는 경우
 - 제품 내부에 이물질이 들어간 경우
 - 제품 사용 중 갑자기 소리가 나지 않는 경우
 - 제품에 금이 가거나 손상이 발생한 경우

주의

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

전원/AC 어댑터

- 멀티탭을 사용하여 연결하지 마십시오. 음질이 저하되거나 콘센트가 과열되어 화재의 원인이 될 수 있습니다.
- 전원 플러그를 뽑을 때에는 반드시 코드가 아닌 플러그 손잡이 부분을 잡으십시오. 코드를 당기면 전원 플러그가 손상될 수 있습니다.
- 본 제품을 장시간 동안 사용하지 않을 경우 또는 뇌우 발생 시에는 전기 플러그를 콘센트에서 뽑아놓으십시오.

조립

- 본 설명서의 조립 지침에 따라 올바른 순서대로 제품을 조립하십시오. 정기적으로 나사도 조여야 합니다. 부착하지 않는 경우 제품이 파손되거나 부상을 입을 수 있습니다.

설치

- 불안정한 장소에는 본 제품을 설치하지 마십시오. 본체가 떨어져서 고장이 나거나 사용자 혹은 다른 사람이 다칠 수 있습니다.
- 지진 발생 시 제품 근처에 가지 마십시오. 지진 중 강한 흔들림으로 인해 제품이 움직이거나 넘어져 제품 또는 구성품이 손상되거나 사용자가 부상을 입을 수 있습니다.
- 반드시 2인 이상이 본체를 옮기십시오. 혼자 옮기는 경우 등을 다치거나 다른 부상을 입거나 제품이 손상될 수 있습니다.
- 본체를 옮길 경우에는 케이블이 손상되거나 다른 사람이 발에 걸려 넘어져 다치지 않도록 연결된 모든 케이블을 분리한 후 이동하십시오.
- 본 제품을 AC 콘센트 가까이에 설치하십시오. 고장 또는 오작동이 발생할 경우 즉시 전원 스위치를 끄고 콘센트에서 플러그를 뽑으십시오. 전원을 끄더라도 제품 내부에는 최소한의 전류가 흐르고 있습니다. 제품을 장시간 사용하지 않을 때에는 반드시 콘센트에서 전원 플러그를 뽑아놓으십시오.

연결

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

취급상 주의

- 건반 덮개 또는 제품의 틈에 손가락이나 손을 넣지 마십시오. 그리고 건반 덮개 사이에 손가락이 끼지 않도록 주의하십시오.
- 건반 덮개, 패널, 건반의 틈새에 종이나 금속 물질 등의 물건을 끼워 넣거나, 떨어뜨리지 않도록 주의하십시오. 본인이나 타인의 신체적 부상, 본 제품이나 기타 재산의 손상 또는 운영 오작동의 원인이 될 수 있습니다.
- 제품에 올라가거나 무거운 물체를 올려놓지 마십시오. 버튼, 스위치, 입출력 단자 등에 무리하게 힘을 가하지 마십시오. 본체가 파손되거나 사용자가 다칠 위험이 있습니다.
- 작은 부품들은 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오. 어린이가 사고로 삼킬 수도 있습니다.
- 음량을 크게 하거나 귀에 무리가 되는 수준의 음량으로 장시간 작동시키지 마십시오. 청각 장애가 나타나거나 귀 울림현상이 발생하는 경우에는 이비인후과 전문의의 진찰을 받으십시오.

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

제품을 사용하지 않을 때에는 항상 전원을 끄십시오.

[standby/On] 스위치가 대기 상태(전원 표시등이 꺼진 상태)에 놓여 있더라도 악기에는 최소한의 전류가 흐릅니다.

제품을 장시간 사용하지 않을 때에는 반드시 콘센트에서 전원 코드를 뽑아놓으십시오.

주의사항

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

■ 취급

- TV, 라디오, 스테레오 음향 장비, 휴대 전화 또는 기타 전기 장치 부근에서는 본 제품을 사용하지 마십시오. 본 악기, TV 또는 라디오에서 잡음이 생길 수 있습니다.
- 스마트폰 또는 태블릿 등의 스마트 기기에 설치된 앱과 악기를 함께 사용할 경우 통신에 의한 잡음이 생기지 않도록 해당 기기에서 “에어플레이인 모드”를 “켜짐”으로 설정할 것을 권장합니다.
- 먼지, 진동이 많은 곳, 극한 혹은 고온의 장소(예: 직사광선, 히터 주변, 대낮 중 차량의 실내)에 본 제품을 노출시키지 마십시오. 이로 인해 패널의 외관 변형, 내장 부품의 손상, 불안정한 작동이 유발될 수 있습니다. 검증된 작동 온도 범위는 5~40°C(41~104°F)입니다.
- 패널이나 건반이 변색될 수 있으므로 비닐, 플라스틱 또는 고무로 된 물체를 악기 위에 올려놓지 마십시오.
- 광택 도장 처리된 모델은 금속, 자기류 또는 기타 단단한 물체의 표면이 부딪히면 도장 면에 금이 가거나 도장이 벗겨질 수 있습니다. 사용 시 주의하십시오.

■ 유지보수

- 악기를 닦을 때는 부드럽고 마른 천 또는 살짝 젖은 천을 사용하십시오. 도료희석제, 용제, 알코올, 세정액 또는 화학약품 처리된 걸레는 사용하지 마십시오.
- 광택 도장 처리된 모델의 경우에는 부드럽게 먼지를 제거하고 부드러운 천으로 오물을 제거하십시오. 작은 먼지 입자가 악기의 도장 면에 흠집을 낼 수 있으므로 힘을 과도하게 주어 닦지 마십시오.
- 온도나 습도의 급격한 변화가 생기면 악기 표면에 응결이 발생하거나 물이 고일 수 있습니다. 물기가 남아 있으면 목재부가 이 물기를 흡수하여 손상될 수 있습니다. 부드러운 천으로 물기를 즉시 닦아내십시오.

■ 데이터 저장

- 본 악기의 데이터 중 일부(29페이지)는 전원이 꺼지더라도 그대로 유지됩니다. 그러나 저장된 데이터가 고장, 작동 오류 등으로 인해 손실될 수 있으므로 중요한 데이터는 컴퓨터와 같은 외부 장치에 저장하십시오(29페이지).

정보

■ 저작권

- MIDI 데이터 및 오디오 데이터 등의 상용 음악 데이터를 복사하는 것은 엄격하게 금지되어 있습니다. 단, 개인적인 용도로 사용하는 경우는 예외입니다.
- 본 제품에는 Yamaha가 저작권을 보유한 콘텐츠 또는 타인의 저작권을 사용하기 위해 Yamaha가 라이선스를 획득한 콘텐츠가 포함되어 번들로 제공됩니다. 저작권법 및 기타 관련법에 따라 저작권 관련 콘텐츠가 저장 또는 기록되고 제품 콘텐츠와 사실상 동일하거나 매우 유사한 매체는 배포할 수 없습니다.
 - * 위 콘텐츠에는 컴퓨터 프로그램, 반주 스타일 데이터, MIDI 데이터, WAVE 데이터, 음색 녹음 데이터, 악보, 악보 데이터 등이 포함됩니다.
 - * 본 콘텐츠를 이용한 자신의 연주나 음악 작품이 녹음된 매체는 배포할 수 있습니다. 이 경우 Yamaha Corporation의 허가가 필요하지 않습니다.

■ 악기와 함께 제공되는 기능/데이터

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

■ 본 사용설명서

- 본 사용설명서에 표시된 그림은 설명용으로만 제공되기 때문에 실제 악기에서 나타나는 것과 다소 다르게 표시될 수 있습니다.
- 모델명 끝의 문자(예: “B”, “PE”)는 악기의 색상 또는 마감을 표시합니다. 이러한 문자는 단순히 외관만을 표시하므로 본 설명서에서는 생략되었습니다.
- Windows는 미국 및 기타 국가에 등록된 Microsoft® Corporation의 등록 상표입니다.
- iPad 및 iPhone은 미국 및 기타 국가에 등록된 Apple Inc.의 상표입니다.
- Android™ 는 Google LLC의 상표입니다.
- 본 사용설명서에 기재된 회사명과 제품명은 각 회사의 상표 또는 등록 상표입니다.

■ 튜닝

- 어쿠스틱 피아노와는 달리 본 악기는 전문가의 튜닝이 필요하지 않습니다(피치는 다른 악기와 맞도록 사용자가 조절 가능). 디지털 악기의 피치는 항상 완벽하게 유지되기 때문입니다.

목차

안전 주의사항	5
설명서 정보	9
포함된 부속 품목	9
각 부분의 명칭	10

기본 작동법

설치	11
건반 덮개	11
보면대	11
전원켜기	12
오토 파워 오프 기능	12
헤드폰 사용	13
연주 시작	14
페달 사용	14
VRM 이펙트 켜기/끄기	14
지능형 어쿠스틱 컨트롤(IAC).....	15
Grand Expression Modeling	15
작동 확인음 켜짐/꺼짐	16
터치 감도 변경	16
메트로놈 사용	17

고급 작동법

다양한 악기 음향(음색) 연주.....	18
음색선택	18
데모곡 듣기	19
음향 이펙트 사용(리버브).....	20
반음 단위로 피치 조옮김	21
피치 미세 튜닝	21
두 가지 음색 결합하기(듀얼 모드).....	22
듀엣 연주	23
곡 재생 및 연습	24
50곡의 내장곡 듣기	24
컴퓨터에서 로딩한 곡 듣기	24
한 손 파트 연습	25
첫 번째 음부터 바로 재생(즉시 재생).....	25

연주 녹음.....	26
연주 녹음.....	26
녹음된 곡의 초기 설정 변경.....	27
녹음된 데이터 삭제.....	27
컴퓨터 또는 스마트 기기 사용.....	28
스마트 기기에서 앱 사용.....	28
오디오 데이터의 재생/녹음 (USB 오디오 인터페이스).....	28
데이터 백업 및 설정 초기화.....	29
전원이 꺼져도 유지되는 데이터.....	29
컴퓨터에 사용자 곡 데이터 저장.....	29
설정 초기화.....	29
본 악기의 펌웨어 버전 표시.....	29

부록

문제 해결.....	30
용어 설명.....	30
건반 받침대 조립.....	31
사양.....	34
색인.....	35

Yamaha 디지털 피아노를 구입해 주셔서 감사합니다!
본 악기는 연주의 즐거움을 위한 탁월한 고품질의 음향과
풍부한 표현력 조절을 제공합니다.

본 사용설명서를 자세히 읽으시고 본 악기의 편리한 첨단 기능을 충분히 활용하시기
바랍니다. 본 설명서를 찾기 쉬운 장소에 보관하여 추후에 다시 참고하시기 바랍니다.

설명서 정보

본 악기에는 다음 설명서가 제공됩니다.

■ 포함되어 있는 설명서



사용설명서(본 책자)

악기의 사용 방법을 설명합니다.



Quick Operation Guide(빠른 작동 안내) (별지)

버튼과 건반에 지정되어 있는 기능을 도표로
표시하여 빠른 이해를 돕습니다.

■ 온라인 설명서(PDF)



Smart Device Connection Manual (스마트 기기 연결 설명서)

스마트폰 또는 태블릿 등의 스마트 기기에
악기를 연결하는 방법을 설명합니다.



Computer-related Operations (컴퓨터 관련 작동)

본 악기를 컴퓨터에 연결하는 작업과 곡 데이터
전송 관련 작업에 관한 지침이 포함되어 있습
니다.



MIDI Reference(MIDI 참고)

CMIDI 데이터 형식과 MIDI 실행 차트, MIDI
채널과 로컬 컨트롤 설정 등 MIDI 기능에 관한
설명도 포함되어 있습니다.

이 자료들을 얻으려면 Yamaha Downloads 웹사
이트에 접속한 후 모델명을 입력해서 원하는
파일을 검색할 수 있습니다.

Yamaha Downloads

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

주

일반적인 MIDI 개요 및 효과적인 사용 방법은 위의 웹사이트에
수록된 "MIDI Basics"(영어, 독일어, 프랑스어, 스페인어로만 제공)를
검색하십시오.

포함된 부속 품목

- 사용설명서(본 책자) x1
- Quick Operation Guide(빠른 작동 안내)(별지) x1
- "50 Classical Music Masterpieces"(악보집) x1
- Online Member Product Registration x1
- AC 어댑터 x1
- 전원 코드 x1
- 연주용 의자 x1

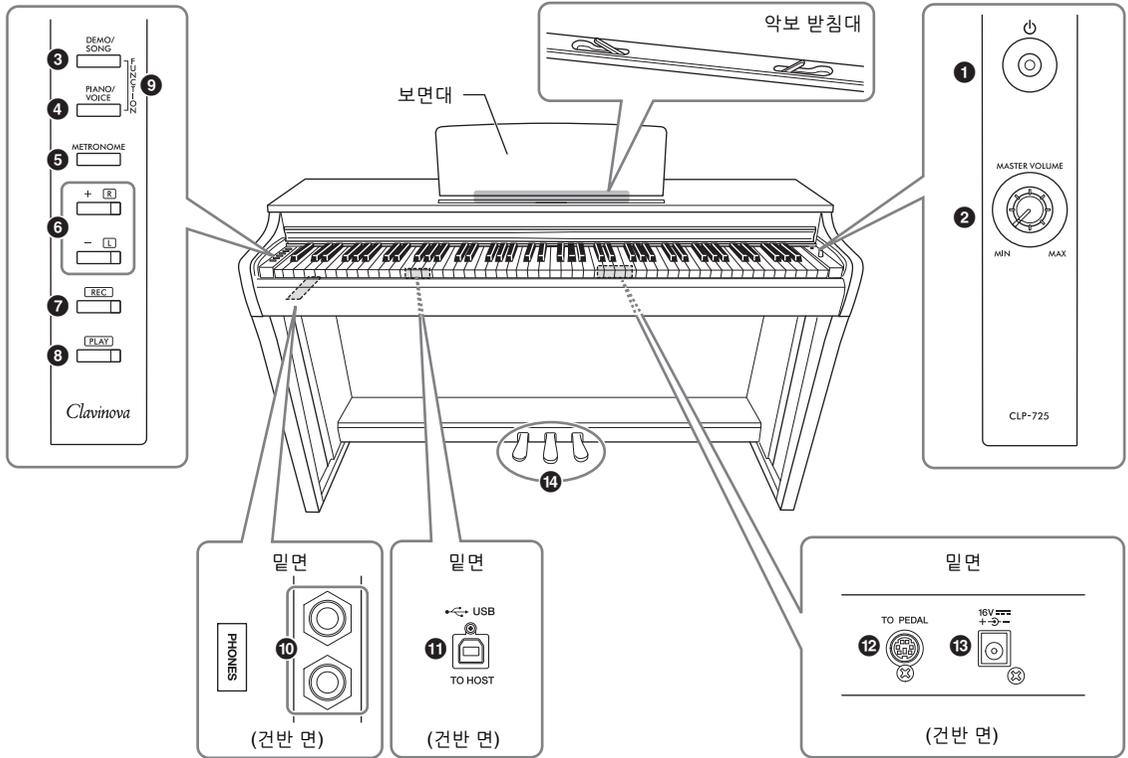
스마트 기기 앱 "Smart Pianist"

스마트 기기에서 실행되는 특수 개발된
"Smart Pianist" 앱을 사용하면 디지털 피아노
를 원격으로 제어할 수 있어 훨씬 더 편리
하고 유연하게 악기를 사용할 수 있습니다.
이 앱은 다양한 파라미터를 화면에 표시하여
시각적이고 더욱 직관적인 방식으로 설정을
가능하게 합니다. "Smart Pianist"에 대한
자세한 내용은 다음의 Yamaha 웹사이트를
참조하십시오.

<https://www.yamaha.com/kbdapps/>

"Smart Pianist"의 연결 마법사를 통해 본
악기를 스마트 기기에 올바르게 연결할 수
있습니다. Connection Wizard를 시작하려면
화면 좌측 상단의 "☰"(메뉴)를 눌러 메뉴
화면을 열고 "Instrument" → "Start Connection
Wizard"를 누릅니다.

각 부분의 명칭



- ① [⏻] (대기/켜짐) 스위치 12페이지 전원을 켜거나 대기로 설정합니다.
- ② [MASTER VOLUME] 노브
전체 음향의 음량 레벨을 조절합니다.
- ③ [DEMO/SONG] 버튼 19, 24페이지 데모곡 및 내장곡을 연주합니다.
- ④ [PIANO/VOICE] 버튼 18, 20, 22페이지 한 가지 단일 음색, 두 가지 레이어링 음색 또는 한 가지 리버브 형식을 선택할 수도 있습니다.
- ⑤ [METRONOME] 버튼 17페이지 메트로놈을 시작하거나 정지합니다.
- ⑥ [+R], [-L] 버튼 17, 18, 24, 25페이지
 - 일반적으로 다음 또는 이전 음색을 선택합니다.
 - 곡 재생 중에 다음 곡이나 이전 곡을 선택하고 ([PLAY]를 누르고 있는 동안) 오른손 파트와 왼손 파트를 따로 켜거나 끕니다.
 - 메트로놈 재생 중에 템포를 높이거나 낮춥니다.
- ⑦ [REC] 버튼 26페이지 건반 연주를 녹음합니다.
- ⑧ [PLAY] 버튼 26페이지 녹음된 연주를 재생합니다.
- ⑨ [FUNCTION] 12, 21페이지 [DEMO/SONG]과 [PIANO/VOICE] 버튼을 동시에 누르면서 지정된 건반을 누르면 오토 파워 오프 기능, 조옮김 파라미터 등 다양한 설정을 변경할 수 있습니다.
- ⑩ [PHONES] 잭 13페이지 표준 스테레오 헤드폰을 연결합니다.
- ⑪ [USB TO HOST] 단자 28페이지 컴퓨터나 iPhone 또는 iPad와 같은 스마트 기기에 연결합니다.
- ⑫ [TO PEDAL] 잭 32페이지 페달 코드를 연결합니다.
- ⑬ DC IN 잭 12페이지 AC 어댑터를 연결합니다.
- ⑭ 페달 14페이지 어쿠스틱 피아노와 같은 느낌의 표현과 서스테인을 제어합니다.

설치

건반 덮개

건반 덮개 열기:

덮개를 조금 올린 후 끝까지 밀어냅니다.

건반 덮개 닫기:

덮개를 앞으로 당긴 다음 덮개를 부드럽게 건반 위로 내려놓습니다.



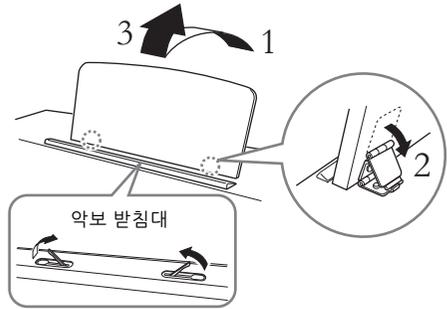
⚠ 주의
덮개를 열거나 닫을 때 손가락이 끼지 않도록 주의하십시오.

⚠ 주의

- 건반 덮개를 열거나 닫을 때는 양손으로 붙잡고, 완전히 열거나 닫은 후에 손을 놓으십시오. 사용자, 특히 어린이의 손가락이 덮개와 본체 사이에 끼지 않도록 주의하십시오.
- 건반 덮개 위에 금속 또는 종이 조각과 같은 다른 물체를 올려 놓지 마십시오. 건반 덮개 위에 작은 물체를 올려 두면 덮개를 열 때 본체 안으로 물체가 떨어져 꺼내지 못할 수도 있습니다. 또한 감전, 단락, 화재 등이 발생하여 악기에 심각한 손상을 줄 수도 있습니다.

보면대

보면대 세우기

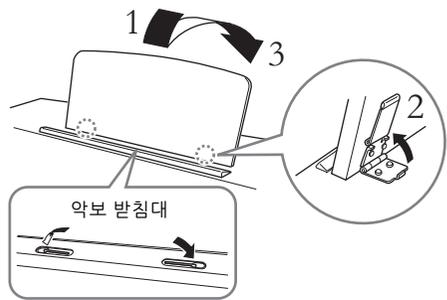


악보 받침대를 사용하면 악보의 페이지를 제자리에 고정할 수 있습니다.

⚠ 주의

보면대를 반만 올린 상태로 사용하지 마십시오. 보면대를 내릴 때에는 보면대가 완전히 내려간 후에 손을 놓으십시오.

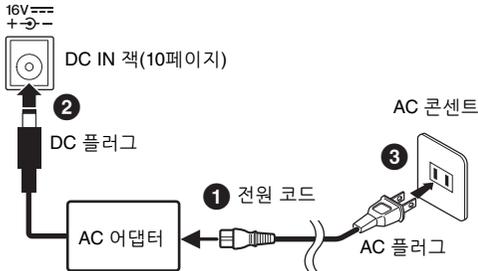
보면대 내리기



악보 받침대가 열려 있는 경우 닫은 다음 아래 지침에 따라 내립니다.

전원케기

1. AC 어댑터의 플러그를 그림에 나타난 순서대로 연결합니다.



플러그와 콘센트의 형태는 지역에 따라 다릅니다.

경고

지정된 어댑터(34페이지)만 사용하십시오. 다른 어댑터를 사용하면 어댑터와 악기 모두에 치명적인 손상을 가져올 수 있습니다.

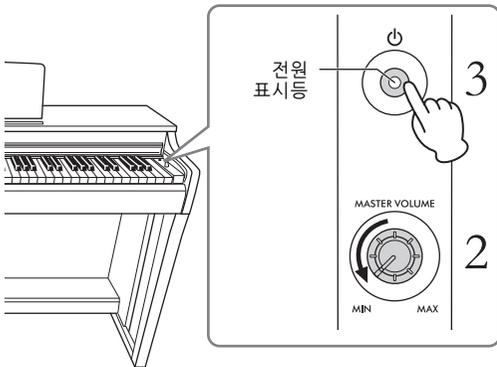
주의

본 제품을 설치할 때는 손이 닿기 쉬운 곳에 있는 AC 콘센트를 사용하십시오. 고장 또는 오작동이 발생할 경우 즉시 전원 스위치를 끄고 콘센트에서 플러그를 뽑으십시오.

주

AC 어댑터 분리 시에는 이 절차를 역순으로 진행하십시오.

2. [MASTER VOLUME] 노브를 “MIN”으로 낮춥니다.



3. [⏻] (대기/켜짐) 스위치를 눌러 전원을 켭니다.

버튼의 전원 표시등이 켜져 전원이 켜져 있음을 나타냅니다.

건반을 연주하면서 [MASTER VOLUME] 다이얼을 사용하면 전체 건반 음의 음량을 조절할 수 있습니다.

전원을 대기 상태로 바꿀 준비가 되었으면 [⏻] (대기/켜짐) 스위치를 다시 1초간 누릅니다. 전원 표시등이 꺼집니다.

주의

[⏻] (대기/켜짐) 스위치가 대기 상태에 놓여 있더라도 악기에는 최소한의 전류가 흐릅니다. 악기를 장시간 사용하지 않을 경우에는 전원 콘센트에서 전원 코드를 뽑으십시오.

주의

본 악기를 최고 음량 레벨에서 장시간 사용하지 마십시오. 이를 지키지 않는 경우에는 청각에 손상을 줄 수 있습니다.

주의사항

전원을 켤 때 [⏻] (대기/켜짐) 스위치만 누르십시오. 건반, 버튼을 누르거나 페달을 밟는 등의 기타 다른 동작을 수행하면 악기 오작동이 발생할 수 있습니다.

오토 파워 오프 기능

본 악기에는 오토 파워 오프 기능이 내장되어 있어 약 30 분 동안 악기를 작동하지 않을 경우 자동으로 전원이 꺼집니다. 따라서 불필요하게 전원이 소비되는 것을 방지합니다.

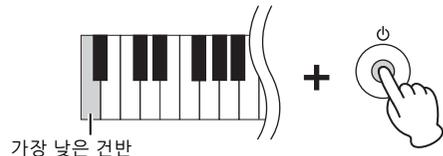
기본 설정: 활성화

[DEMO/SONG] 및 [PIANO/VOICE]를 동시에 누른 상태에서 A#0 건반을 누르면 기능이 활성화 되고, A0 건반을 누르면 기능이 비활성화됩니다.



악기 전원을 켤 때에도 기능을 비활성화시킬 수 있습니다.

A-1 건반(가장 낮은 건반)을 누른 상태에서 [⏻] (대기/켜짐) 스위치를 눌러 악기의 전원을 켭니다. [REC] 표시등이 3번 깜박여 오토 파워 오프 기능이 정지됨을 나타냅니다.



헤드폰 사용

본 악기에는 두 개의 [PHONES] 잭이 장착되어 있기 때문에 표준 스테레오 헤드폰 두 쌍을 연결할 수 있습니다. 헤드폰을 하나만 사용할 경우 둘 중 아무 잭에나 플러그를 꽂으면 기본 설정에 따라 스피커가 자동으로 차단됩니다.



주의
헤드폰을 높은 음량으로 장시간 사용하지 마십시오. 청력 손실이 발생할 수 있습니다.

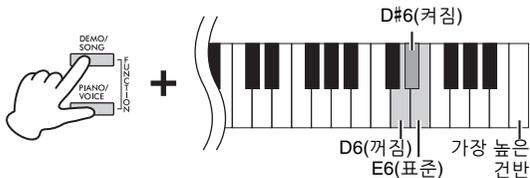
헤드폰 걸이 사용

헤드폰을 악기에 걸어둘 수 있습니다. 헤드폰 걸이 설치에 관한 지침은 31페이지의 “건반 스탠드 조립”을 참조하십시오.

주의사항
이 헤드폰 걸이에는 헤드폰 외에 다른 물체를 걸지 마십시오. 그렇지 않을 경우 악기 또는 헤드폰 걸이가 손상될 수 있습니다.

스피커 켜기/끄기 설정

내장 스피커에서 악기의 음향을 항상 출력할지 여부를 설정할 수 있습니다. [DEMO/SONG]과 [PIANO/VOICE]를 동시에 누른 상태에서 D6 – E6 건반 중 하나를 누릅니다.



- **꺼짐(D6):**스피커에서 소리가 나지 않습니다.
- **켜짐(D#6):** 헤드폰 세트 연결 여부와 상관없이 스피커는 항상 소리가 납니다.
- **표준(E6):**스피커는 헤드폰이 연결되지 않은 경우에만 소리가 납니다. (기본 설정입니다.)

주
“켜짐”으로 설정된 경우 아래의 Binaural Sampling 및 Stereophonic Optimizer가 효과적이지 않습니다.

자연스러운 음향 거리감 재현 — Binaural Sampling 및 Stereophonic Optimizer

본 악기에는 헤드폰을 통해 들어도 놀랄 만큼 실감나고 자연스러운 음향을 감상할 수 있는 2가지 고급 기술이 탑재되어 있습니다.

Binaural Sampling(“CFX Grand” 음색만 해당)

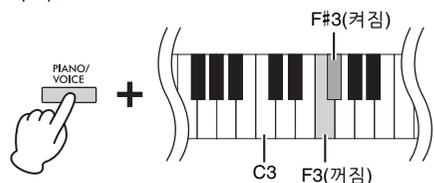
Binaural Sampling은 2개의 특수 마이크를 연주자의 귀 위치에 설치하여 피아노 음향을 들리는 대로 녹음하는 방법입니다. 이 이펙트를 사용하여 헤드폰을 통해 음향을 들으면 실제로 피아노에서 흘러나오는 것처럼 음향에 둘러싸인 듯한 느낌을 받을 뿐만 아니라 귀의 피로감 없이 장시간 동안 자연스러운 음향도 감상할 수 있습니다. 기본 음색인 “CFX Grand”(18페이지)를 선택한 경우 헤드폰을 연결하면 Binaural Sampling 음향이 자동으로 활성화됩니다.

Stereophonic Optimizer(“CFX Grand” 이외의 피아노 음색)

Stereophonic Optimizer는 헤드폰을 통해 들어도 Binaural Sampling의 음향과 같이 자연스러운 음향 거리감을 재현하는 이펙트입니다. “CFX Grand” 이외의 피아노 음색을 선택한 경우 헤드폰을 연결하면 Stereophonic Optimizer가 자동으로 활성화됩니다.

기본 설정: 켜짐

[PIANO/VOICE]를 누른 상태에서 F#3 건반을 누르면 기능이 켜지고 F3 건반을 누르면 기능이 꺼집니다.

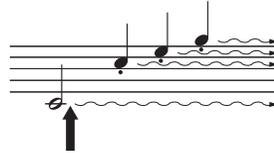


연주 시작

페달 사용

댐퍼 페달(오른쪽)

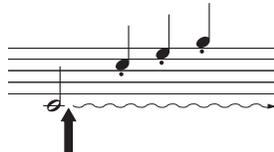
이 페달을 밟으면 음이 더 길게 지속됩니다. 이 페달에서 발을 떼면 그 즉시 지속되었던 모든 음이 멈춥니다(감쇄). 이 페달에는 페달을 얼마나 밟느냐에 따라 부분적인 서스테인 이펙트가 생기는 “하프 페달” 기능이 있습니다.



이 지점에서 댐퍼 페달을 밟으면 이 음과 그 이후 연주하는 음이 페달에서 발을 떼기 전까지 길게 지속됩니다.

소스테누토 페달(중앙)

음을 누른 상태에서 이 페달을 밟으면 누른 음이 지속되지만(댐퍼 페달을 누른 것과 같음), 그 이후 연주하는 모든 음은 지속되지 않습니다. 다시 말하면, 예를 들어 다른 음들은 “스타카토”로 연주되도록 하면서 한 코드 또는 하나의 저음만 지속시킬 수 있습니다.



이 지점에서 건반을 누른 상태에서 소스테누토 페달을 밟으면 해당 음이 페달을 밟고 있는 동안 지속됩니다.

소프트 페달(왼쪽)

이 페달은 음량을 줄이고 음의 음색을 약간 바꿔줍니다. 이 페달을 밟기 전에 연주한 음에는 영향을 주지 않습니다.

주

댐퍼 페달이 작동하지 않는 경우 페달 코드가 본체에 제대로 연결되어 있는지 확인하십시오 (32페이지).

하프 페달 기능

페달을 얼마나 깊이 밟는가에 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.

주

소스테누토 페달을 밟고 있는 동안에는 음에서 손을 떼 후에도 감쇄 없이 오르간과 현악기 음색이 지속적으로 납니다.

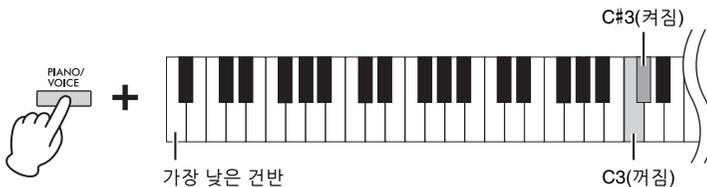
주

Jazz Organ 음색(18페이지)을 선택한 경우 왼쪽 페달을 밟으면 로터리 스피커의 고속/저속 회전이 전환됩니다. Vibraphone 음색(18페이지)을 선택한 경우, 이 페달을 사용하면 비브라토가 커짐/꺼짐 사이에서 전환됩니다.

VRM 이펙트 켜기/끄기

VRM(가상 공명 모델링) 기술은 어쿠스틱 그랜드 피아노의 공명판 및 현의 고유한 공명을 정확하게 재현합니다. 피아노 음색(18페이지)을 선택할 때 댐퍼 페달을 밟으면 VRM 이펙트가 활성화됩니다. VRM에 관한 자세한 내용은 30페이지를 참조하십시오.

[PIANO/VOICE]를 누른 상태에서 C#3 건반을 누르면 기능이 켜지고 C3 건반을 누르면 기능이 꺼집니다.



기본 설정:

켜짐

지능형 어쿠스틱 컨트롤(IAC)

이 기능을 사용하면 본 악기의 음질이 전체 음량에 따라 자동으로 조절 및 제어됩니다. 음량이 낮을 때에도 저음과 고음을 선명하게 들을 수 있습니다.

IAC 켜기/끄기:

[DEMO/SONG]과 [PIANO/VOICE]를 동시에 누른 상태에서 C#2 건반을 누르면 기능이 켜지고 C2 건반을 누르면 기능이 꺼집니다.



기본 설정:
켜짐

IAC 깊이 조절:

[DEMO/SONG] 및 [PIANO/VOICE]를 동시에 누른 상태에서 D2 건반을 누르면 값이 낮아지고, E2 건반을 누르면 값이 높아집니다.



설정 범위:
-3 ~ +3

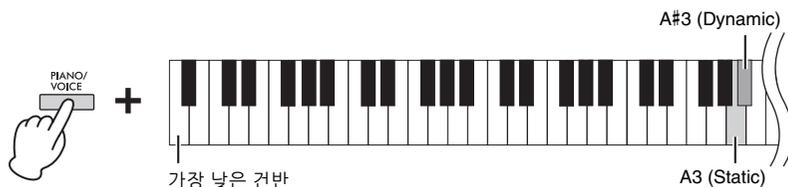
기본 설정:
0 (D#2)

값이 클수록 낮은 음량 레벨에서도 저음과 고음이 더욱 선명하게 들립니다.

Grand Expression Modeling

피아노 음색(18페이지)을 선택할 때 실제 피아노의 물리적인 음향 변화를 재현하는 Grand Expression Modeling 이펙트를 추가할 수 있습니다. 이 기능을 “Dynamic”으로 설정한 경우 연주 강도나 터치를 변경하면 연주 및 음향의 매우 미묘한 뉘앙스를 제어할 수 있으며 “Static”으로 설정하면 일반적으로 뉘앙스가 그대로 유지됩니다. Grand Expression Modeling에 대한 자세한 내용은 30페이지를 참조하십시오.

[PIANO/VOICE]를 누른 상태에서 A#3 건반을 누르면 기능이 켜지고 A3 건반을 누르면 기능이 꺼집니다.

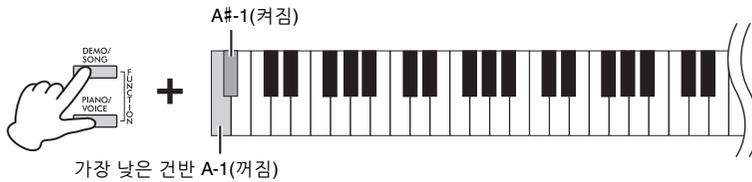


기본 설정:
Dynamic

작동 확인음 켜짐/꺼짐

버튼과 건반을 조합하여 설정을 변경하면 작동음(켜짐, 꺼짐, 클릭, 템포 값 입력)이 울립니다. 이 확인음은 원하는 대로 설정(켜짐)하거나 해제(꺼짐)할 수 있습니다.

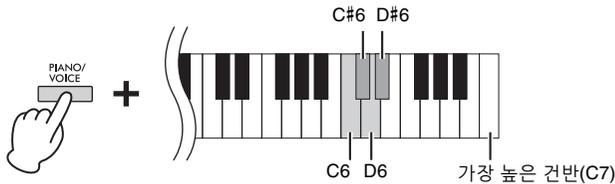
[DEMO/SONG]과 [PIANO/VOICE]를 동시에 누른 상태에서 A#-1 건반을 누르면 음향이 켜지고 A-1 건반을 누르면 음향이 꺼집니다.



기본 설정:
켜짐

터치 감도 변경

터치 감도(건반 연주 방식에 음향이 반응하는 정도)를 지정할 수 있습니다. [PIANO/VOICE]를 누른 상태에서 C6 - D#6 건반 중 하나를 누릅니다.



주
이 설정은 오르간 음향과 같은 일부 음색에서는 작동되지 않습니다.

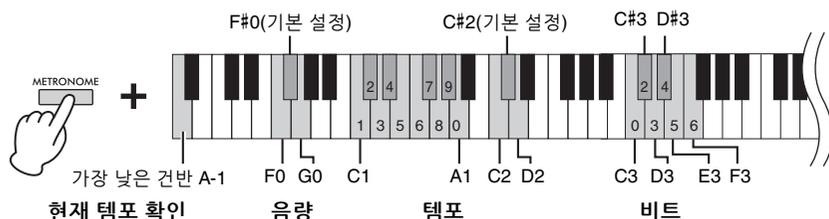
기본 설정:
Medium (C#6)

키	터치 감도	설명
C6	Soft	약한 연주 강도일지라도 비교적 높은 음량을 만들어냅니다.
C#6	Medium	표준 터치 감도입니다.
D6	Hard	음량을 높이려면 강하게 연주해야 합니다.
D#6	Fixed	건반을 부드럽게 연주하든 강하게 연주하든 상관없이 음량 레벨이 전혀 바뀌지 않습니다.

메트로놈 사용

메트로놈 기능을 통해 정확한 템포로 편하게 연습할 수 있습니다. 메트로놈을 시작하거나 정지하려면 [METRONOME]을 누릅니다.

메트로놈 설정



현재 템포 값의 음색 확인(영어)

[METRONOME]을 누른 상태에서 A-1 건반(가장 낮은 건반)을 누릅니다.

비트(박자 기호) 선택

[METRONOME]을 누른 상태에서 C3~F3 건반 중 하나를 누릅니다. 첫 번째 비트는 벨 음향으로, 나머지는 '탁' 소리로 강세가 적용됩니다. 기본 설정은 0(C3)입니다. 이렇게 설정하면 모든 비트에서 '탁' 소리가 납니다.

키	비트
C3	0(강세 없음)
C#3	2
D3	3
D#3	4
E3	5
F3	6

템포 조절

메트로놈 템포를 분당 5~280회까지 설정할 수 있습니다.

•값을 1씩 올리거나 내리기:

[METRONOME]을 누른 상태에서 [+R]을 누르면 올라가고 [-L]을 누르면 내려갑니다.

메트로놈이 작동되는 동안에 [+R]을 누르면 올라가고 [-L]을 누르면 내려갑니다.

•값을 10씩 올리거나 내리기:

[METRONOME]을 누른 상태에서 D2 건반을 누르면 올라가고 C2 건반을 누르면 내려갑니다.

•숫자값 지정:

[METRONOME]을 누른 상태에서 관련 C1 ~ A1 건반을 순서대로 하나씩 누른 후 [METRONOME]을 놓아 값을 입력합니다.

•값을 기본(120)으로 재설정

[METRONOME]을 누른 상태에서 [+R]과 [-L]을 동시에 누르거나 C#2 건반을 누릅니다. 메트로놈이 작동하는 동안 [+R] 및 [-L] 버튼을 동시에 누르십시오.

주
숫자 값은 해당 건반을 눌렀을 때 인식됩니다.
입력한 값이 설정 범위 밖이면 무시됩니다.

음량 조절

[METRONOME]을 누른 상태에서 G0 건반을 누르면 음량이 커지고 F0 건반을 누르면 음량이 줄어듭니다. 기본 설정을 재설정하려면 [METRONOME]을 누른 상태에서 F#0 건반을 누릅니다.

설정 범위:
1 - 10

기본 설정:
7(F#0)

다양한 악기 음향(음색) 연주

음색선택

“CFX Grand” 선택:

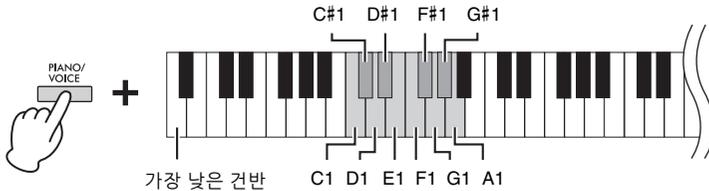
[PIANO/VOICE]만 누르면 됩니다.

다른 음색 선택:

[PIANO/VOICE]를 누른 후 [+R] 또는 [-L]을 눌러 다음 또는 이전 음색을 선택합니다.

특정 음색 선택:

[PIANO/VOICE]를 누른 상태에서 C1~A1 건반 중 하나를 누릅니다. 각 건반에 지정되어 있는 음색에 대한 자세한 내용은 아래 목록을 참조하십시오.



주
데모곡을 재생해 음색의 특징을
들어 보십시오(19페이지).

음색 목록

건반	음색 이름	음색 설명
C1	CFX Grand	광범위한 다이내믹 레인지로 최대의 표현 컨트롤을 제공하는 Yamaha의 대표적인 CFX 콘서트 그랜드 피아노 음색. 모든 음악 장르와 스타일 연주에 적합합니다.
	Binaural CFX Grand	Binaural Sampling을 통해 샘플링된 Yamaha의 대표적인 CFX 콘서트 그랜드 피아노 음색으로 헤드폰 사용에 최적화된 방법입니다. 헤드폰을 통해 이 음색을 들으면 실제로 피아노에서 흘러나오는 것처럼 음향에 둘러싸인 듯한 느낌을 받습니다. 헤드폰을 연결하면 이 음색이 자동으로 선택됩니다.
C#1	Bösendorfer	비엔나에서 제작되어 명성이 자자한 Bösendorfer 풀 콘서트 그랜드 피아노 음색. 폭넓은 음향이 악기의 크기를 연상케 하며 곡의 부드러움을 표현하는 데 이상적입니다.
D1	Pop Grand	밝은 피아노 음색. 표현력이 분명하고 합주 중인 다른 악기에서 “돋보이게” 할 때 적합합니다.
D#1	Stage E.Piano	해머 타격식 금속성 “살(tine)”을 사용한 전자 피아노 음색. 가볍게 연주하면 부드러운 톤이, 강하게 연주하면 공격적인 톤이 생성됩니다.
E1	DX E.Piano	FM 합성으로 만들어진 전자 피아노 음향. 일반적인 대중음악에 적합합니다.
F1	Harpichord	바로크 음악에 고유하게 사용되는 악기. 하프시코드는 발현 악기이므로 터치 응답이 없습니다. 그러나 건반에서 손을 뗄 때 특징적인 추가 음향이 있습니다.
F#1	Vibraphone	비교적 부드러운 타악기용 채로 연주한 비브라폰 음색. 세계 연주할수록 금속성 톤이 강해집니다.
G1	Pipe Organ	전형적인 파이프 오르간 음색(8피트 + 4피트 + 2피트). 바로크 시대의 종교 음악에 적합합니다.
G#1	Jazz Organ	“톤 휠(tonewheel)”형 전자 오르간 음색. 재즈 및 록 음악에서 자주 들을 수 있습니다.
A1	Strings	실감나는 리버브의 스테레오 샘플링된 대규모 현악 합주 음색. 듀얼 모드에서 이 음색과 피아노를 결합해 보십시오.

데모곡 듣기

악기의 모든 음색에 대한 고유의 데모곡이 각각 제공됩니다.

1. [DEMO/SONG]을 눌러 재생을 시작합니다.

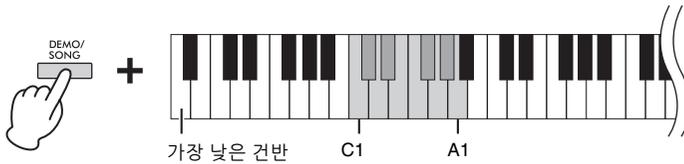
현재 음색의 데모곡이 시작됩니다. 재생 중, [PLAY] 표시등이 현재 템포로 깜박입니다.

선택한 데모곡으로 시작하여 데모곡 재생이 계속됩니다. 마지막 데모곡 재생이 끝나면 첫 번째 데모곡으로 돌아가 정지시킬 때까지 계속 반복됩니다.

재생 중 데모 곡 변경:

[+R] 또는 [-L]을 눌러 다음 또는 이전 데모곡으로 변경합니다.

특정 데모곡으로 변경하려면 동시에 [DEMO/SONG]을 누른 상태에서 C1 ~ A1 건반 중 하나를 누릅니다.



주
재생 템포를 변경하려면
17페이지를 참조하십시오.

2. [DEMO/SONG] 또는 [PLAY]를 눌러 재생을 멈춥니다.

[PLAY] 램프가 꺼집니다.

데모곡 목록

건반	음색 이름	제목	작곡가
C1	CFX Grand	Allegro de concierto Cis-Dur	E. Granados
	Binaural CFX Grand		
C#1	Bösendorfer	Widmung S.566 R.253	F. Liszt / R. Schumann
D1	Pop Grand	창작곡	—
D#1	Stage E.Piano	창작곡	—
E1	DX E.Piano	창작곡	—
F1	Harpsichord	Concerto a cembalo obbligato, 2 violini, viola e continuo No.7, BWV 1058	J. S. Bach
F#1	Vibraphone	창작곡	—
G1	Pipe Organ	Herr Christ, der ein'ge Gottes-Sohn, BWV 601	J. S. Bach
G#1	Jazz Organ	창작곡	—
A1	Strings	창작곡	—

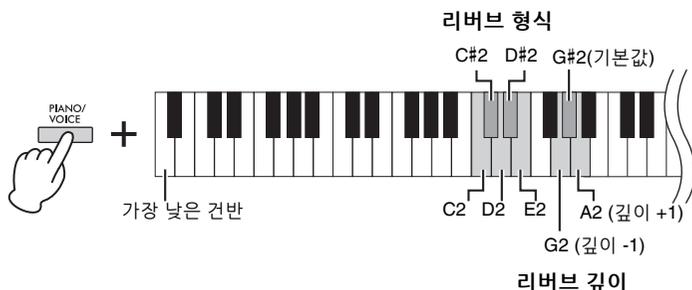
창작곡을 제외한 데모곡은 원곡에서 발췌하여 짧게 편곡한 곡입니다. 창작 데모곡은 Yamaha 원곡입니다(© Yamaha Corporation).

음향 이펙트 사용(리버브)

본 악기에는 실감나는 음향적 분위기를 내고 음향에 특별한 깊이와 표현력을 한층 더해주는 다양한 유형의 리버브가 있습니다. 각 음색과 곡을 선택하면 적절한 리버브 형식과 깊이를 자동으로 불러올 수 있습니다. 그렇기 때문에 리버브 형식을 선택할 필요가 없습니다. 하지만 원하는 경우 변경할 수 있습니다.

리버브 형식선택:

[PIANO/VOICE]를 누른 상태에서 C2~E2 건반 중 하나를 누릅니다.



듀얼 모드에서의 리버브 (22페이지)

음색 조합에 최적인 리버브 형식이 자동으로 지정됩니다.

리버브 형식 목록

건반	리버브 형식	설명
C2	Recital Hall	중간 크기의 콘서트 홀에서 피아노 리사이틀을 듣는 것과 같은 맑은 리버브 음향을 재현합니다.
C#2	Concert Hall	대형 콘서트 홀에서 오케스트라 공연을 듣는 것과 같은 화려한 리버브 음향을 재현합니다.
D2	Chamber	실내악에 적합합니다. 넓은 공간에서 클래식 음악 리사이틀 등을 듣는 것과 같은 친숙한 리버브 음향을 재현합니다.
D#2	Club	라이브 음악회장이나 재즈 클럽에서 듣는 것과 같은 생생한 리버브 음향을 재현합니다.
E2	꺼짐	이펙트가 적용되지 않습니다.

리버브 깊이 조절:

[PIANO/VOICE]를 누른 상태에서 G2 건반을 누르면 값이 1만큼 내려가고, A2 건반을 누르면 값이 1만큼 올라갑니다.

[PIANO/VOICE]를 누른 상태에서 G#2 건반을 누르면 리버브 깊이가 기본 설정으로 재설정되는데, 이 설정이 현재 음색에 가장 적합한 값입니다.

설정 범위:

0(이펙트 없음)~20(최대 깊이)

반음 단위로 피치 조옮김

전체 건반의 피치를 반음 단위로 올리거나 내려 어려운 조표를 쉽게 연주하거나, 가수 또는 다른 악기의 음역에 건반의 피치를 쉽게 맞출 수 있습니다. 예를 들어, “+5”를 선택하는 경우 건반 C를 연주하면 F 피치가 만들어져 F 메이저의 곡을 C 메이저인 것처럼 연주할 수 있습니다.

조옮김하여 피치 낮추기:

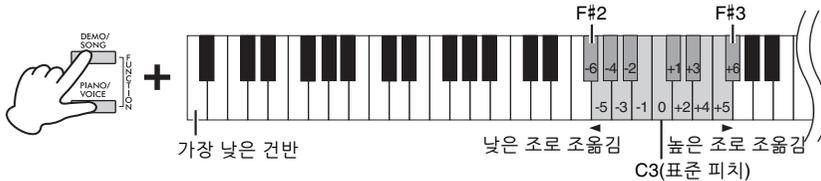
[DEMO/SONG]과 [PIANO/VOICE]를 누른 상태에서 F#2(-6)~B2(-1) 건반 중 하나를 누릅니다.

조옮김하여 피치 올리기:

[DEMO/SONG]과 [PIANO/VOICE]를 누른 상태에서 C#3(+1)~F#3(+6) 건반 중 하나를 누릅니다.

기본 피치 복구:

[DEMO/SONG]과 [PIANO/VOICE]를 누른 상태에서 C3 건반을 누릅니다.



주

조옮김 설정은 건반의 피치는 물론 곡 재생의 피치에도 영향을 미칩니다(24페이지). 건반과 곡의 조옮김을 각각 설정할 수 없습니다.

설정 범위:

-6 ~ 0 ~ +6

기본 설정:

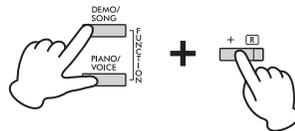
0

피치 미세 튜닝

악기 전체의 피치를 약 0.2Hz 단위로 미세 튜닝할 수 있습니다. 이렇게 하면 다른 악기나 CD 음악의 피치에 건반 피치를 정확하게 맞출 수 있습니다.

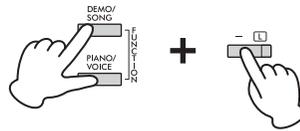
튠 올리기(약 0.2Hz 단위):

[DEMO/SONG]과 [PIANO/VOICE]를 동시에 누른 상태에서 [+R]을 누릅니다.



튠 내리기(약 0.2Hz 단위):

[DEMO/SONG]과 [PIANO/VOICE]를 동시에 누른 상태에서 [-L]을 누릅니다.



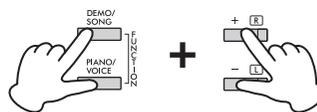
피치를 442.0Hz로 설정:

[DEMO/SONG]과 [PIANO/VOICE]를 동시에 누른 상태에서 C#1 건반을 누릅니다.



기본 피치(440.0Hz) 복구:

[DEMO/SONG]과 [PIANO/VOICE]를 동시에 누른 상태에서 [+R]과 [-L]을 동시에 누릅니다. 또는 [DEMO/SONG]과 [PIANO/VOICE]를 동시에 누른 상태에서 C1 건반을 누를 수 있습니다.



Hz(헤르츠)

음향 주파수를 의미하는 이 측정 단위는 1초당 음파의 진동 횟수를 나타냅니다.

설정 범위:

414.8 ~ 466.8 Hz

기본 설정:

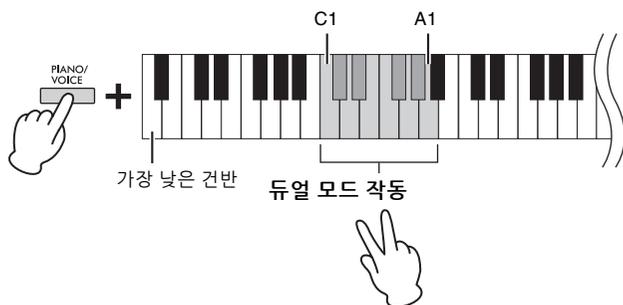
A3 = 440.0Hz

두 가지 음색 결합하기(듀얼 모드)

두 가지 음색을 레이어링해서 동시에 연주함으로써 더 짜임새 있는 음을 만들어 낼 수 있습니다.

1. 듀얼 모드를 작동시킵니다.

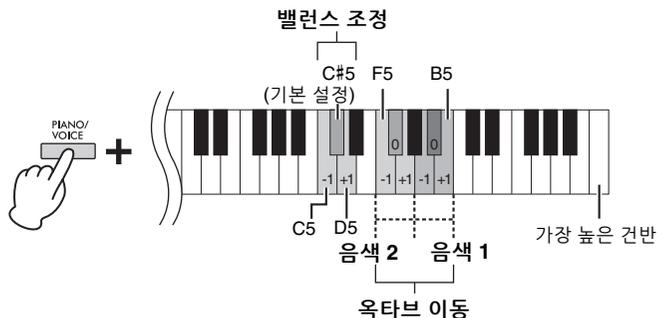
[PIANO/VOICE]를 누른 상태에서 C1~A1 사이에 있는 건반 두 개를 동시에 눌러 원하는 음색 두 개를 선택하십시오. 건반에 지정되어 있는 음색에 대한 자세한 내용은 “음색 목록”을 참조하십시오(18페이지).



낮은 건반에 할당된 음색은 음색 1로, 높은 건반에 할당된 음색은 음색 2로 지정됩니다. 듀얼 모드에서는 음색 1과 음색 2 모두에 같은 음색을 동시에 지정할 수 없습니다.

각 음색의 옥타브 이동:

[PIANO/VOICE]를 누른 상태에서 아래 그림처럼 F5 ~ G5 건반이나 A5 ~ B5 건반 중 하나를 누릅니다. 예를 들어 [PIANO/VOICE]를 누른 상태에서 B5 건반을 두 번 누르면 음색 1이 두 옥타브 올라갑니다. 기본 설정을 복구하려면 [PIANO/VOICE]를 누른 상태에서 동시에 음색 1의 A#5 건반을 누르거나 음색 2의 F#5 건반을 누릅니다.



두 음색 간의 밸런스 조정:

[PIANO/VOICE]를 누른 상태에서 C5 건반을 누르면 값이 낮아지고 D5 건반을 누르면 값이 높아집니다. C5 건반을 누르면 음색 2의 음량이 커지지만 D5 건반을 누르면 음색 1의 음량이 커집니다. 각 음색 조합에 대한 기본값을 재설정하려면 C#5 건반을 누릅니다.

2. 듀얼 모드를 종료하려면 [PIANO/VOICE]를 누릅니다.

주
듀얼 모드와 듀얼 모드(23페이지)는 동시에 작동할 수 없습니다.

설정 범위:
-2 ~ 0 ~ +2

설정 범위:
-6 ~ (기본 설정) ~ +6

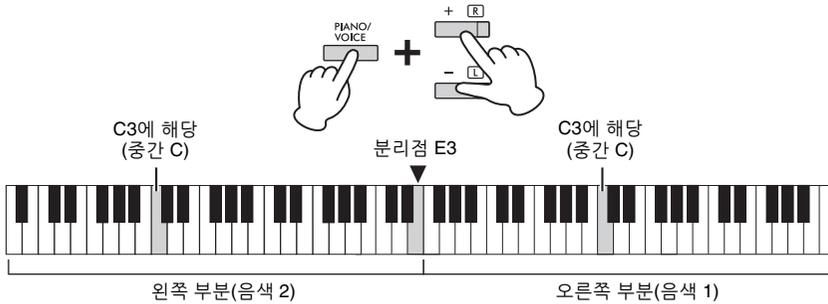
기본 설정:
음색 조합에 따라 다릅니다.

듀엣 연주

이 기능을 사용하면 두 명의 연주자가 같은 옥타브 범위에서 동일한 음색으로 한 사람은 왼쪽, 다른 한 사람은 오른쪽에서 악기를 연주할 수 있습니다.

1. [PIANO/VOICE]를 누른 상태에서 [+R]과 [-L]을 동시에 눌러 듀엣을 실행합니다.

건반은 E3 건반을 분리점으로 하여 두 부분으로 나눕니다.



주

- 분리점은 E3에서 다른 건반으로 변경할 수 없습니다.
- 듀엣 모드에서는 VRM이 효과적이지 않습니다.
- 듀엣 형식을 "Separated"로 설정한 경우 리버브 및 Binaural Sampling/Stereophonic Optimizer가 효과적이지 않습니다.
- 건반이 듀얼 모드인 경우 듀엣을 실행하면 듀얼이 종료되고 음색 1이 전체 건반 범위에 걸쳐 사용됩니다.

2. 한 사람은 건반의 왼쪽 부분만 연주할 수 있고, 다른 한 사람은 오른쪽 부분만 연주할 수 있습니다.

페달 기능은 다음과 같이 변경됩니다.

- 오른쪽 페달: 서스테인을 우측 부분에 적용합니다.
- 중앙 페달: 서스테인을 양쪽 부분에 적용합니다.
- 왼쪽 페달: 서스테인을 좌측 부분에 적용합니다.

각 음색의 옥타브 이동:

듀얼에서와 작업이 동일합니다(22페이지).

두 건반 구역 간의 음량 밸런스 조정:

듀얼에서와 작업이 동일합니다(22페이지).

설정 범위:
-2 ~ 0 ~ +2

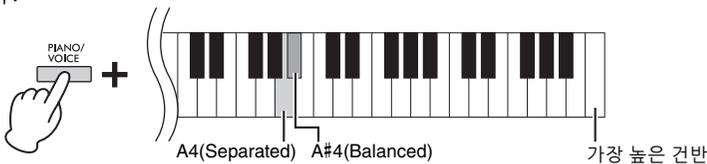
설정 범위:
-6 ~ 0 ~ +6

3. 듀엣을 종료하려면 동시에 [PIANO/VOICE]를 누른 상태에서 [+R]과 [-L]을 누릅니다.

듀엣 형식 선택

스피커에서 어떻게 음향이 들리는지 설정할 수 있습니다. "Separated"를 선택하면 왼손 파트의 음향은 좌측 스피커에서 들리고 오른손 파트의 음향은 우측 스피커에서 들립니다. "Balanced"를 선택하는 경우 두 파트의 음향이 자연스럽게 밸런스가 맞춰진 상태로 두 스피커 모두에서 들립니다.

[PIANO/VOICE]를 누른 상태에서 A4 건반이나 A#4 건반을 눌러 설정을 변경합니다.



기본 설정:
Separated

곡 재생 및 연습

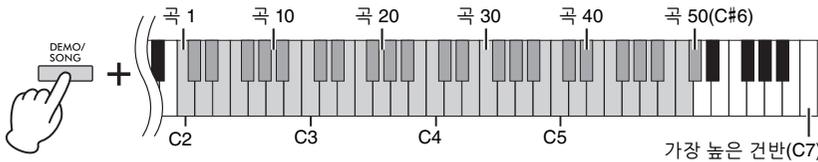
50곡의 내장곡 듣기

데모곡 외에도 감상용 내장곡이 제공됩니다.

1. 제공된 “50 Classical Music Masterpieces”에서 재생하려는 곡의 번호를 선택합니다.

2. [DEMO/SONG]을 누른 상태에서 C2 ~ C#6 건반 중 하나를 눌러 재생을 시작합니다.

각 피아노 내장곡은 C2~C#6 건반에 지정되어 있습니다.



재생 중 [+R] 및 [-L] 표시등이 켜지고 [PLAY] 표시등이 현재 템포로 깜박입니다. 선택된 곡부터 시작해 내장곡 재생이 순서대로 계속 진행됩니다. 마지막 내장곡 재생이 끝나면 첫 번째 내장곡으로 돌아가 정지시킬 때까지 계속 반복됩니다.

재생 중 내장곡 변경:

[+R] 또는 [-L]을 눌러 다음 또는 이전 내장곡으로 변경하거나 [DEMO/SONG]을 누른 상태에서 해당 건반을 눌러 원하는 곡을 직접 선택합니다.

재생 중 템포 변경:

[METRONOME]을 누른 상태에서 [+R] 또는 [-L]을 누르면 템포 값이 1씩 증가 또는 감소합니다. 다른 지침은 메트로놈 템포 지침(17페이지)과 동일합니다.

곡 시작 부분부터 재생

재생 중에 [+R]과 [-L]을 동시에 눌러 곡 시작 부분에서 재생 위치로 건너편 다음 최근 지정한 템포로 재생을 계속합니다.

3. [DEMO/SONG] 또는 [PLAY]를 눌러 재생을 멈춥니다.

[PLAY], [+R], [-L] 램프가 꺼집니다.

곡:

본 사용설명서에서는 연주 데이터를 “곡”이라고 합니다. 여기에는 데모곡과 내장곡 50곡이 포함됩니다.

주

내장곡에 맞춰 건반을 연주할 수 있습니다. 건반에서 연주되는 음색도 변경할 수 있습니다.

주

내장곡, 데모곡 및 컴퓨터에서 전송한 다른 곡(최대 10개)을 각 카테고리 안에서 연속적으로 재생할 수 있습니다.

주

컴퓨터에서 SMF 파일을 로드 하여 추가 곡을 가져올 수 있습니다. 자세한 내용은 웹사이트의 “Computer-related Operations (컴퓨터 관련 작동)”를 참조하십시오(9페이지).

컴퓨터에서 로딩한 곡 듣기

컴퓨터에서 본 악기로 최대 10곡을 전송해 재생할 수 있습니다. 컴퓨터에서 곡을 전송해 본 악기에서 재생하는 것에 관한 자세한 내용은 웹사이트의 “Computer-related Operations”를 참조하십시오(9페이지).

컴퓨터와 교환할 수 있는 파일의 형식

확장자가 .mid인 파일(SMF 형식 0 또는 1)

주

SMF 형식 0 또는 1의 일부 MIDI 파일에는 디지털 피아노가 지원하지 않는 데이터가 포함될 수 있으며, 이런 파일은 원래 의도한 대로 재생되지 않을 수 있습니다. 이 경우, 곡 재생 채널을 “1&2”로 설정하면 곡이 더 잘 연주될 수 있습니다. 자세한 내용은 웹사이트의 “Computer-related Operations(컴퓨터 관련 작동)”(9페이지)를 참조하십시오.

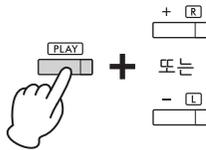
한 손 파트 연습

데모곡(19페이지)을 제외한 모든 곡은 왼손 파트와 오른손 파트를 개별적으로 켜고 끌 수 있습니다. 예를 들어 [+R]을 끄면 왼손 파트를 재생하는 동안 오른손 파트를 연습할 수 있고, 그 반대로 가능합니다.

1. 내장곡(24페이지) 또는 사용자곡(26페이지) 재생을 시작합니다.

2. [PLAY]를 누른 상태에서 [+R] 또는 [-L]을 눌러 파트를 켜거나 끕니다.

[PLAY]를 누른 상태에서 같은 버튼을 반복해서 누르면 재생 켜짐, 꺼짐이 바뀝니다. 버튼의 램프가 점등되어 해당 파트가 켜졌음을 나타냅니다.



파트가 켜지면 램프가 점등됩니다.

주

다른 곡을 선택하면 켜짐/꺼짐 상태가 재설정됩니다.

주

"50 Classical Music Masterpieces"의 곡 16 ~ 20번은 듀엣 곡입니다. 오른손 파트는 첫 번째 연주자, 왼손 파트는 두 번째 연주자를 위한 것입니다.

3. 꺼진 파트를 연습합니다.

템포 변경:

[METRONOME]을 누른 상태에서 [+R] 또는 [-L]을 누르면 템포 값이 1씩 증가 또는 감소합니다. 다른 지침은 메트로놈 템포 지침(17페이지)과 동일합니다.

4. [PLAY]를 눌러 재생을 정지시킵니다.

첫 번째 음부터 바로 재생(즉시 재생)

즉시 재생 기능을 사용하면 제일 첫 번째 음부터 곡을 즉시 재생해야 하는지 아니면 그 첫 번째 음 전에 쉼표 또는 빈 곳이 재생에 포함되어야 하는지 지정할 수 있습니다.

즉시 재생 켜기/끄기:

[DEMO/SONG]을 누른 상태에서 A#-1을 누르면 기능이 켜지고 A-1 건반을 누르면 기능이 꺼집니다.



기본 설정:

켜짐

연주 녹음

단순히 건반 연주를 녹음(빠른 녹음)할 수 있을 뿐만 아니라 두 파트(왼손 및 오른손 파트)를 개별적으로도 녹음할 수 있습니다. 녹음된 데이터는 사용자 곡이라고 하며, 표준 MIDI 파일(SMF, 29페이지)로 컴퓨터에 저장할 수 있습니다.

연주 녹음

1. 녹음 시 원하는 음색과 비트(박자 기호) 등의 다른 파라미터를 선택합니다.

음색 선택에 대한 지침은 18페이지를 참조하십시오. 필요한 경우, 이 단계에서 비트(박자 기호)와 이펙트 등 다른 파라미터를 설정하십시오.

2. 녹음 준비 모드를 작동시킵니다.

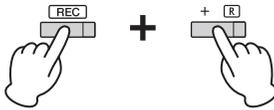
빠른 녹음

[REC]를 눌러 녹음 준비 모드를 실행합니다. 건반 연주가 자동으로 오른손 파트에 녹음됩니다. 빠른 녹음 시 이미 녹음된 오른손 및 왼손 파트의 데이터가 삭제됩니다.

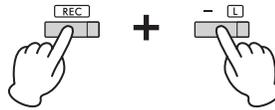


개별 파트 녹음

[REC]를 누른 상태에서 [+R] 또는 [-L]을 눌러 녹음하고자 하는 파트의 녹음 준비 모드를 작동시킵니다.



오른손 파트 녹음(+R)



왼손 파트 녹음(-L)

데이터가 이미 다른 파트에 녹음된 경우, 녹음 시 이 파트의 데이터가 재생됩니다.

파트를 끄거나 켜려면 [PLAY]를 누른 상태에서 적절한 파트 버튼([+R] 또는 [-L])을 누릅니다.

녹음 준비 모드 종료:

[REC]를 누르기만 하면 됩니다.

3. 건반을 연주하거나 [PLAY]를 누르면 녹음이 시작됩니다.

[REC] 램프가 켜지면서 파트 녹음 램프가 현재 템포에서 깜박입니다.

4. [REC] 또는 [PLAY]를 눌러 녹음을 정지합니다.

[REC], [PLAY], [+R], [-L] 램프가 깜박여 녹음된 데이터가 저장되고 있음을 나타냅니다. 저장 작업이 완료된 후에는 램프가 꺼져 녹음 작업이 완료되었음을 나타냅니다.

5. 녹음된 곡을 들으려면 [PLAY]를 눌러 재생을 시작합니다.

[PLAY]를 다시 눌러 재생을 중지합니다.

다른 파트에 녹음

위 단계를 반복합니다. 2단계에서 “개별 파트 녹음” 지침을 따르십시오.

주

본 악기의 녹음 기능으로 건반 연주를 MIDI 데이터로 녹음할 수 있습니다. 오디오 데이터 녹음을 원하는 경우, 컴퓨터를 본 악기와 연결해 녹음할 수 있습니다. 자세한 내용은 28페이지를 참조하십시오.

주

녹음할 때 메트로놈을 사용할 수 있습니다. 그러나 메트로놈 음향은 녹음되지 않습니다.

주

건반이 듀엣 모드인 경우(23페이지) 데이터가 각 파트에 녹음됩니다. 녹음 대상 파트는 지정할 수 없습니다.

주의사항

데이터가 포함된 파트에 연주를 녹음하면 이미 녹음된 데이터가 새 데이터로 교체됩니다.

주

녹음 준비 모드를 작동시킬 때 악기의 데이터 용량이 거의 가득 차게 되면 [REC] 표시등과 [PLAY] 표시등이 약 3초간 빠르게 깜박입니다.

주의사항

녹음된 데이터가 저장되는 동안 (표시등이 깜박이는 동안)에는 절대 전원을 끄지 마십시오. 녹음된 데이터가 손실될 수 있습니다.

녹음 용량

본 악기의 녹음 용량은 250KB (약 11,000개의 음)입니다.

녹음된 곡의 초기 설정 변경

녹음 작업이 완료된 후에 다음 파라미터의 설정을 변경할 수 있습니다.

- 개별 파트의 경우: 음색, 음량 밸런스(듀얼/듀엣), 리버브 깊이
- 전체 곡의 경우: 템포, 리버브 형식

1. 원하는 대로 위의 파라미터에 대한 설정을 실시합니다.
2. [REC]를 누른 상태에서 원하는 파트의 버튼을 눌러 녹음 준비 모드를 작동시킵니다.
[REC], [PLAY] 및 선택한 파트([+R] 또는 [-L]) 램프가 깜박입니다.
이 상태에서는 [PLAY]를 다시 누르거나 아무 건반이나 누르는 행동을 하지 마십시오. 원래 녹음된 연주 데이터가 삭제됩니다.
3. [REC]를 누른 상태에서 [PLAY]를 눌러 녹음 준비 모드를 종료합니다.
[REC], [PLAY], [+R], [-L] 램프가 깜박입니다. 저장 작업이 완료된 후에는 램프가 꺼져 녹음 작업이 완료되었음을 나타냅니다.

곡을 재생해서 설정을 확인합니다.

녹음된 데이터 삭제

전체 곡 삭제:

1. [REC]를 누른 상태에서 [DEMO/SONG]을 누릅니다.
[REC]와 [PLAY] 표시등이 교대로 깜박입니다.
이 상태를 종료하려면 [REC]를 누릅니다.
2. [PALY]을 눌러 전체 곡의 데이터를 삭제합니다.
[REC], [PLAY], [+R], [-L] 램프가 깜박입니다.
작업이 완료된 후 모든 램프가 꺼집니다.

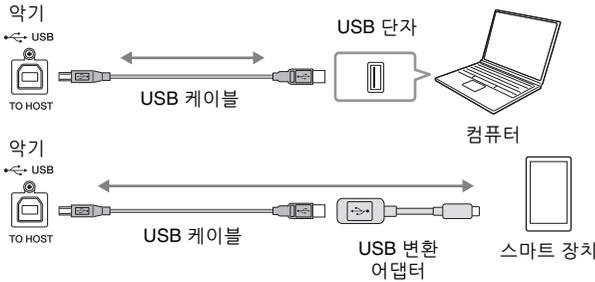
특정 파트 삭제:

1. [REC]를 누른 상태에서 삭제하고자 하는 파트에 따라 [+R] 또는 [-L]을 눌러 녹음 준비 모드를 작동시킵니다.
[REC], [PLAY] 및 선택한 파트([+R] 또는 [-L]) 램프가 깜박입니다.
2. 건반을 누르지 않은 상태에서 [PLAY]를 눌러 녹음을 시작합니다.
선택한 파트([+R] 또는 [-L]) 램프가 깜박입니다.
3. [REC] 또는 [PLAY]를 눌러 녹음을 정지합니다.
선택한 파트에 녹음된 모든 데이터가 삭제되고 표시등이 꺼집니다.

주
사용자 곡이 본 악기에 녹음되지 않은 경우, [REC] 및 [PLAY] 표시등이 약 3초간 빠르게 깜박입니다.

컴퓨터 또는 스마트 기기 사용

USB 케이블을 통해 [USB TO HOST] 단자에 컴퓨터나 스마트 기기를 연결하면 컴퓨터와 스마트 기기에 연주 데이터 및 곡 데이터를 전송/수신할 수 있습니다.



컴퓨터 연결 및 MIDI 데이터 전송/수신에 대한 지침은 웹사이트의 “Computer-related Operations(컴퓨터 관련 작동)”를 참조하십시오(9페이지).

스마트 기기 연결에 관한 지침은 웹사이트의 “Smart Device Connection Manual(스마트 기기 연결 설명서)”을 참조하십시오. 스마트 기기 앱 “Smart Pianist”를 악기와 함께 사용하는 경우 앱의 연결 마법사를 통해 스마트 기기에 악기를 올바르게 연결할 수 있습니다. 자세한 내용은 9페이지를 참조하십시오.

주의사항

- 3미터 미만의 AB형 USB 케이블을 사용하십시오. USB 3.0 케이블은 사용할 수 없습니다.
- 불안정한 위치에 스마트 기기를 놓지 마십시오. 기기가 떨어져 손상될 수 있습니다.

주

MIDI 사용에 관한 지침은 온라인 설명서 “MIDI Reference(MIDI 참고)”를 참조하십시오(9페이지).

스마트 기기에서 앱 사용

스마트 기기에서 앱을 사용하면 편리한 기능을 활용하여 본 악기를 더욱 즐길 수 있습니다. 특히 스마트 기기에서 구동되는 “Smart Pianist” 앱으로 디지털 피아노를 원격 조정할 수 있기 때문에 훨씬 더 편리하고 유연하게 악기를 사용할 수 있습니다.

호환되는 스마트 기기와 앱에 대한 자세한 내용은 다음 페이지에 접속하여 확인하십시오.

<https://www.yamaha.com/kbdapps/>

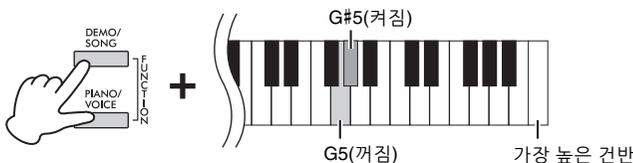
오디오 데이터의 재생/녹음(USB 오디오 인터페이스)

본 악기를 통해 오디오 데이터를 스마트 기기나 컴퓨터에서 재생할 수 있습니다. 스마트 기기나 컴퓨터의 음악 제작 앱에 오디오 데이터로 건반 연주를 녹음할 수 있습니다.

오디오 루프 백 켜기/끄기

[USB TO HOST] 단자의 오디오 음향 입력이 악기에서 연주되는 연주와 함께 컴퓨터/스마트 기기로 출력되는지 여부를 설정할 수 있습니다(오디오 루프 백 기능). 오디오 입력 음향을 출력하려면 오디오 루프 백을 “켜짐”으로 설정하십시오.

[DEMO/SONG] 및 [PIANO/VOICE]를 동시에 누른 상태에서 G5 건반을 누르면 파라미터가 “꺼짐” 상태가 되며, G#5 건반을 누르면 “켜짐” 상태가 됩니다.



주

- 컴퓨터나 스마트 기기를 통해 오디오 입력 음향의 음량을 조정할 수 있습니다.
- Windows가 작동 중인 컴퓨터에서 이 기능을 사용하려면 해당 컴퓨터에 Yamaha Steinberg USB 드라이버를 설치해야 합니다. 자세한 내용은 웹사이트의 “Computer-related Operations(컴퓨터 관련 작동)”를 참조하십시오(9페이지).

기본 설정: 꺼짐

주의사항

본 악기와 함께 DAW(디지털 오디오 워크스테이션)를 사용하는 경우, 오디오 루프 백을 “꺼짐”으로 설정하십시오. 그렇지 않은 경우, 컴퓨터/스마트 기기나 애플리케이션 소프트웨어 설정에 따라 큰 소리가 날 수 있습니다.

데이터 백업 및 설정 초기화

전원이 꺼져도 유지되는 데이터

다음 설정과 데이터는 전원이 꺼져도 유지됩니다.

- 메트로놈 음량
- 메트로놈 비트(박자 기호)
- 터치 감도
- 튜닝
- 지능형 어쿠스틱 컨트롤 깊이
- 지능형 어쿠스틱 컨트롤 켜짐/꺼짐
- Binaural Sampling/Stereophonic Optimizer 켜짐/꺼짐
- 작동 확인음 켜짐/꺼짐
- 오토 파워 오프 작동/정지
- 스피커 켜기/끄기
- 듀얼 형식 Separated/Balanced
- 사용자 곡 데이터
- 컴퓨터에서 전송한 곡 데이터(SMF 파일)

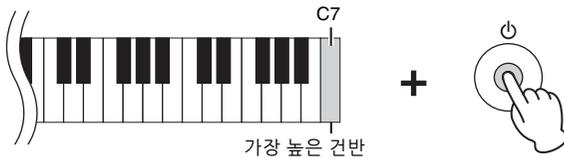
컴퓨터에 사용자 곡 데이터 저장

위의 데이터 중에서 사용자 곡 데이터(USERSONG00.MID)만 컴퓨터에 전송하여 SMF 파일로 저장할 수 있습니다. 자세한 내용은 웹사이트의 “Computer-related Operations(컴퓨터 관련 작동)”를 참조하십시오(9페이지).

주의사항
저장된 데이터는 기기 고장이나 오작동으로 인해 손실될 수 있습니다. 중요한 데이터를 컴퓨터와 같은 외부 장치에 저장하십시오.

설정 초기화

이 작업을 실행하면 모든 데이터(곡 제외)는 출고 시 기본 설정으로 재설정됩니다.
이렇게 하려면 C7(가장 높은 건반)을 누른 상태에서 전원을 켭니다.



주의사항
초기화 작업이 실행되는 동안 ([REC], [PLAY], [+R] 및 [-] 램프가 깜박이는 동안)에는 절대 전원을 끄지 마십시오.

주
본 악기가 작동하지 않거나 오작동하는 경우 전원을 끈 뒤 초기화를 실행하십시오.

본 악기의 펌웨어 버전 표시

영어로 된 음성으로 악기의 펌웨어 버전을 확인할 수 있습니다.
[DEMO/SONG]과 [PIANO/VOICE]를 동시에 누른 상태에서 B0 건반을 누릅니다.



최신 펌웨어 버전 정보

Yamaha는 성능 개선을 위해 사전 통보 없이 제품의 펌웨어를 업데이트할 수 있습니다. 반드시 당사의 웹사이트에서 최신 출시 정보를 확인한 후 악기에 해당하는 펌웨어를 업그레이드하십시오.

문제 해결

문제	예상 원인 및 해결 방법
전원이 갑자기 꺼집니다.	이는 정상적인 현상으로, 오토 파워 오프 기능이 작동되어서 그럴 수 있습니다(12페이지). 원할 경우, 오토 파워 오프 기능을 해제하십시오.
악기의 전원이 켜지지 않습니다.	플러그가 제대로 연결되지 않았습니다. DC 플러그가 악기의 DC IN 잭에 완전히 꽂혀 있는지, AC 플러그가 AC 콘센트에 완전히 꽂혀 있는지 확인하십시오(12페이지).
전원을 켜고 끌 때 '틱' 소리 또는 '핑' 소리가 들립니다.	이는 악기에 전류가 흐를 때 생기는 정상적인 현상입니다.
스피커 또는 헤드폰에서 잡음이 들립니다.	잡음은 악기 부근에서 휴대폰 사용으로 인한 간섭 때문에 생길 수 있습니다. 휴대폰을 끄거나 악기에서 멀리 떨어진 곳으로 옮기십시오.
건반을 연주할 때 메트로놈 또는 곡이 약간 템포를 벗어납니다.	Grand Expression Modeling을 "Dynamic"으로 설정한 경우 드물게 나타납니다. 이 현상이 발생하는 경우 Grand Expression Modeling을 "Static"으로 설정하십시오(15페이지).
전체적인 음량이 낮거나 소리가 들리지 않습니다.	주 음량이 너무 낮게 설정되었습니다. [MASTER VOLUME] 노브를 사용하여 알맞은 음량으로 설정하십시오(10페이지).
	헤드폰 또는 변환 어댑터를 [PHONES] 잭에 연결하지 않도록 하십시오(13페이지).
	스피커 설정이 "꺼짐"입니다. 스피커를 "표준" 또는 "켜짐"으로 설정합니다(13페이지).
	로컬 컨트롤이 켜짐 상태인지 확인하십시오. 자세한 내용은 "MIDI Reference(MIDI 참고)"를 참조하십시오(9페이지).
페달이 작동하지 않습니다.	페달 코드가 [TO PEDAL] 잭에 단단히 연결되지 않은 경우일 수 있습니다. 코드 플러그의 금속 부분이 보이지 않을 때까지 페달 코드를 삽입하십시오(32페이지).
댐퍼 페달이 제대로 작동하지 않습니다.	전원을 켰을 때 댐퍼 페달이 눌러져 있습니다. 이는 고장이 아닙니다. 페달에서 발을 떼었다가 다시 눌러 기능을 재설정하십시오.

용어 설명

VRM(가상 공명 모델링)

실제 어쿠스틱 피아노에서는 댐퍼 페달을 밟고 건반을 연주하면 누른 건반의 현뿐만 아니라 다른 현과 공명판도 진동하여 각각 나머지 현에도 영향을 미치며 오래 지속되고 널리 퍼지는 풍성하고 멋진 공명을 만들어냅니다. 본 악기에 탑재된 VRM 기술은 현과 공명판 공명 사이의 복잡한 상호작용을 통해 음향을 실제 어쿠스틱 피아노에 보다 가깝게 재현합니다. 건반이나 페달 작동에 따라 순간적으로 공명이 발생하므로, 건반을 누르는 타이밍과 페달을 밟는 깊이와 타이밍에 변화를 주어 다양한 음향을 표현할 수 있습니다.

Grand Expression Modeling

실제 어쿠스틱 피아노에서는 건반을 누른 순간부터 놓을 때까지 연주 터치를 변경하여 음향의 미묘한 변화를 만들어 낼 수 있습니다. 예를 들어 건반을 끝까지 누르면 아래의 건반대에 부딪혀 노이즈가 현에 이르므로 음향이 약간 변하게 됩니다. 게다가 댐퍼를 현까지 내려 음향을 음소거할 때 들리는 음도 건반을 놓는 속도에 따라 변합니다. Grand Expression Modeling 기술은 연주자의 터치에 반응하는 음향의 이러한 미묘한 변화를 재현하므로 강렬한 연주를 통해 악센트를 주거나 부드러운 연주로 울림을 더해 훌륭하게 표현력이 풍부한 소리를 낼 수 있습니다. 스타카토를 연주할 때에는 생동감 있는 음을 들을 수 있고, 건반을 천천히 놓을 때에는 오래 지속되는 소리를 낼 수 있습니다.

건반 받침대 조립

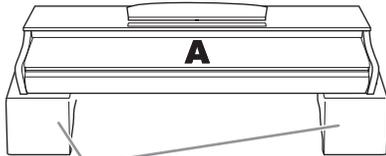
주의

- 공간이 넓고 바닥이 단단하며 평평한 곳에서 스탠드를 조립하십시오.
- 부품들을 흔들리지 않도록 주의하고 모든 부품을 반드시 올바른 방향으로 설치하십시오. 또한 아래 순서에 따라 조립하도록 하십시오.
- 조립은 최소한 두 사람이 해야 합니다.
- 지정된 크기의 제공된 나사만 사용하십시오. 다른 나사를 사용하면 안 됩니다. 다른 나사를 사용하면 제품이 손상되거나 오작동이 발생할 수 있습니다.
- 약기를 조립한 후에는 모든 나사를 단단히 조이십시오.
- 약기를 분해하려면 아래 수록된 조립 순서의 역순으로 진행하십시오.

적합한 크기의 십자(+ 드라이버를 준비하십시오.

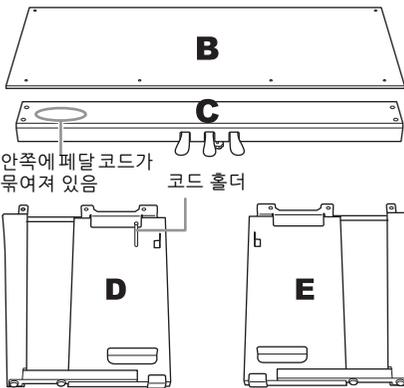


패키지에서 부품을 전부 꺼내어 모든 부품이 다 갖춰져 있는지 확인하십시오.



스티로폼 패드

패키지에서 스티로폼 패드를 꺼내 바닥에 놓고 그 위에 A를 놓으십시오. A의 바닥에 있는 커넥터를 가리지 않도록 패드를 놓으십시오.



안쪽에 페달 코드가 묶여져 있음

코드 홀더

6 x 20mm 긴 나사(4개)

4 x 12 mm 가는 나사(2개)

4 x 20mm 태핑 나사(4개)

6 x 16mm 짧은 나사(6개)

4 x 10 mm 가는 나사(2개)

캡(4개)

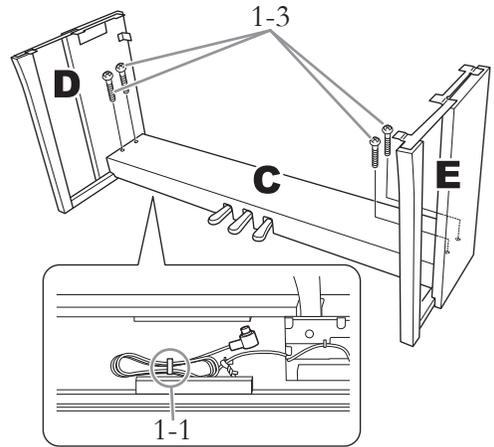
전원 코드(1개)

AC 어댑터(1개)



헤드폰 걸이(1개)

1. C를 D와 E에 부착합니다(손으로 조입니다).

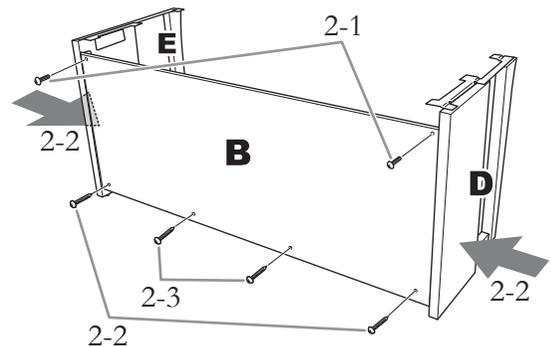


1-1 묶여 있는 페달 코드를 풉니다.

1-2 D와 E를 C 양쪽 끝에 맞춥니다.

1-3 긴 나사(6 x 20 mm)를 손으로 조여 D와 E를 C에 부착합니다.

2. B를 부착합니다.



2-1 B의 상단 측면에 있는 나사 구멍을 D와 E의 선반 구멍에 맞춘 후, 가는 나사(4 x 12mm) 2개를 손으로 조여 B의 상단 모서리를 D와 E에 부착합니다.

2-2 D와 E의 아래 부분을 바깥 쪽으로 밀면서 태핑 나사(4 x 20mm) 두 개를 사용하여 B의 하단 끝을 고정시킵니다.

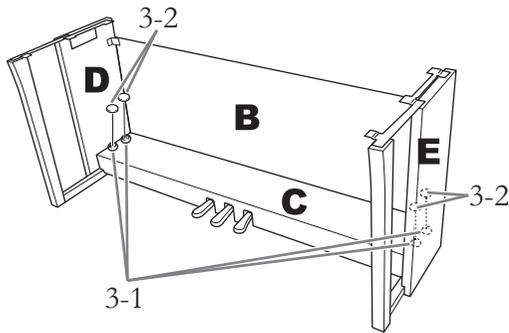
2-3 나머지 태핑 나사(4x20mm) 두 개를 나머지 두 개의 나사 구멍에 끼워 B를 고정시킵니다.

2-4 2-1단계에서 부착한 B 상단 나사를 단단히 조입니다.

3. C를 고정시킵니다.

3-1 1-3단계에서 부착한 C의 나사를 단단히 조입니다.

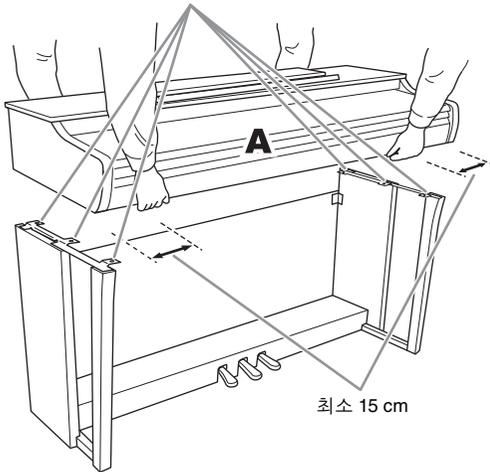
3-2 캡을 나사 머리에 부착합니다.



4. A를 장착합니다.

본체를 놓을 때는 반드시 본체의 양쪽 끝에서 15cm 이상 떨어진 곳을 손으로 잡으십시오.

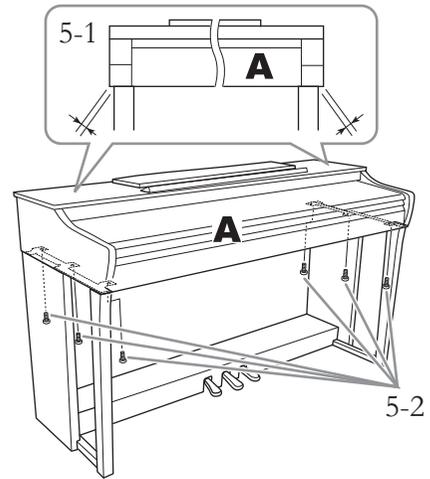
나사 구멍을 맞춥니다.



⚠ 주의

- 약기를 떨어뜨리거나 본체에 손가락이 끼지 않도록 각별히 주의하십시오.
- 본체를 잡을 때는 반드시 위에서 명시한 지점을 잡아야 합니다.

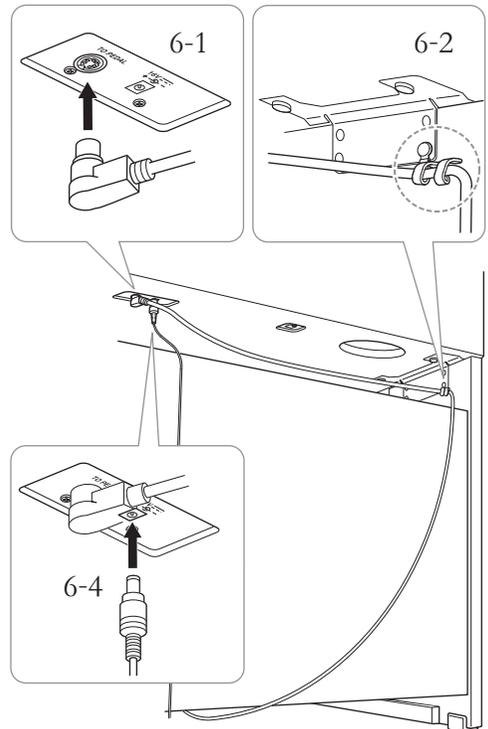
5. A를 고정시킵니다.



5-1 정면에서 봤을 때 A의 양쪽 끝이 D와 E에서 동일하게 돌출되도록 A 위치를 조정합니다.

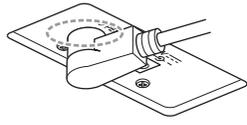
5-2 전면에서 짧은 나사(6 x 16mm)를 조여 A를 고정시킵니다.

6. 페달 코드와 AC 어댑터를 연결합니다.



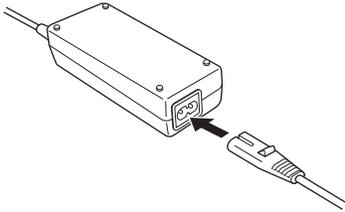
6-1 페달 코드 플러그를 뒤쪽 페달 커넥터에 끼웁니다.

페달 코드를 연결할 때 플러그의 금속 부분이 보이지 않을 때까지 페달 코드를 완전히 끼웁니다.



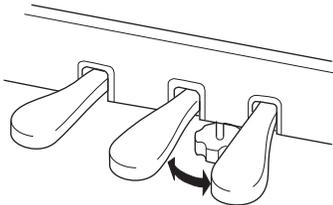
6-2 페달 코드에 코드 홀터를 꼭 감습니다. 코드 홀터는 D에 부착되어 있습니다.

6-3 전원 코드의 한쪽 끝을 전원 어댑터에 연결합니다.

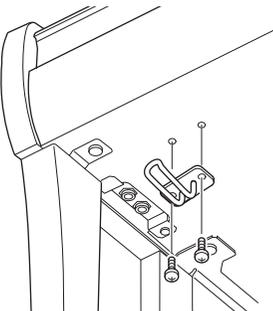


6-4 AC 전원 어댑터의 DC 플러그를 DC IN 잭에 끼웁니다.

7 조절 장치를 설치합니다. 바닥면에 완전히 닿을 때까지 조절 장치를 돌립니다.



8. 헤드폰 걸이를 부착합니다. 함께 제공된 나사(4 x 10mm) 2개를 사용하여 그림처럼 헤드폰 걸이를 부착합니다.



조립을 완료한 후에 아래 사항을 확인하십시오.

- 남은 부품이 있습니까?
→ 조립 절차를 다시 확인하고 잘못된 부분이 있으면 바로잡으십시오.
- 악기 근처에 먼지나 다른 이동식 물체가 있습니까?
→ 악기를 적절한 위치로 옮기십시오.
- 악기를 흔들면 덜거덕거리는 소리가 납니까?
→ 나사를 모두 조이십시오.
- 페달을 밟을 때 페달 박스가 덜거덕거리거나 뒤로 밀립니까?
→ 바닥에 밀착되어 균형이 잡히도록 조절 장치를 돌리십시오.
- 페달 코드 플러그 및 어댑터 플러그가 소켓에 제대로 끼워져 있습니까?
→ 연결을 확인하십시오.

주의
악기를 옮길 경우에는 항상 본체의 밑면을 잡으십시오. 건반 덮개나 뒷부분을 잡지 마십시오. 악기를 부적절하게 다루면 악기가 손상되거나 사용자가 부상을 입을 수도 있습니다.



운반
다른 곳으로 이동할 때 악기를 다른 물건과 함께 옮길 수 있습니다. 악기를 조립한 상태 그대로 옮길 수도 있고, 처음 구입한 때처럼 분해해서 옮길 수도 있습니다. 건반은 수평 상태로 운반하십시오. 건반을 벽에 기대 세우거나 건반을 측면으로 하여 바닥에 세우지 마십시오. 악기에 과도한 진동이나 충격을 주지 않도록 하십시오. 조립된 악기를 운반할 때는 모든 나사가 잘 조여져 있고, 악기를 움직일 때 느슨해지지 않았는지 확인하십시오.

주의
건반을 연주할 때 본체가 빠거리거나 불안정한 경우 조립도를 참조하여 모든 나사를 다시 조이십시오.

사양

		CLP-725	
제품명		디지털 피아노	
크기/중량	폭 [광택 도장 처리된 모델의 경우]	1,350 mm [1,353 mm]	
	높이 [광택 도장 처리된 모델의 경우]	보면대를 닫았을 때	849 mm [851 mm]
		보면대를 올렸을 때	1,003 mm [1,004 mm]
	깊이 [광택 도장 처리된 모델의 경우]	414 mm [415 mm]	
	중량 [광택 도장 처리된 모델의 경우]	43 kg [45 kg]	
컨트롤 인터페이스	건반	건반 수	88
		유형	GrandTouch-S 건반: 인조상아로 만든 검은 건반, 이탈 장치
		터치 응답	Hard/Medium/Soft/Fixed
	페달	페달 수	3: 댐퍼(반 페달 기능 내장), 소스테누토, 소프트
패널	언어	영어	
캐비닛	건반 덮개 유형		슬라이딩 방식
	보면대		있음(악보 받침대 포함)
음색	톤 제너레이션	피아노 음향	Yamaha CFX, Bösendorfer Imperial
		Binaural Sampling	있음(CFX Grand 음색에 한함)
	피아노 이펙트	VRM	있음
		Grand Expression Modeling	있음
		키오프 샘플	있음
		스무스 릴리스	있음
동시발음수(최대)	256		
내장 설정	음색 수	10	
이펙트	형식	리버브	4가지 형식
		지능형 어쿠스틱 컨트롤(IAC)	있음
		Stereophonic Optimizer	있음
	기능	듀얼	있음
듀엣		있음	
녹음/재생 (MIDI 데이터 전용, 오디오는 지원되지 않음)	내장 설정	내장곡 수	음색 데모곡 10곡, 클래식 50곡
		곡 수	1
		트랙 수	2
	형식	데이터 용량	약 250 KB/곡 (약 11,000개 음)
재생		SMF(형식 0, 형식 1)	
기능	전체 컨트롤	녹음	SMF(형식 0)
		메트로놈	있음
		템포 범위	5 ~ 280
		조율김	-6 ~ 0 ~ +6
		튜닝	414.8 ~ 440.0 ~ 466.8 Hz(약 0.2 Hz씩 증가)
		USB 오디오 인터페이스	있음
저장 및 연결성	저장 장치	내장 메모리	총 최대 용량 약 960 KB(사용자 곡: 약 250 KB/곡, 컴퓨터에서 곡 데이터 불러오기: 최대 10곡)
	연결	DC IN	16 V
		헤드폰	표준 스테레오 폰 잭(2개)
음향 시스템	USB TO HOST	있음	
	앰프	20 W x 2	
	스피커	12 cm x 2	
전원	AC 어댑터	PA-300C	
	소비 전력	12 W(PA-300C AC 어댑터 사용 시)	
	오토 파워 오프	있음	
포함된 부속 품목		사용설명서, Quick Operation Guide(빠른 작동 안내), 50 Classical Music Masterpieces(악보집), Online Member Product Registration, 보증서*, AC 어댑터* (PA-300C), 전원 코드*, 연주용 의자* * 지역에 따라 제공되지 않을 수도 있습니다. Yamaha 구입처에 문의하십시오.	
별도 판매되는 부속 품목 (지역에 따라 제공되지 않을 수도 있음)		헤드폰(HPH-150/HPH-100/HPH-50)	

* 본 설명서의 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 선택 품목은 지역에 따라 변경될 수 있으므로, 해당 지역의 Yamaha 구입처에 문의하시기 바랍니다.

색인

숫자

50곡의 내장곡 24

A

AC 어댑터 12

B

Binaural Sampling 13

C

Computer-related Operations(컴퓨터 관련 작동) 9

G

Grand Expression Modeling 15, 30

H

Hz(헤르츠) 21

M

MIDI Reference(MIDI 참고) 9

Q

Quick Operation Guide(빠른 작동 안내) 9

S

Smart Device Connection Manual
(스마트 기기 연결 설명서) 9

Smart Pianist 9

Stereophonic Optimizer 13

U

USB TO HOST 10

USB 오디오 인터페이스 28

V

VRM(가상 공명 모델링) 14, 30

ㄱ

각 부분의 명칭 10

건반 덮개 11

곡 24

ㄴ

내장곡 24

녹음 26

ㄷ

댐퍼 페달 14

데모곡 19

데모곡 목록 19

데이터 백업 29

듀얼 모드 22

듀엣 23

ㄹ

리버브 20

리버브 깊이 20

리버브 형식 20

리버브 형식 목록 20

ㄴ

메트로놈 17

ㄷ

박자 기호 17

보면대 11

부속 품목 9

비트 17

ㄷ

삭제 27

설명서 9

소스테누토 페달 14

소프트 페달 14

스마트 기기 28

스피커 13

ㅇ

연습 25

오디오 루프 백 28

오른손 파트 25

오토 파워 오프 12

옥타브 22

왼손 파트 25

음량 10, 17

음색 18

음색 목록 18

ㅈ

작동 확인음 16

재생 24

전원 12

조옮김 21

즉시 재생 25

지능형 어쿠스틱 컨트롤(IAC) 15

ㅊ

초기화 29

ㅋ

컴퓨터 28

ㅌ

터치 감도 16

템포 17

튜닝 21

ㅍ

펌웨어 버전 29

페달 14

피치 21

ㅎ

하프 페달 14

헤드폰 13

야마하뮤직코리아(주)

야마하 서비스 센터



고객지원센터
(수신자부담)

| 080-004-0022

용산 (02) 790-0617

두일 (02) 702-0664~5

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 -0062

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/>

Manual Development Group
© 2020 Yamaha Corporation
Published 05/2020 PLMA*.***A0

VCR9670