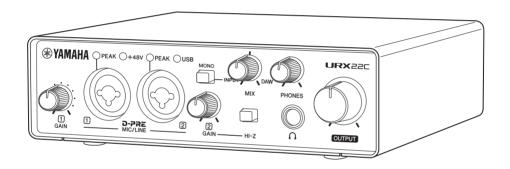


# URX22C

USB AUDIO INTERFACE / INTERFACE AUDIO-USB INTERFAZ DE AUDIO USB / INTERFACE DE ÁUDIO USB INTERFACCIA AUDIO USB / USB-АУДИОИНТЕРФЕЙС USB音频界面 / USB音訊介面 / USB 신호변환장치 / USBオーディオインターフェース



EN Setup Guide

Installationsanleitung

Manuel d'installation

Manual de instalación

Guia de Configuração

Manuale di installazione

**RU** Руководство по установке

ZH-CN 设置指南

ZH-TW 設定指南

KO 설치 가이드

JA セットアップガイド

DE

FR

**ES** 

PT

IT

패키지 내용 (포장을 푼 후 먼저 확인)	112
<b>안전 주의사항</b> 주의사항 정보	114
설명서	116
본 설명서의 표기법	116
TOOLS for UR-C  Yamaha Steinberg USB Driver Steinberg UR-C 애플리케이션 Basic FX Suite 컴퓨터로 사용하기 전 준비사항  TOOLS for UR-C 설치 Cubase AI 다운로드	117 117 117 118
iOS 기기 사용 전 준비사항 Apple 액세서리 Steinberg dspMixFx UR-C(믹싱 앱) 다운로드 필요에 따라 DAW 앱 다운로드	121
전원 공급 설정	
USB 케이블 연결(버스 전원) USB 전원 어댑터 또는 USB 모바일 배터리 연결	

## 패키지 내용 (포장을 푼 후 먼저 확인)



URX22C 메인 유닛



USB 3.0 케이블(3.1 Gen1, USB Type-C™ - Type-A, 1.0m)



URX22C 설치 가이드 (이 책)



Cubase Al License Card\*



Basic FX Suite License Card\*



Steinberg Plus License Card\*

\* 각 소프트웨어를 사용하는 데 필요한 다운로드 액세스 코드가 표기되어 있습니다.

## 안전 주의사항

사용 전에 반드시 "안전 주의사항"을 읽어 주 십시오.

특히 제품을 사용할 수 있는 어린이의 경우, 보호자는 실제로 사용하기 전에 제품의 올바 른 사용 및 취급 방법에 대한 지침을 제공해야 합니다.

본 사용설명서를 찾기 쉬운 안전한 곳에 보관 하여 향후에 참조하도록 하십시오.



## 경고

아래에 열거되어 있는 기본 주의사항을 반드시 준수하여 감전, 누전, 손상, 화재 및 기타 위험으 로 인해 부상 및 사망이 발생할 가능성을 줄이시 기 바랍니다. 다음과 같은 주의사항들이 있으나 이 사항들에 국한되는 것은 아닙니다.

#### 이상 징후 발견 시

- 다음과 같은 문제가 발생하면 즉시 컴퓨터와 USB 전원 어댑터에서 USB 케이블을 분리하십시오.
  - USB 케이블이 마모되거나 손상된 경우
  - 이상한 냄새나 연기가 나는 경우
  - 제품으로 물건이 떨어지거나 물이 들어간 경우
  - 제품 사용 중 갑자기 소리가 나지 않는 경우
  - 제품에 균열이나 기타 눈에 띄는 손상이 나타난 경우

Yamaha 공식 AS센터에 제품 점검 또는 수리를 의 뢰하여 주시기 바랍니다.

#### 전 원

• 제품에 맞게 지정된 전압만 사용하십시오. 전압 조 건은 제품 명판에 인쇄되어 있습니다.

#### 분해 금지

이 제품에는 사용자가 수리할 수 있는 부품이 없습니다. 감전이나 화재, 부상 또는 고장의 원인이 될수 있습니다.

#### 침수 경고

- 제품을 비에 젖게 하거나, 물 근처나 습한 환경에 서 사용하지 말고, 액체가 담긴 용기(예: 꽃병, 병, 유리잔)를 올려놓아 제품 내부로 액체가 흘러들어 가지 않도록 주의하십시오.
- 절대로 젖은 손으로 플러그를 꽂거나 빼지

#### 화재 경고

• 제품 근처에 타는 물건이나 화기를 두지 마십시오. 화재의 원인이 될 수 있습니다.

#### 청력 손실

- 제품을 다른 기기에 연결하기 전에 모든 기기의 전 원을 끄십시오. 또한, 전원을 켜고 끄기 전에는 음량 을 최소로 낮추십시오. 그렇지 않으면 청력 손실, 감 전 또는 제품 손상의 문제가 발생할 수 있습니다.
- 장시간 헤드폰을 너무 높거나 불편할 정도의 볼륨으로 사용하지 마십시오. 이는 영구적인 청력 손실을 초래할 수 있습니다. 청력 손실이 나타나거나 귀울림현상이 발생하는 경우에는 이비인후과 전문의의 진찰을 받으십시오.



## 주의

아래에 열거되어 있는 기본 주의사항을 반드시 준수하여 본인이나 타인의 신체적 부상을 방지 하시기 바랍니다. 다음과 같은 주의사항들이 있 으나 이 사항들에 국한되는 것은 아닙니다.

#### 설치 및 연결

- 제공된 USB 케이블만 사용하십시오.
- 제품을 옮기기 전에 연결된 모든 케이블을 제거하십시오.

## 주의사항

제품의 오작동/손상, 데이터 손상 또는 기타 재산 피해의 가능성을 예방하려면 아래 공지 사항을 준수하십시오.

#### ■ 취급 및 유지보수

- 본 제품을 TV, 라디오, 기타 전자제품 근처에서 사용하지 마십시오. 그렇지 않으면 제품이나 TV, 라디오에서 소음이 발생할 수 있습니다.
- 패널 변형, 불안정한 작동 또는 내부 구성 요소의 손상을 방지하려면 제품을 과도한 먼지나 진동, 극 한의 추위나 더위에 노출시키지 마십시오.
- 온도 변화가 심한 곳에 설치하지 마십시오. 그렇지 않으면 제품 내부나 표면에 응축이 형성되어 제품 이 파손될 수 있습니다.
- 물방울이 맺혔을 가능성이 있을 때는 제품 파손 방지를 위해 물방울이 완전히 마를 때까지 제품을 켜지 말고 몇 시간 동안 놔두십시오.

## 정보

#### ■ 저작권 관련 정보

- TOOLS for UR-C에 포함된 소프트웨어 및 저작권 은 Yamaha Corporation이 독점적으로 소유하고 있습니다.
- 제조업체의 서면 동의 없이 소프트웨어를 복사하 거나 이 설명서를 전체 또는 부분적으로 재생산하 는 것은 명시적으로 금지되어 있습니다.
- 본 제품에 설치된 "콘텐츠"\*1의 저작권은 Steinberg Media Technologies GmbH, Yamaha Corporation 또는 해당 저작권자가 소유하고 있습니다. 개인적인 용도의 복사 등 저작권법 및 기타 관련 법에 의하여 허용된 경우를 제외하고 저작권 자의 허가 없이 "복제 또는 다른 목적으로 사용"\*2 하는 것은 금지됩니다. 콘텐츠를 이용할 때는 저작 권 전문가와 상의하시기 바랍니다.
  - 해당 제품을 본래의 이용을 통해 콘텐츠를 이용하여 음악을 제작하거나 공연을 한 후, 이를 녹음하여 배포하는 경우, 배포 방식이 유료, 무료인지 여부와 관계없이 야마하 주식회사의 허가는 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 구절에는 본 제 품의 콘텐츠 자체를 추출하거나 콘텐츠를 유사한 방식 으로 변경하지 않고 녹음 및 배포하는 것이 포함됩니다.

#### ■ 저작권 보호

- 각 국가나 지역의 법에 따라 정해진 저작권을 포함 하여 타인의 권리를 침해할 수 있는 어떠한 목적으 로도 본 제품을 사용하지 마십시오.
- 야마하는 본 제품 사용으로 인해 발생할 수 있는 타인의 권리 침해에 대해 책임을 지지 않습니다.

#### ■ 본 설명서 관련 정보

- 이 설명서에 표시된 그림과 화면은 교육 목적으로 만 사용됩니다.
- Steinberg Media Technologies GmbH와 Yamaha Corporation은 소프트웨어 및 설명서의 사용과 관련하여 어떠한 진술이나 보증도 하지 않 으며, 이 설명서와 소프트웨어의 사용 결과에 대해 책임을 지지 않습니다.
- 이 문서에 나와 있는 회사명과 제품명은 각 회사의 상표 또는 등록 상표입니다.
- Steinberg와 Cubase는 Steinberg Media Technologies GmbH의 등록 상표입니다.
- Windows는 Microsoft Corporation의 미국 및 기 타 국가에서 등록 상표입니다.

- Apple, Mac, iPad 및 Lightning은 Apple Inc.의 상 표로, 미국 및 기타 국가에 등록되어 있습니다.
- IOS는 미국 및 기타 국가에서 Cisco의 상표 또는 등록 상표이며 라이선스에 따라 사용됩니다.
- USB Type-C™ 및 USB-C™는 USB Implementers Forum의 상표입니다.
- 소프트웨어는 사전 통지 없이 개정 및 업데이트될 수 있습니다.

#### ■ 폐기 정보

 이 제품에는 재활용 가능한 구성 요소가 포함되어 있습니다. 본 제품을 폐기할 경우 해당 지역 당국 에 문의하십시오.

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

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

모델 번호

일련 번호

(1003-M06 plate bottom ko 01)

## 설명서

URX22C에는 다음 두 가지 별도 설명서가 있습니다.

## 설치 가이드(이 책)

제품을 설치할 때 이 설명서를 읽으십시오. 본 설명서에 따라 설치를 완료한 후 사용자 가이 드를 읽으십시오.

#### 사용자 가이드(PDF)

제품 기능을 사용하는 방법을 알아보려면 이 설명서를 읽으십시오.

https://manual.yamaha.com/audio/music\_audio\_production/urx22c/

## 본 설명서의 표기법

#### Windows 또는 Mac

해당 절차나 설명이 Windows나 Mac 중 하나의 플랫폼에만 특화된 경우, 해당 내용이 매뉴얼에 올바르게 표시되어 있습니다. 플랫폼이나타나지 않는 경우, 절차나 설명은 Windows와 Mac 모두에 해당합니다.

매뉴얼의 일부 절차에는 화살표 "→"가 표시됩니다. 예를 들어, 문자열 [Studio] → [Studio Setup] → [Audio System] 은 다음 순서에 따라 절차를 수행해야 함을 나타냅니다.

- 1. [Studio] 메뉴를 클릭합니다.
- 2. [Studio Setup] 옵션을 선택합니다.
- 3. [Audio System] 버튼을 클릭합니다.

## 버전 정보

"x.x.x"와 "x.xx" 문자는 버전 번호를 나타냅니다.

## TOOLS for UR-C

UR-C용 TOOLS 소프트웨어는 장치를 컴퓨터 와 올바르게 연결하고 사용하는 데 필요합니다. 기기를 처음 사용하기 전에 반드시 설치하십시오(118페이지). 아래의 Yamaha 웹사이트에서 TOOLS for UR-C를 미리 다운로드해야 합니다.

https://www.yamaha.com/2/urx22c/

TOOLS for UR-C를 설치하면 다음 세 가지 소 프트웨어 프로그램이 설치됩니다.

#### 주

- TOOLS for UR-C는 iOS 기기를 지원하지 않습니다.
- TOOLS for UR- C에 관한 최신 정보는 Yamaha 웹사이트를 참조하십시오.

## Yamaha Steinberg USB Driver

이 소프트웨어는 장치와 컴퓨터 간의 통신을 가능하게 합니다.

## Steinberg UR-C 애플리케이션

이 소프트웨어를 사용하면 컴퓨터에서 기기의 파라미터를 설정하거나 기기와 Cubase 시리즈 소프트웨어 간 링크 기능을 사용할 수 있습니다. 소프트웨어는 다음의 두 가지 구성요소로 구성됩니다.

#### Steinberg dspMixFx UR-C

이 편집 소프트웨어는 Cubase 시리즈 이외의 다른 DAW (Digital Audio Workstation) 소프 트웨어와 함께 기기를 사용하거나 기기를 단 독으로 사용할 때 기기 설정을 가능하게 해줍 니다. Cubase와 dspMixFx UR-C를 동시에 사용할 수 있습니다.

#### Steinberg UR-C Extension

이 소프트웨어를 사용하면 Cubase 시리즈 (링크 기능을 지원하는 버전)에 기기를 연결 할 수 있습니다.

## **Basic FX Suite**

Basic FX Suite는 Yamaha가 개발한 다양한 효과와 사운드 처리 플러그인으로 구성된 소프트웨어로, 그 중 일부는 모델링 기술을 완벽하게 활용합니다. Basic FX Suite를 설치하면 다음 세가지 소프트웨어 프로그램이 설치된니다.

#### • 스위트 스팟 모핑 채널 스트립

이 처리 효과는 압축기와 이퀄라이저를 갖춘 멀티 효과입니다.

#### • REV-X

이것은 Yamaha가 프로페셔널 오디오 장비용 으로 개발한 디지털 리버브입니다.

#### •기타 앰프 클래식

Yamaha가 개발한 기타 앰프 시뮬레이터로, 모델링 기술을 최대한 활용했습니다.

## 컴퓨터로 사용하기 전 준 비사항

장치를 컴퓨터와 함께 사용하려면 다음의 세 가지 설정 절차가 필요합니다.

- TOOLS for UR-C 설치
- Basic FX Suite 활성화
- Cubase AI(DAW) 다운로드

## TOOLS for UR-C 설치

Yamaha 웹사이트에서 TOOLS for UR-C를 미리 다운로드하십시오. 아래 단계에 따라 UR-C용 TOOLS를 설치하십시오.

#### 주

- 설치 중에 표시되는 "라이선스 계약" 이용약관 에 동의할 때만 이 소프트웨어를 사용할 수 있 습니다.
- 향후 애플리케이션 및 시스템 소프트웨어 업그 레이드와 사양 및 기능의 변경 사항은 다음 웹 사이트에서 발표될 예정입니다. https://www.yamaha.com/2/urx22c/

#### Windows

- 마우스와 키보드 외의 모든 USB 장치를 컴퓨터에서 분리합니다.
- 2. 컴퓨터를 시작하고 관리자 계정으로 로그인합니다.

열려 있는 모든 응용 프로그램을 종료하 고 열려 있는 모든 창을 닫으십시오.

- 이전에 다운로드한 TOOLS for UR-C 의 압축을 풉니다.
- 4. 압축을 푼 폴더의 [Install\_TOOLS\_for\_UR-C.exe] 파일 을 더블 클릭하여 설치를 시작합니다.

**5.** 화면의 지시에 따라 소프트웨어를 설 치합니다.

주

설치 화면에서 설치할 소프트웨어를 선택할 수 있습니다.

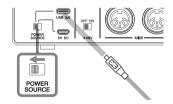
- -Yamaha Steinberg USB Driver
- Steinberg UR-C 응용 프로그램
- 기본 FX 스위트
- **6.** 설치가 완료되면 [Finish] 를 클릭합니다.

컴퓨터를 다시 시작하라는 창이 나타나 면 화면의 지시에 따라 컴퓨터를 다시 시 작하십시오.

#### 설치 확인

7. [POWER SOURCE] 스위치를 왼쪽으로 옮긴 후, 제공된 USB 케이블로 기기를 컴퓨터의 USB 3.0 잭에 연결합니다.

USB 허브에 연결하지 않도록 주의하십 시오.



8. 다음과 같이 [장치 관리자] 창을 엽니다.

> [제어판] →([하드웨어 및 소리]) → [장치 관리자]

9. "사운드, 비디오 및 게임 컨트롤러" 옆에 있는 [)] 표시를 클릭합니다. 장치 이름이 있는지 확인합니다.

TOOLS for UR-C 설치가 이제 완료되었습니다.

#### Mac

- 마우스와 키보드 외의 모든 USB 장치를 컴퓨터에서 분리합니다.
- 2. 컴퓨터를 시작하고 관리자 계정으로 로그인합니다.

열려 있는 모든 응용 프로그램을 종료하고 열려 있는 모든 창을 닫으십시오.

- 이전에 다운로드한 TOOLS for UR-C 의 압축을 풉니다.
- 압축을 푼 폴더의 [TOOLS for UR-C V\*\*.pkg] 파일을 더블 클릭하여 설치 를 시작합니다.

문자 \*\*\*는 버전 번호를 의미합니다.

 화면의 지시에 따라 소프트웨어를 설 치합니다.

#### 조

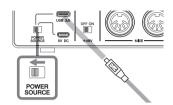
설치 화면에서 설치할 소프트웨어를 선택할 수 있습니다.

- Yamaha Steinberg USB Driver
- Steinberg UR-C 응용 프로그램
- Basic FX Suite
- **6.** 설치가 완료되면 [Restart] (재시작) 또는 [Close] (닫기)를 클릭합니다.

#### 설치 확인

7. [POWER SOURCE] 스위치를 왼쪽으로 옮긴 후, 제공된 USB 케이블로 기기를 컴퓨터의 USB 3.0 잭에 연결합니다.

USB 허브에 연결하지 않도록 주의하십 시오.



**8.** 다음과 같이 "Audio MIDI Setup" 창을 엽니다.

> [응용 프로그램] →[유틸리티] →[오디 오 MIDI 설정]

**9.** 장치 이름이 왼쪽 열에 나열되어 있는 지 확인합니다.

TOOLS for UR-C 설치가 이제 완료되었습니다.

## Cubase AI 다운로드

Cubase AI는 컴퓨터에서 사운드를 녹음, 재생, 편집할 수 있는 음악 제작 소프트웨어입니다. 소프트웨어를 다운로드하려면 먼저 Steinberg 웹사이트에서 MySteinberg 계정을 만들어야 합니다. 최신 정보는 아래의 Yamaha 웹사이트 를 참조하십시오.

https://www.yamaha.com/2/urx-csoftware-1/

#### 주

Cubase AI를 다운로드하려면 유효한 "다운로드 액세스 코드"가 필요합니다. 해당 내용은 Cubase Al License Card에 인쇄되어 있습니다.

이제 설정이 완료되었습니다.

제품 기능에 대한 자세한 지침과 정보를 보려 면 사용자 가이드를 읽어 주십시오.

## iOS 기기 사용 전 준비사항

iOS 기기에서 본 기기를 사용하려면 다음과 같은 준비가 필요합니다.

## Apple 액세서리

본 기기를 iOS 기기에 연결하는 데 필요할 수 있습니다.

- USB Type-C 포트가 장착된 iOS 기기 Apple 제품 상자에 포함된 USB-C 충전 케 이블입니다.
- USB Type-C 포트가 장착되지 않은 iOS 기기

Lightning-USB 카메라 어댑터(옵션) 또는

Lightning-USB 3 카메라 어댑터(옵션)

## Steinberg dspMixFx UR-C(믹 싱앱) 다운로드

App Store에서 다운로드하십시오.

## 필요에 따라 DAW 앱 다운로드

App Store에서 다운로드하십시오.

#### 주

- 본 기기를 iOS 기기에 연결할 때 TOOLS for UR-C를 설치할 필요는 없습니다.
- 호환되는 iOS 기기에 대한 최신 정보는 아래 Yamaha 웹사이트를 참조하십시오. https://www.yamaha.com/2/urx22c/

이제 설정이 완료되었습니다.

제품 기능에 대한 자세한 지침과 정보를 보려면 사용자 가이드를 읽어 주십시오. 사용자 가이드에서 Cubasis(Apple이 판매하는 iPad 앱)과 함께 작동할 때 사용되는 기본 지침을 예시로 참조해도 됩니다.

## 전원 공급 설정



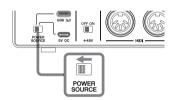
#### 경고

모든 기기의 전원을 켜거나 끄기 전에 모든 볼륨 레벨을 최소로 설정하십시오. 그렇지 않으면 청력 손실, 감전 또는 제품 손상 의 문제가 발생할 수 있습니다.

## USB 케이블 연결(버스 전원)

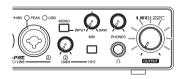
버스 전원으로 장치를 사용할 경우, 제공된 USB 케이블을 컴퓨터의 USB 3.0 잭에 연결하십시오.

**1.** 후면 패널의 [POWER SOURCE] 스위 치를 왼쪽으로 옮깁니다.



- 제공된 USB 케이블을 후면 패널의 [USB 3.0] 잭에 연결합니다.
- **3.** 포함된 USB 케이블을 컴퓨터의 USB 3.0 잭에 연결합니다.

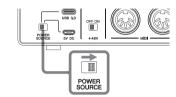
전원이 켜지면 전면 패널의 POWER 표 시등이 켜집니다.



## USB 전원 어댑터 또는 USB 모 바일 배터리 연결

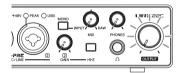
이는 장치를 컴퓨터의 USB 2.0 잭이나 iOS 장 치에 연결하는 데 필요합니다.

 후면 패널의 [POWER SOURCE] 스위 치를 오른쪽으로 옮깁니다.



2. USB 전원 어댑터 또는 USB 모바일 배 터리의 플러그를 후면 패널의 DC IN [5V] 잭에 꽂습니다.

> 전원이 켜지면 전면 패널의 POWER 표 시등이 켜집니다.



## 주의사항

원치 않는 소음이 발생하지 않도록 전원 어댑 터와 장치 사이에 적절한 거리를 두십시오.

## Yamaha Worldwide Representative Offices

#### Enalish

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.

#### Italiano

Per dettagli sui prodotti, contattare il rappresentante Yamaha o il distributore autorizzato più vicino, che è possibile trovare tramite il codice a barre 2D in basso.

#### 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.

#### 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 2D 条形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 엑세스하여 가까운 Yamaha 담당 판매점 또는 공식 대리점에 문의하십시오.



https://manual.yamaha.com/audio/address list/

AP01

## 雅马哈乐器音响(中国)投资有限公司

上海市静安区新闸路 1818 号云和大厦 2 楼

客户服务热线: 4000517700

公司网址: https://www.yamaha.com.cn

厂名: 雅马哈电子(苏州)有限公司

厂址: 江苏省苏州市苏州新区鹿山路 18号

## 台灣山葉音樂股份有限公司

YAMAHA MUSIC & ELECTRONICS TAIWAN CO., LTD.

https://tw.yamaha.com

總公司: (02) 7741-8888 新北市板橋區遠東路 1 號 2 樓

客服專線: 0809-091388

#### YAMAHA CORPORATION

10-1 Nakazawa-cho, Chuo-ku, Hamamatsu, 430-8650 Japan

#### ヤマハ株式会社

〒430-8650 静岡県浜松市中央区中沢町 10-1

Yamaha Pro Audio global website https://www.yamahaproaudio.com/ Yamaha Downloads https://download.yamaha.com/

> © 2025 Yamaha Corporation Published 06/2025 2025 年 6 月发行 MWES-A0



