

UR 22 mk II

USB AUDIO INTERFACE



목차

안전 주의사항	4
주의사항	6
정보	6
패키지 구성	8
디스크 내용	8
설명서	9
본 설명서의 표기법	9
각 부분의 명칭	10
전면 패널	10
후면 패널	11
전원	12
설치	13
1. Yamaha Steinberg USB 드라이버 설치	13
2. Cubase AI 다운로드	14
부록	15
Yamaha Steinberg USB 드라이버 제거	15
기술 사양	16
일반 사양	17

제품 기능에 관한 자세한 설명과 정보는 TOOLS for UR22mkII
CD-ROM에 포함된 사용설명서를 읽어보십시오.

안전 주의사항

사용 전에 반드시 “안전 주의사항”을 읽어 주십시오.

본 사용설명서를 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 주의사항들이 있으나 이 사항들에 국한되는 것은 아닙니다.

분해 금지

- 이 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 받으도록 하십시오.

침수 경고

- 비에 젖지 않도록 하고, 물 또는 습기가 많은 장소에서 사용하지 마십시오. 또는 쏟아질 우려가 있는 액체가 담긴 용기(예: 화병, 병 또는 유리컵)를 본 기기에 올려놓지 않도록 하십시오. 물과 같은 액체가 기기 안으로 스며 들어가는 경우에는 즉시 앰프의 전원을 끄십시오. 그리고 컴퓨터에서 USB 케이블을 뽑으십시오. 그런 다음 Yamaha 공식 AS센터에 기기 점검을 의뢰하십시오.
- 절대로 젖은 손으로 플러그를 꽂거나 빼지 마십시오.

청력 손실

- 음량을 크게 하거나 귀에 거슬리는 수준의 음량으로 장시간 헤드폰을 착용시키지 마십시오. 청력 손실이 나타나거나 귀 울림현상이 발생하는 경우에는 이비인후과 전문의의 진찰을 받으십시오.
- 오디오 시스템의 AC 전원을 켤 때는 청력 손실 및 스피커 손상 문제가 발생하지 않도록 반드시 파워 앰프를 제일 나중에 켜십시오. 이와 마찬가지로 전원을 끌 때는 파워 앰프를 제일 먼저 꺼야 합니다.

화재 경고

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

이상 징후 발견 시

- 다음과 같은 문제가 발생할 경우 즉시 컴퓨터에서 USB 케이블을 뽑으십시오.
 - 이상한 냄새나 연기가 나는 경우
 - 기기 내부에 이물질이 들어간 경우
 - 기기 사용 중 갑자기 소리가 나지 않는 경우
 - 기기에 균열 또는 기타 눈에 띄는 손상이 보이는 경우
 Yamaha 공식 AS센터에 기기 점검 또는 수리를 의뢰하여 주시기 바랍니다.
- 본 기기가 떨어졌거나 손상된 경우에는 즉시 전원 스위치를 끄고 콘센트에서 전원 플러그를 뽑은 다음 Yamaha 공식 AS센터에 기기 점검을 의뢰하여 주시기 바랍니다.

주의

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

설치

- 불안정한 장소에는 본 기기를 설치하지 마십시오. 본체가 떨어져서 고장이 나거나 사용자 혹은 다른 사람이 다칠 수 있습니다.
- 부식성 가스 또는 염기와 접촉할 수 있는 장소에 기기를 두지 마십시오. 오작동이 발생할 수 있습니다.
- 연결된 모든 케이블을 분리한 후 본 기기를 옮기십시오.

연결

- 본 기기를 다른 전자 기기에 연결할 때는 먼저 컴퓨터에서 USB 케이블을 뽑은 다음 연결하십시오. 또한, 전원을 켜거나 끄기 전에는 음량을 최소로 낮추십시오. 그렇지 않으면 감전, 청력 손실 또는 기기 손상의 문제가 발생할 수 있습니다.

유지보수

- 기기를 세척할 때에는 컴퓨터에서 USB 케이블을 뽑으십시오.

취급상 주의

- 기기에 올라가거나 무거운 물체를 올려놓지 마십시오. 버튼, 스위치, 입출력 단자 등에 무리하게 힘을 가하지 마십시오. 본체가 파손되거나 사용자가 다칠 위험이 있습니다.

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

주의사항

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

■ 취급 및 유지보수

- TV, 라디오, 홈 오디오/비디오 장비, 휴대 전화 또는 기타 전기 장치 부근에서 본 기기를 사용하지 마십시오. 본 기기, TV 또는 라디오에서 잡음이 생길 수 있습니다.
- 먼지, 진동이 많은 곳, 극한 혹은 고온의 장소(예: 직사광선, 히터 주변, 대낮 중 차량의 실내)에 본 기기를 노출시키지 마십시오. 이로 인한 외관 변형, 불안정한 작동 또는 내장 부품의 손상이 유발될 수 있습니다.
- 기기에 비닐, 플라스틱 또는 고무로 된 물체는 올려 놓지 않도록 하십시오. 이로 인해 패널이 변색될 수 있습니다.
- 기기를 청소할 때에는 부드러운 마른 천을 사용하십시오. 도로회석제, 용제, 세정액 또는 화학약품 처리된 걸레는 사용하지 마십시오.
- 기기의 위치를 옮기거나 에어컨을 켜고 끌 경우 주위 온도의 급격한 변화로 인해 기기 내부에 물방울이 맺힐 수 있습니다. 물방울이 맺힌 상태에서 기기를 사용하면 손상될 수 있습니다. 물방울이 맺혔을 가능성이 있을 때는 물방울이 완전히 마를 때까지 기기를 켜지 말고 몇 시간 동안 놔두십시오.
- 소프트웨어를 포함하고 있는 이 디스크는 오디오/비주얼 시스템(CD 플레이어, DVD 플레이어 등)에 사용하기에 적합하지 않습니다. 컴퓨터 외의 기기에서 이 디스크를 사용하지 마십시오.
- 본 기기를 사용하지 않을 때는 컴퓨터에서 USB 케이블을 뽑거나 컴퓨터 전원을 끄십시오.

■ 커넥터

- XLR형 커넥터의 배선 구조(표준 IEC60268): 핀 1: 접지, 핀 2: 핫(+), 핀 3: 콜드(-)

정보

■ 저작권 관련 정보

- TOOLS for UR22mkII CD-ROM에 포함된 소프트웨어와 그 저작권은 Yamaha Corporation이 독점 소유권을 갖습니다.
- 본 설명서는 Yamaha Corporation이 독점 저작권을 소유하고 있습니다.
- 제조사의 서면 동의 없이 어떠한 방법으로도 전체 또는 부분적으로 소프트웨어를 복사하거나 본 설명서를 복제하는 것은 명백히 금지됩니다.
- 본 제품은 Steinberg Media Technologies GmbH 및 Yamaha Corporation이 저작권을 보유하거나 타인의 저작권을 사용하기 위해 라이선스를 획득한 컴퓨터 프로그램 및 콘텐츠를 통합되어 번들로 제공됩니다. 이러한 저작권이 있는 자료로는 모든 컴퓨터 소프트웨어, 스타일 파일, MIDI 파일, WAVE 데이터, 악보 및 음향 녹음 등이 있습니다. 이러한 프로그램 및 콘텐츠를 개인적인 용도 외에 무단으로 사용하는 일은 관련 법률에 의거하여 일절 허용되지 않습니다. 모든 저작권 위반은 법적 영향력을 지닙니다. 불법 복사본을 제작, 배포 또는 사용하지 마십시오.

■ 본 설명서 관련 정보

- 본 설명서에 나오는 그림과 LCD 화면은 설명용으로만 제시된 것입니다.
- Steinberg Media Technologies GmbH와 Yamaha Corporation은 소프트웨어 및 문서 자료 사용에 관해 어떠한 대면 또는 보증을 하지 않으며, 본 사용 설명서 및 소프트웨어 사용 결과에 대해 책임지지 않습니다.
- Windows는 미국 및 기타 국가에 등록된 Microsoft® Corporation의 등록 상표입니다.
- Apple, Mac, iOS 및 iPad는 미국 기타 국가에 등록된 Apple Inc.의 등록 상표입니다.
- Steinberg와 Cubase는 Steinberg Media Technologies GmbH의 등록 상표입니다.
- 본 사용설명서에 기재된 회사명과 제품명은 각 회사의 상표 또는 등록 상표입니다.
- 소프트웨어는 사전 통지 없이 개정되거나 업데이트 될 수 있습니다.

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

(bottom_ko_01)

이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

(class b korea)

패키지 구성

본 제품의 패키지에는 다음 품목이 들어 있습니다. 패키지를 열고 아래에 열거된 품목이 모두 포함되어 있는지 확인하십시오.

- UR22mkII 본체
- TOOLS for UR22mkII CD-ROM
- 시작 설명서(본 책자)
- CUBASE AI DOWNLOAD INFORMATION(인쇄물)
- USB 케이블

디스크 내용

TOOLS for UR22mkII CD-ROM에는 다음이 들어 있습니다.

Yamaha Steinberg USB Driver

이 소프트웨어로 기기와 컴퓨터가 통신할 수 있습니다. 기기를 처음 사용할 경우 이 소프트웨어를 먼저 설치해야 합니다.

사용설명서(PDF)

파일은 [Documentation] 폴더에 있으며, 언어별로 구분됩니다. 이 파일을 바탕화면으로 끌어다 놓습니다.

파일 이름

UR22mkII_OperationManual_ko.pdf

주

PDF 파일을 보려면 컴퓨터에 Adobe Reader를 설치해야 합니다. 다음 웹사이트에서 최신 버전을 다운로드할 수 있습니다.
<http://www.adobe.com/>

설명서

시작 설명서(본 책자)

본 설명서를 읽고 기기를 설치하십시오. 본 설명서 지침에 따라 설치를 마친 후에 사용 설명서를 읽어보십시오.

사용설명서

이 설명서는 TOOLS for UR22mkII CD-ROM에 포함되어 있습니다. 이 설명서를 끝까지 읽어 제품의 기능 사용법을 숙지하십시오.

본 설명서의 표기법

Windows 또는 Mac

절차나 설명이 한 가지 특정 플랫폼(Windows 또는 Mac)에만 적용될 때는 이 내용이 설명서에 표시되어 있습니다. 플랫폼이 명시되지 않는 경우는 Windows와 Mac 모두에 적용되는 절차나 설명입니다.

절차

설명서에 나오는 일부 절차는 화살표 “→”가 표시됩니다. 예를 들어, [Devices] → [Device Setup] → [Control Panel]은 다음 순서로 절차를 실행해야 합니다.

1. [Devices] 메뉴를 클릭합니다.
2. [Devices Setup] 옵션을 선택합니다.
3. [Control Panel] 버튼을 클릭합니다.

Cubase

본 설명서에 언급되는 “Cubase”는 모든 Cubase 프로그램과 버전(Cubase LE 제외)에 적용됩니다. 특정 버전이 표시될 경우 해당 버전에 대한 설명이 본문에 제시됩니다.

화면

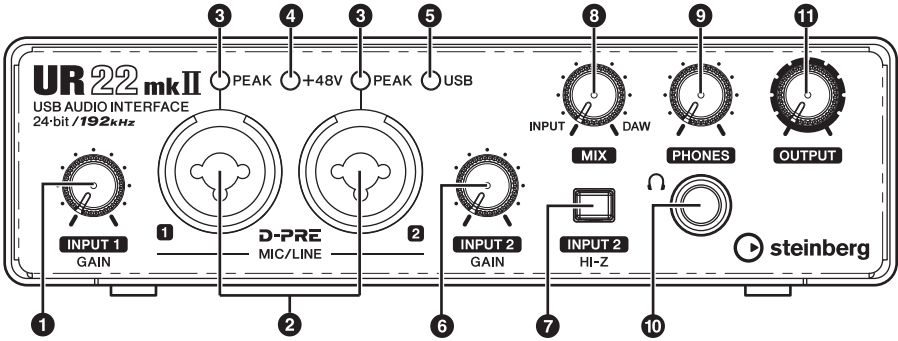
본 설명서에서는 주로 Windows 스크린샷을 사용합니다. 그러나 Mac에만 적용되는 기능을 설명할 때는 Mac 스크린샷이 사용됩니다. 본 설명서에서는 Cubase Pro 8 스크린샷도 사용됩니다. 다른 버전의 Cubase를 사용할 경우 실제 스크린샷이 다를 수 있습니다. 자세한 내용은 [Help] 메뉴에서 열리는 Cubase 설명서(PDF)를 참조하십시오.

버전 정보

문자 “x.x.x”와 “x.xx”는 버전 번호를 나타냅니다.

각 부분의 명칭

전면 패널



❶ [INPUT 1 GAIN] 노브

❷ [MIC/LINE 1/2] 잭

❸ [PEAK] 표시등

❹ [+48V] 표시등

❺ [USB] 표시등

❻ [INPUT 2 GAIN] 노브

❼ [INPUT 2 HI-Z] 스위치

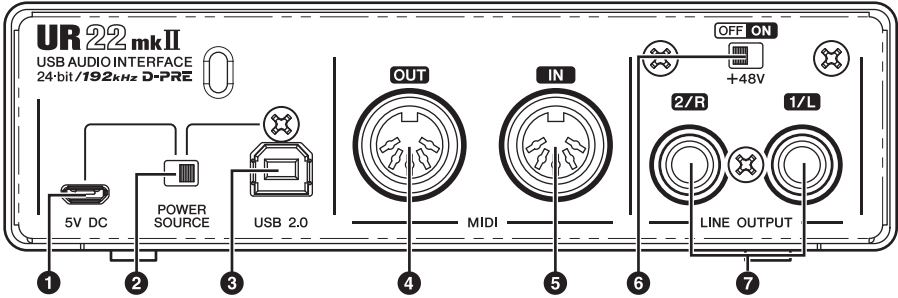
❽ [MIX] 노브

❾ [PHONES] 노브

❿ [PHONES Ω] 잭

⓫ [OUTPUT] 노브

후면 패널



- ❶ [5V DC] 포트
- ❷ [POWER SOURCE] 스위치
- ❸ [USB2.0] 단자
- ❹ [MIDI OUT] 잭
- ❺ [MIDI IN] 잭
- ❻ [+48V] 스위치
- ❼ [LINE OUTPUT 2/R 1/L] 잭

전원

UR22mkII는 USB 케이블로 연결된 호스트 컴퓨터에서 전원을 공급받을 수 있는 버스 전원형 기기입니다. USB 케이블로 기기를 컴퓨터에 연결하면 전원이 자동으로 켜지며, 기기를 컴퓨터에서 분리하면 꺼집니다.

경고

오디오 시스템의 AC 전원을 켤 때는 반드시 파워 앰프를 제일 나중에 켜십시오. 전원을 끌 때는 파워 앰프를 먼저 꺼야 합니다.

힌트

iPad에 연결

후면 패널의 [5V DC] 포트에서 USB 모바일 배터리 또는 USB 전원 어댑터를 통해서도 전원을 공급받을 수 있습니다. [5V DC] 포트는 전원 공급용으로만 사용됩니다. [USB 2.0] 단자는 디지털 오디오 데이터를 전송할 때도 사용됩니다.

설치

기기를 컴퓨터와 함께 사용하려면 다음 두 가지 설치 절차가 필요합니다.

1. Yamaha Steinberg USB 드라이버 설치
2. Cubase AI 다운로드

주

기기를 iPad에 연결할 때는 Yamaha Steinberg USB 드라이버를 설치할 필요가 없습니다.

1. Yamaha Steinberg USB 드라이버 설치

아래 단계에 따라 Yamaha Steinberg USB 드라이버를 설치합니다.

주

- 설치 중에 표시되는 “라이선스 계약” 이용약관에 동의할 때만 이 소프트웨어를 사용할 수 있습니다.
- 애플리케이션 및 시스템 소프트웨어의 향후 업그레이드와 사양 및 기능 변경 사항은 다음 웹사이트에서 발표됩니다.
<http://www.steinberg.net/>

Windows

1. 컴퓨터에서 마우스 및 키보드를 제외한 모든 USB 장치를 분리합니다.
2. 컴퓨터를 시작하고 관리자 계정으로 로그인합니다.
실행 중인 응용 프로그램을 모두 종료하고 열려 있는 창을 모두 닫습니다.
3. TOOLS for UR22mkII CD-ROM을 CD-ROM 드라이브에 넣습니다.

4. CD-ROM을 열고 [setup.exe]를 더블 클릭합니다.
5. 화면 지시에 따라 소프트웨어를 설치합니다.
6. 설치가 완료되면 [Finish]를 클릭합니다.
컴퓨터를 다시 시작하라는 창이 표시되면 화면 지침에 따라 컴퓨터를 다시 시작합니다.
7. 제공된 USB 케이블을 사용하여 기기를 컴퓨터에 직접 연결합니다.
기기를 USB 허브에 연결하지 않도록 하십시오.
8. 기기의 [USB] 표시등이 켜지는지 확인합니다.

주

컴퓨터 또는 iPad에서 기기를 인식하지 못하는 경우에는 [USB] 표시등이 연속으로 깜박입니다.

Yamaha Steinberg USB 드라이버 설치가 완료되었습니다.

Mac

1. 컴퓨터에서 마우스 및 키보드를 제외한 모든 USB 장치를 분리합니다.
2. 컴퓨터를 시작하고 관리자 계정으로 로그인합니다.
실행 중인 응용 프로그램을 모두 종료하고 열려 있는 창을 모두 닫습니다.
3. TOOLS for UR22mkII CD-ROM을 CD-ROM 드라이브에 넣습니다.
4. CD-ROM을 열고 [Yamaha Steinberg USB Driver V***.pkg]를 더블 클릭합니다.
***는 버전 번호를 나타냅니다.
5. 화면 지시에 따라 소프트웨어를 설치합니다.

6. 설치가 완료되면 [Restart]를 클릭하여 컴퓨터를 다시 시작합니다.

7. 제공된 USB 케이블을 사용하여 기기를 컴퓨터에 직접 연결합니다.

기기를 USB 허브에 연결하지 않도록 하십시오.

8. 기기의 [USB] 표시등이 켜지는지 확인합니다.

주

컴퓨터 또는 iPad에서 기기를 인식하지 못하는 경우에는 [USB] 표시등이 연속으로 깜박입니다.

이제 Yamaha Steinberg USB 드라이버 설치가 완료되었습니다.

2. Cubase AI 다운로드

UR22mkII 구입 고객은 당사 웹사이트에서 Cubase AI를 무료로 다운로드할 수 있습니다. 이 소프트웨어를 다운로드하려면 먼저 Steinberg 웹사이트에서 MySteinberg 계정을 만들어야 합니다. 최신 정보는 아래의 Steinberg 웹사이트를 참조하십시오. <http://www.steinberg.net/getcubaseai/>

주

Cubase AI를 다운로드하려면 유효한 "Download access code"가 있어야 합니다. 이 코드는 제공된 CUBASE AI DOWNLOAD INFORMATION에 인쇄되어 있습니다.

이제 설치가 완료되었습니다.

설치 완료 후

제품 기능에 관한 자세한 설명과 정보는 TOOLS for UR22mkII CD-ROM에 포함된 사용설명서를 읽어보십시오.

부록

Yamaha Steinberg USB 드라이버 제거

Windows

1. 컴퓨터에서 마우스 및 키보드를 제외한 모든 USB 장치를 분리합니다.
2. 컴퓨터를 시작하고 관리자 계정으로 로그인합니다.
실행 중인 응용 프로그램을 모두 종료하고 열려 있는 창을 모두 닫습니다.
3. 다음과 같이 제거 작업용 창을 엽니다.
[제어판] → [프로그램 제거]를 선택하여 [프로그램 제거 또는 변경] 패널을 불러옵니다.
4. 목록에서 [Yamaha Steinberg USB Driver]를 선택합니다.
5. [제거]/[제거/변경]을 클릭합니다.
[사용자 계정 컨트롤] 창이 나타나면 [계속] 또는 [예]를 클릭합니다.
6. 화면 지시에 따라 소프트웨어를 제거합니다.

이제 Yamaha Steinberg USB 드라이버 제거가 완료되었습니다.

Mac

1. 컴퓨터에서 마우스 및 키보드를 제외한 모든 USB 장치를 분리합니다.
2. 컴퓨터를 시작하고 관리자 계정으로 로그인합니다.
실행 중인 응용 프로그램을 모두 종료하고 열려 있는 창을 모두 닫습니다.
3. TOOLS for UR22mkII CD-ROM을 CD-ROM 드라이브에 넣습니다.
4. CD-ROM을 열고 [Uninstall Yamaha Steinberg USB Driver]를 더블 클릭합니다.
5. “Welcome to the Yamaha Steinberg USB Driver uninstaller(Yamaha Steinberg USB 드라이버 제거 시작)” 메시지가 표시되면 [Run(실행)]을 클릭합니다.
화면 지시에 따라 소프트웨어를 설치합니다.
6. “Uninstallation completed(제거 완료)” 메시지가 표시되면 [Restart(다시 시작)]를 클릭합니다.
7. 컴퓨터를 다시 시작하라는 메시지가 표시되면 [Restart(다시 시작)]를 클릭합니다.

이제 Yamaha Steinberg USB 드라이버 제거가 완료되었습니다.

기술 사양

MIC INPUT 1/2 (밸런스형)	
주파수 응답	+0.1/-0.3dB, 20Hz ~ 22kHz
다이내믹 레인지	101dB, A-가중
THD+N	0.0035%, 1kHz, -1dBFS, 22Hz/22kHz BPF
최대 입력 레벨	+4dBu
입력 임피던스	4kΩ
게인 범위	+6dB ~ +60dB
LINE INPUT 1/2 (밸런스형)	
최대 입력 레벨	+24dBu
입력 임피던스	20kΩ
게인 범위	-14dB ~ +40dB
HI-Z INPUT 2 (언밸런스형)	
최대 입력 레벨	+8.5dBV
입력 임피던스	1MΩ
게인 범위	-0.7dB ~ +53.3dB
LINE OUTPUT 1/L 2/R (임피던스 밸런스형)	
주파수 응답	+0.1/-0.3dB, 20Hz ~ 22kHz
다이내믹 레인지	104 dB, A-Weighted
THD+N	0.005%, 1kHz, -1dBFS, 22Hz/22kHz BPF
최대 출력 레벨	+10dBu
출력 임피던스	150Ω
PHONES	
최대 출력 레벨	6mW+6mW, 40Ω
USB	
사양	USB2.0, 24 bit, 44.1kHz/48kHz/88.2kHz/96kHz/176.4kHz/192kHz
XLR INPUT	
극성	 <ul style="list-style-type: none"> 1: 접지 2: 핫 (+) 3: 콜드 (-)

일반 사양

전원 요구사항	2.5W
치수	159 (W) × 46 (H) × 159 (D) mm
실중량	1030g
작동 온도 범위	0 ~ 40 °C
포함된 부속 품목	·TOOLS for UR22mkII CD-ROM ·시작 설명서(브로셔) ·CUBASE AI DOWNLOAD INFORMATION(인쇄물) ·USB 케이블

본 설명서의 내용은 인쇄일 현재 최신 사양을 기준으로 하고 있습니다. Steinber/Yamaha는 지속적으로 제품의 성능을 개선하기 위해 노력하고 있으며, 본 설명서의 내용이 귀하가 현재 사용 중인 제품의 사양에는 해당하지 않을 수 있습니다. 최신 설명서를 가져오려면 Steinberg 웹사이트에 접속 후 해당 설명서 파일을 다운로드 받으십시오. 제품 사양, 장비 또는 별도로 판매되는 선택 품목은 지역에 따라 변경될 수 있으므로, 해당 지역의 Steinberg/Yamaha 구입처에 문의하시기 바랍니다.

Steinberg Website
<http://www.steinberg.net/>

Manual Development Department
© 2015 Yamaha Corporation

Published 09/2015 PLHD-A0

Printed in China

ZR70190

