



# SILENT Brass™

## Personal Studio™ STJ

取扱説明書

Owner's Manual

Benutzerhandbuch

Mode d'emploi

Manual de instrucciones

Manual do Proprietário

使用说明书

Руководство пользователя

사용설명서

使用説明書



日本語

English

Deutsch

Français

Español

Português

简体中文

Русский

한국어

繁體中文

JA EN DE FR ES PT ZH-CN RU KO ZH-TW

Yamaha SILENT Brass™ Personal Studio™ STJ를 구입해 주셔서 감사합니다. STJ Personal Studio는 금관악기에 장착된 Pickup Mute에 연결하여 이어폰을 통해 Pickup Mute가 없는 금관악기의 원음을 들으면서 재생할 수 있는 제품입니다. 또한 USB 케이블을 연결하여 연주와 음성을 컴퓨터나 스마트 장치로 전송할 수 있으며, 이를 통해 연주를 소프트웨어에 녹음하거나 해당 장치에 설치된 원격 회의 앱을 통해 온라인 레슨을 받을 수 있습니다. STJ의 최대 성능과 즐거움을 얻으려면 사용하기 전에 이 사용설명서를 자세히 읽으십시오. 나중에 참고할 수 있도록 이 사용설명서는 안전한 곳에 보관하십시오.

\* SILENT Brass™, Personal Studio™, Pickup Mute™, Brass Resonance Modeling™, SILENT Brass™ 로고는 Yamaha Corporation의 등록 상표입니다.



## Brass Resonance Modeling™에 대하여

이 제품은 Yamaha에서 개발한 Brass Resonance Modeling 기술을 탑재하고 있습니다. 이 독점 기술은 악음기 없이 연주되는 금관악기의 공명 특성과 일치하도록 Pickup Mute로 연주할 때 음향을 보정하는 모델링을 사용합니다. 그 결과 편안한 공명을 가진 음향을 만들어 악음기로 연주할 때 자주 경험하는 스트레스를 줄일 수 있습니다.

- \* 완전한 Brass Resonance Modeling 효과를 경험하려면 이어폰/헤드폰의 왼쪽과 오른쪽을 구분하여 착용해야 합니다.
- \* Pickup Mute™(PMX 시리즈, Brass Resonance Modeling 호환)가 이 제품에 연결되고 전원이 켜지면 가장 적합한 악음기 설정이 호출되고 다음 패턴 중 하나로 빨간색 표시등이 켜집니다.

트럼펫 PM7X	• - •
플루겔혼 PM6X	• • - •
트롬본 PM5X	• • •
프렌치 호른 PM3X	• • • •

유포늄 PM2X	• - - •
튜바 PM1X	- • • •
비호환 악음기	- - -
* 설정이 무효입니다.	

- : 짧은 점멸
- : 긴 점멸

\* Pickup Mute가 연결되지 않으면 표시등이 계속 점멸합니다.

# 안전 주의사항

## 진행하기 전에 반드시 읽어 주십시오

나중에 참고할 수 있도록 이 설명서는 안전하고 편리한 곳에 보관하십시오.

### 경고

감전, 회로 단락, 손상, 화재 또는 기타 위험으로부터 심각한 부상을 당하거나 사망하지 않도록 하기 위해서는 아래에 열거된 기본적인 안전 주의사항에 반드시 따라 주십시오. 이들 안전 주의사항에는 다음과 같은 것을 포함하지 않으나 그것으로 한정하지는 않습니다:

### 분해 금지

어떤 방식으로든 내부 부품을 분해하거나 개조하려고 하지 마십시오.

### 침수 경고

제품을 비에 젖지 않도록 하고, 물 또는 습기가 많은 장소에서 사용하거나 담겨 있는 액체가 개구부 등의 부위로 쏟아질 우려가 있는 용기를 제품 위에 올려 놓지 않도록 하십시오. 물과 같은 액체가 제품안으로 스며들면 화재 또는 오작동이 발생하거나 감전될 수 있습니다.

### 화재 경고

화재가 발생할 수 있으므로 제품 근처에 연소성 물품을 두거나 불꽃을 취급하지 마십시오.

### 배터리

- 배터리를 불 속에 넣지 마십시오.
- 배터리를 극도로 낮은 기압, 추위 또는 더위 (직사광선이나 불 등) 또는 과도한 먼지나 습기의 조건에 노출시키지 마십시오. 불에 넣을 경우 배터리가 폭발하여 화재가 발생하거나 부상을 입을 수 있습니다.
- 아래의 안전 주의사항을 따라 주십시오. 그렇지 않으면 배터리 액이 누출될 수 있습니다. 배터리 내용물 (배터리 액) 이 손에 묻거나 눈에 들어가면 시력을 상실하거나 화학적 화상을 입을 수 있고, 제품이 손상될 수 있습니다.
  - 지정된 배터리 종류만 사용하십시오 (11 페이지).
  - 새 배터리를 오래된 배터리와 함께 사용하지 마십시오.
  - 배터리 종류를 혼용하지 마십시오.
  - +/- 극성 표시에 맞춰 배터리를 정확하게 삽입하십시오.
  - 배터리를 분해하지 마십시오.
  - 배터리가 완전히 소모되거나 제품을 장시간 사용하지 않는 경우 제품에서 배터리를 제거하십시오.
  - 충전용이 아닌 배터리는 재충전하지 마십시오.

- 배터리 액이 누출된 경우 누출된 액체가 손에 닿지 않도록 하십시오. 배터리 액이 누출되어 눈이나 입, 피부에 닿은 경우에는 즉시 물로 씻은 후 의사와 상담하십시오. 배터리 액은 부식성이기 때문에 시력 상실 및 화학적 화상을 야기할 수 있습니다.
- 충전식 배터리를 사용하는 경우 배터리와 함께 제공된 지침을 따라 주십시오. 충전 시 지정된 충전 장치와 지정된 충전 온도 범위 내에서만 사용하십시오. 지정되지 않은 충전기로 충전하거나 범위를 벗어난 온도에서 충전하면 누액, 과열, 폭발, 오작동이 발생할 수 있습니다.
- 어린이가 배터리에 가까이하지 못하게 하십시오. 어린이가 실수로 배터리를 삼킬 수도 있습니다. 이를 준수하지 않을 경우 배터리액이 누출되어 염증을 유발할 수도 있습니다.
- 배터리를 주머니나 가방에 넣거나 금속 조각과 함께 휴대 또는 보관하지 마십시오. 배터리를 그러한 조건에서 보관하면 단락, 폭발 또는 누출되어 화재가 발생하거나 부상을 입을 수 있습니다.

## 이상 징후 발견 시

- 다음 문제 중 하나라도 발생하는 경우 즉시 전원 스위치를 끄고 콘센트에서 전원 플러그를 분리하십시오. 배터리를 사용하고 있는 경우에는 제품에서 모든 배터리를 제거하십시오. 마지막으로 Yamaha 서비스 담당자에게 장치를 검사하도록 하십시오.
  - 이상한 냄새 또는 연기가 배출되는 경우.
  - 제품 내로 이물질이나 물이 들어간 경우.
  - 제품 사용 중 음향이 갑작스럽게 상실된 경우.

## ⚠ 주의

여러분들 또는 타인의 신체적 부상 가능성 또는 제품이나 기타 재산에 대한 피해를 방지하기 위해서는 아래에 열거된 기본적인 안전 주의사항을 반드시 따라 주십시오. 이들 안전 주의사항에는 다음과 같은 것을 포함하지만 그것으로 한정하지는 않습니다:

### 장소

- 우발적으로 쓰러져서 부상을 초래할 수 있으므로 제품을 불안정한 곳이나 진동이 과도한 곳에 두지 마십시오.

### 연결

- 제품을 다른 전자 장치에 연결하기 전에 모든 장치의 전원을 꺼야 합니다. 모든 장치의 전원을 켜거나 끄기 전에 모든 볼륨 레벨을 최소로 설정하십시오.
- 반드시 모든 장치의 볼륨을 최소로 설정하고, 제품을 재생하면서 볼륨을 서서히 높여서 원하는 청취 수준으로 설정하십시오.

### 취급

- 제품에 체중을 싣거나 무거운 물건을 올려놓지 마시고 버튼, 스위치, 커넥터에 과도한 힘을 가하지 마십시오.
- 영구적인 청력 손실이 발생할 수 있으므로 볼륨을 크게 하거나 귀에 거슬리는 수준의 음량으로 장시간 제품 또는 헤드폰을 사용하지 마십시오. 청력 손실이 나타나거나 귀 울림현상이 발생하는 경우에는 이비인후과 전문의의 진찰을 받으십시오.
- 이어폰 / 헤드폰이 피부에 자극을 줄 경우 즉시 사용을 중지하십시오.

Yamaha는 부적절한 사용 또는 제품 개조로 인한 손상에 대해서는 책임을 지지 않습니다.

- 제품을 사용하지 않을 때는 항상 전원을 꺼야 합니다.
- [O](대기/켜기) 스위치가 대기 상태(전원 램프 꺼짐)에 있어도 제품에는 최소한의 전류가 흐르고 있습니다. 제품을 장기간 사용하지 않을 때는 반드시 벽면 콘센트에서 전원 코드를 뽑아 놓으십시오.
- 사용한 배터리는 해당 지역 법규에 따라 폐기해야 합니다.

## 주의사항

제품의 오작동/손상, 데이터 손상 또는 기타 재산 피해의 가능성을 방지하려면 아래 주의사항을 따라 주십시오.

### ■ 취급

- TV, 라디오, 스테레오 장비, 휴대폰, 기타 전자제품 부근에서 본 제품을 사용하지 마십시오. 그렇게 하지 않으면 제품, TV 또는 라디오에 노이즈가 발생할 수 있습니다.
- 스마트폰, 태블릿 등과 같은 스마트 기기의 앱과 함께 제품을 사용할 경우 통신으로 인한 노이즈를 방지하기 위해 장치에서 '비행기 탑승 모드'를 활성화할 것을 권장합니다.
- 주변 전파의 상태에 따라 제품이 오작동할 수 있습니다.
- 변형, 내부 부품의 손상, 불안정한 작동을 방지하기 위해 과도한 먼지나 진동, 극한의 추위나 열(직사광선이 닿는 곳, 히터 근처, 낮 동안의 자동차 안)에 제품을 노출시키지 마십시오.
- 제품의 변색을 유발할 수 있으므로 본 제품 위에 비닐, 플라스틱 또는 고무 제품을 올려두지 마십시오.
- 악기를 보관하실 때에는 표면 변색을 방지하기 위해 부속된 케이블이 악기 표면에 닿지 않도록 해 주십시오. 표면이 변색된 경우에는 전형적인 방식으로 청소해서 변색된 부분을 닦아 낼 수 있습니다.

### ■ 유지보수

- 제품을 닦을 때는 부드러운 마른 천 또는 살짝 젖은 천을 사용하십시오. 신나, 용제, 알코올, 세정액, 화학약품이 묻은 천은 사용하지 마십시오.

### ■ 본 설명서에 관해서

- 본 사용설명서에 수록된 그림은 설명 용도로만 사용됩니다.
- iPhone, iPad 및 Lightning은 미국 및 기타 국가에 등록된 Apple Inc.의 상표입니다.
- Android는 Google LLC의 상표입니다.
- 본 사용설명서에 기재된 회사명과 제품명은 각 회사의 상표 또는 등록 상표입니다.

### ■ 폐기에 관해서

- 본 제품을 폐기할 때에는 해당 지자체에 연락하십시오.

## 부속품

다음 액세서리가 포함되어 있는지 확인하십시오.

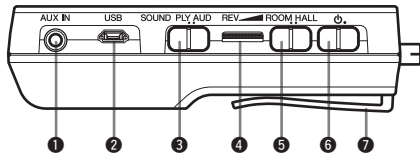
- 마이크 탑재 스테레오 이어폰 × 1
- USB 케이블 × 1
- 사용설명서(본 문서) × 1

\* 본 제품을 별도로 구매하신 경우 Pickup Mute를 별도로 구매하셔야 합니다.



# 제어 및 기능

## ■ 본 제품의 우측면



### ① AUX IN 잭

시중에서 판매하는 오디오 케이블을 사용하여 외부 오디오 플레이어 또는 기타 유사한 장치를 AUX IN 잭에 연결하여 외부 장치의 오디오와 함께 재생합니다.

\* 외부 오디오 장치의 볼륨 컨트롤을 사용하여 볼륨을 조절하십시오.

### ② USB 단자

마이크로 USB 타입 -B 단자. USB 케이블을 사용하여 컴퓨터 또는 스마트 장치에 연결합니다. 연결 방법은 10 페이지페이지를 참조하십시오.

### ③ 음향 모드 스위치

악기를 연주할 때 듣는 방식을 변경합니다. [PLY] 는 악기를 연주하는 상태를 재현하는 청취 방식입니다 (PLAYER 모드). 개인 연습에 적합합니다.

[AUD] 에서 청취 방법은 연주자 앞에서 연주를 듣고 있는 상태를 재현합니다 (AUDIENCE 모드). 연주를 컴퓨터나 스마트 장치로 출력하는 데 적합합니다.

### ④ 리버브 다이얼

리버브 효과 레벨을 조정합니다.

### ⑤ 리버브 타입 스위치

리버브 타입 (ROOM, HALL) 을 선택합니다.

### ⑥ [ON] (대기 / 켜기) 스위치

이 스위치를 "·" 위치로 밀어 제품을 켜면 표시등이 파란색으로 켜집니다.

\* 이 스위치를 조작할 때는 스테레오 이어폰과 헤드폰을 귀에서 빼십시오.

### ● 자동 전원 끄기 활성화 / 비활성화

제품에는 불필요한 전력 소모를 방지하기 위해 일정 시간 (30분) 동안 제품을 사용하지 않으면 자동으로 전원이 꺼지는 자동 전원 끄기 기능이 있습니다. 기본적으로 이 기능은 켜기로 설정되어 있으나 이 설정은 다음 단계에 따라 변경할 수 있습니다.

1. 전원이 꺼진 상태에서 리버브 타입 스위치를 [HALL] 로 밀습니다.
2. 전원을 켜 후 1 초 이내에 리버브 타입 스위치를 [HALL] 에서 [ROOM] 으로 밀었다가 빠르게 [HALL] 로 되돌립니다.

성공적으로 설정되면 전원 표시등이 빨간색으로 두 번 깜박입니다.

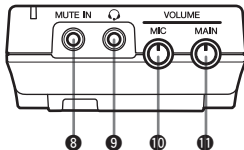
### 주

이 제품에는 자동 전원 끄기 설정이 예약되어 있지 않습니다.

### ⑦ 클립

이 클립을 사용하여 이 제품을 벨트나 주머니에 부착할 수 있습니다.

## ■ 뒷면



### 8 MUTE IN 잭

Yamaha Pickup Mute™의 케이블을 연결합니다.

- \* 연결하기 전에 항상 본 제품의 전원을 끄십시오.
- \* 또한 MUTE IN 잭은 Pickup Mute™에 전원을 공급합니다. Yamaha Pickup Mute 이외의 다른 장치를 이 잭에 연결하지 마십시오.

### 9 [ ] 헤드셋 잭 (4 극 스테레오 미니)

포함된 마이크 탑재 스테레오 이어폰 (CTIA 표준) 또는 시중에서 판매되는 스테레오 이어폰이나 헤드폰 세트를 연결합니다. 또한 이것은 외부 출력 단자 역할도 하며 시중에서 판매하는 오디오 케이블을 연결하여 외부 녹음 장치에 연주를 녹음할 수 있습니다.

- \* 오디오 출력은 스테레오 이어폰 사용에 최적화되어 있습니다. 다른 장치를 연결하면 음질이 떨어질 수 있습니다.

- \* MUTE IN 잭을 통한 스테레오 이어폰 음향은 본 제품 없이 금관악기를 연주할 때와 거의 동일하게 왼쪽 및 오른쪽 귀의 밸런스를 맞춥니다.
- \* 헤드셋 잭을 연결된 장치 (플러그인 전원, 팬텀 전원 등)에 전원을 공급하는 컴퓨터 오디오 인터페이스, 믹서 등의 마이크 잭 (또는 마이크 / 라인 잭)에 연결하지 마십시오. 오작동이 발생할 수 있습니다.
- \* 마이크를 탑재한 스테레오 이어폰의 마이크 음향은 USB 오디오로만 출력됩니다.
- \* 시중에서 판매되는 스테레오 이어폰 또는 헤드폰 세트를 사용할 경우 길이가 3m 미만인 것을 사용하십시오.

### 10 마이크 볼륨 컨트롤 (VOLUME/MIC)

헤드셋 잭 9에 연결된 마이크 탑재 이어폰의 마이크 볼륨을 조절합니다.

#### 주

연주 음향만 녹음하는 경우 마이크 볼륨 컨트롤을 최소화하여 노이즈를 줄이십시오.

### 11 볼륨 컨트롤 (VOLUME/MAIN)

PHONES 잭과 USB 단자의 볼륨 레벨을 조절합니다.



## 배터리 설치/교체

이 장치는 2개의 AA 알카라인 또는 니켈-금속 수소화물\* 배터리로 전원이 공급됩니다.

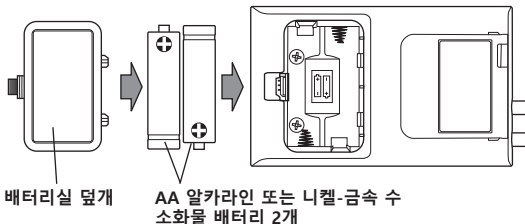
\* 일부 니켈 - 금속 수소화물 배터리의 방전특성으로 인해 장치가 정상적으로 작동하지 않을 수 있습니다 .

**배터리를 교체하기 전에 본 제품의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오.**

1. 본 제품 뒷면의 배터리실 덮개를 제거한 후 기존 배터리를 제거합니다.
2. 그림의 극성 표시에 따라 새 배터리를 설치합니다.
3. 배터리실 덮개를 다시 덮습니다.

\* 배터리 전원이 부족하면 표시등이 빨간색으로 켜집니다 . 전원이 소진되면 기기가 자동으로 꺼집니다 . 가능한 한 빨리 새 배터리로 교체하십시오 .

\* 배터리 사용에 관한 주의는 “안전 주의사항” 절을 따르십시오 .







# SILENT Brass 사용

마이크 탑재 스테레오 이어폰(포함됨)  
이어폰으로 자신의 연주를 듣고 마이크에 목소리를 입력합니다.

늦은 시간에는 이웃에 방해가 되지 않도록 하십시오.

Pickup Mute  
\* 세트 판매 시 포함됨

← 신호 경로

MIC 오디오 신호

MUTE IN

MUTE IN / MIC / AUX IN  
오디오 신호

USB (포함된 USB 케이블)

컴퓨터 / 스마트 기기 오디오 신호

AUX IN

컴퓨터 또는 스마트 기기  
(녹음 소프트웨어 및 원격 회의 앱)

Personal Studio  
STJ

오디오 플레이어 등

## ⚠ 주의

전원이 켜진 상태에서 실수로 케이블을 분리하거나 기기에 강한 충격을 가하면 큰 노이즈가 발생하여 청력과 기기가 손상될 수 있습니다. 주의하여 사용하십시오.

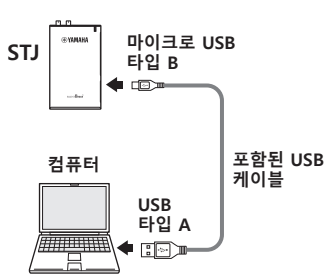


## 컴퓨터 또는 스마트 기기에 연결

포함된 USB 케이블로 본 제품을 컴퓨터나 스마트 기기에 연결하면 Pickup Mute로 녹음한 연주음과 포함된 마이크 탑재 이어폰의 음성을 컴퓨터나 스마트 기기로 전송할 수 있습니다. 또한 연결된 컴퓨터나 스마트 기기에서 오디오를 들을 수 있습니다.

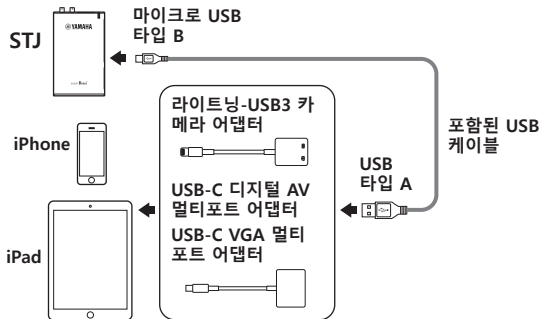
- \* 시판되는 변환 어댑터를 구입하십시오.
- \* 포함된 USB 케이블을 사용하십시오. 시중에서 판매되는 USB 케이블 사용 시 길이가 3m 미만인 것을 사용하십시오.
- \* 연결된 컴퓨터나 스마트 기기의 오디오 볼륨은 컴퓨터 또는 스마트 기기 쪽에서 조절하십시오.
- \* 컴퓨터 또는 스마트 기기 연결 시 제품의 전원을 켜 후 USB 케이블을 연결하십시오.
- \* 연결된 기기가 본 제품을 인식하지 못하는 경우 전원이 켜진 상태에서 USB 케이블을 분리했다가 다시 연결하십시오.

### ■ 컴퓨터에 연결



- \* Windows 10 64 비트 컴퓨터에서 음악 제작 소프트웨어를 사용하는 경우 Yamaha 공식 웹사이트에서 Yamaha Steinberg USB 드라이버를 구하여 설치해야 합니다.

### ■ iPhone/iPad 에 연결

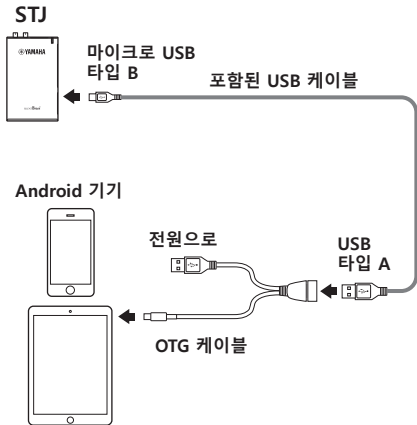


- \* 변환 어댑터를 사용하는 경우 변환 어댑터에 전원을 공급해야 합니다.
- \* 변환 어댑터에 대한 이곳의 정보는 본 제품이 출시되었을 때 사용 가능한 최신 정보를 기준으로 하고 있습니다.



## 사양

### ■ STJ 를 Android 기기에 연결



- \* 변환 어댑터를 사용하는 경우 변환 어댑터에 전원을 공급해야 합니다.
- \* 변환 어댑터에 대한 이곳의 정보는 본 제품이 출시되었을 때 사용 가능한 최신 정보를 기준으로 하고 있습니다.

#### 연결 단자 :

MUTE IN, AUX IN, PHONES, USB( 마이크로 USB 타입 -B)

#### 제어 기능 :

볼륨 조절, 마이크 볼륨 조절, 리버브 타입 스위치, 리버브 다이얼, 대기 / 켜기 스위치, 사운드 모드 스위치

#### 전원 :

"AA" 크기 알카라인 또는 Ni-MH 충전식 배터리 2 개

#### 크기 :

70.2 ( 가로 ) × 30 ( 두께 ) × 121.3 ( 세로 ) mm

#### 무게 :

112g ( 배터리 불포함 )

#### 부속품 :

마이크 탑재 스테레오 이어폰 (CTIA 표준) × 1, USB 케이블 × 1, 사용설명서 ( 본 문서 ) × 1

\* 본 설명서의 내용은 발행일 현재 최신 사양을 기준으로 하고 있습니다. 최신 설명서를 얻으시려면 Yamaha 웹사이트에 접속한 후 설명서 파일을 다운로드하십시오.

YAMAHA CORPORATION

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

Yamaha Global Site

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

Yamaha Downloads

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

© 2023 Yamaha Corporation

Published 01/2023

2023年1月 发行

IPES-A0

VFU6650