



# PROFESSIONAL AUDIO

## ENGINEERING AND MANUFACTURING

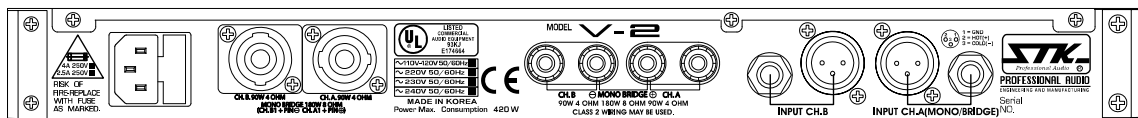
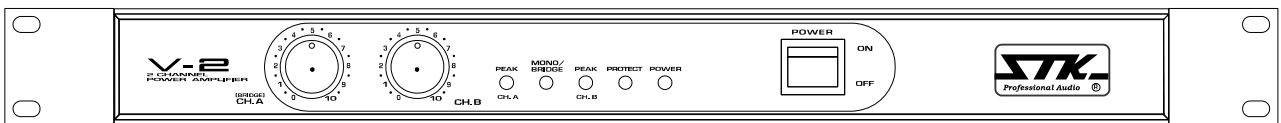
V-2

## 2 Channel Power Amplifier

2 채널 파워 앰플리파이어

## OWNER'S MANUAL

사용설명서





## V-2

# 2 Channel Power Amplifier

## 2 채널 파워 앰플리파이어

### Table Of Contents / 목 차

1	Introduction / 제품 소개.....	2-3
2	Important Safety Instructions / 안전을 위한 주의 사항.....	3-4
3	Warranty Information / 제품 보증에 대해서.....	5 a,b
4	Panel Description / 각 부의 명칭.....	6-8
5	Connecting Your System / 올바른 설치 방법.....	9-13
6	System Hookup Diagram / 시스템 연결 구성도.....	14-16
7	Block Diagram / 회로의 구성도.....	17
8	Specifications / 제품 규격.....	18

### I Introduction / 제품 소개

The STK V-2 is a high quality, stereo power amplifier featuring state-of-the-art performance designed for professional sound reinforcement and installation use. The V-2 can also be used as a monophonic amplifier by setting bottom panel switch to the mono/bridge position.

The V-2 features oversized skive fin stock type heat sinks for efficient convection cooling. In addition, the V-2 has a heavy duty aluminum rack handles which adds thermal efficiency. A full complement of LED indicators monitor functions and performance conditions.

While providing powerful, accurate and reliable performance along with outstanding value, your STK V-2 power amplifier has been designed for many years of dependable service.

Please take the time to read this manual before operation so that you fully understand the features and correct use of this exceptional product.

# I Introduction / 제품 소개

STK V-2 파워 앰프는 스튜디오 모니터와 소규모 공간에 알맞는 정밀한 제품으로 프로페셔널용 라이브 사운드 및 시스템 시공 설치 사용을 위해 설계된 최신 성능의 고품질 제품입니다.

V-2 파워 앰프는 제품 밑면의 스위치로 스테레오 모드와 모노 브릿지 방식으로 앰프의 출력 상태를 조건에 따라 선택하여 사용하실 수 있습니다.

V-2는 최악의 조건하에서도 문제없이 동작하기 위해 고효율의 자연 대류형 냉각방식인 스카이프 판 타입의 무소음 방열방식을 채용하였습니다. 또한, LED 표시등을 적용한 멋진 전면부는 제품의 동작 상태와 기능을 알기 쉽도록 설계되어 있습니다.

더욱 강력하고 정확하며 믿을만한 성능을 제공하기 위해서 STK V-2는 수년간의 연구를 거듭하여 설계 되었습니다. 제품을 동작시키기 전에 이 사용설명서를 꼭 읽어보시고 이해하시어 올바르게 제품을 사용해 주시길 바랍니다.

# II Important Safety Instructions / 안전을 위한 주의사항

**1. Read Instructions**– All the safety and operating instructions should be read before the appliance is operated.

**2. Retain Instructions**– The safety and operating instructions should be retained for future reference.

**3. Heed Warnings**– All warnings on this appliance and in the operating instructions should be adhered to.

**4. Follow Instructions**– All instructions should be followed.

**5. Water and Moisture**– This appliance should not be used near water– for example, near a bathtub, sink, laundry tub, in a wet basement, near a swimming pool, etc.

**6. Heat**– This appliance should be situated away from heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other appliances (including amplifiers) that produce heat.

**7. Power Sources**– This appliance should be connected to a power supply only of the type described in the operating instructions or as marked on the appliance. if you are not sure of the type of power supply to your home, consult your appliance dealer or local power company. For appliances intended to operate from battery power, or other sources, refer to the operating instructions.

**8. Polarization**– If the appliance is equipped with a polarized alternating-current line plug(a plug having one blade wider than the other), this plug will fit into the power outlet only one way. This is a safety feature. if you are unable to insert

1. **사용 설명서를 꼭 읽어주세요**– 제품을 사용하기 전에 본 설명서의 안전과 작동에 관한 모든 기능 설명들을 반드시 읽어 보십시오.

2. **사용 설명서를 잘 보관하세요**– 안전과 작동에 관한 설명은 나중에 참고하게 될 경우가 있으므로 잘 보관해서 유용하게 사용하십시오.

3. **주의 및 경고사항**– 사용 설명서에 나타나 있는 모든 주의사항들은 반드시 지켜야 합니다.

4. **사용법을 지켜주세요**– 본 설명서의 사용법에 관한 모든 내용들은 반드시 지켜야 합니다.

5. **수분과 습기주의**– 제품은 물기 또는 습기가 많은 곳에 설치하면 감전의 원인이 됩니다. (욕조, 세면기, 부엌, 세탁기, 젖은 바닥, 수영장의 풀 근처, 습지 등)

6. **열주의**– 제품은 전열기구 혹은 열을 발생하는 그 밖의 기구들로부터 떨어진 곳에 설치되어야 합니다. 설치 전 반드시 주변을 확인하시어 건조한 장소에 제품을 설치해 주십시오.

7. **전원주의**– 이 제품은 반드시 사용 설명서에 정해진 타입의 전원 또는 본체에 표시된 전원에 연결되어야 합니다. 만약 사용하려는 전원이 확실치 않을 때는 전원 기구 판매자나 전원 공급자에게 문의하세요. 공급되는 전원이 축전지 형태 이거나 다른 방식이라면 제품 사용을 피하십시오.

8. **분극 플러그에 대한 주의**– 만약 전원기구가 극성이 있는 교류전원이라면 (플러그 중 한 블레이드가 다른 것에 비해 넓게 되어있습니다) 이 플러그는 오직 한 가지 방법으로 전원 아울렛에 끼워져야 합니다. 이것이 안전한 모습입니다. 만약 플러그를 올바르게 끼울 수 없다면 플러그를 빼고 다시 시도해 보세요. 만약 그래도 안된다면 전원 아울렛을 교체하도록 전기 기사에게 문의하세요. 분극 플러그에

## II Important Safety Instructions / 안전을 위한 주의사항

the plug fully into the outlet, try reversing the plug. if the plug should still fail to fit, contact your electrician to replace your obsolete outlet. Do not defeat the safety purpose of the polarized plug.

**9. Grounding**— If the appliance is equipped with a 3-wire grounding-type plug, a plug having a third (grounding) pin, this plug will only fit into a grounding-type power outlet. This is safety feature. if you are unable to insert the plug into the outlet, contact your electrician to replace your obsolete outlet. Do not defeat the safety purpose of the grounding-type plug.

**10. Power Cord Protection**— Power supply cords should be routed so that they are not likely to be walked on or pinched by items placed upon or against them, paying particular attention to cords at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the appliance.

**11. Damage Requiring Service**— Unplug this appliance from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:

- When the power-supply cord or plug is damaged.
- If liquid has been spilled, or objects have fallen into the appliance.
- If the appliance has been exposed to rain or water.
- If the appliance does not operate normally by following the operating Instructions. Adjust only those controls that are covered by the operating instructions as an improper adjustment of other controls may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to restore the appliance to its normal operation.
- If the appliance has been dropped or the cabinet has been damaged.
- When the appliance exhibits a distinct change in performance—this indicates a need for service.

**12. Servicing**— Do not attempt to service this appliance yourself as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel.

대한 주의사항을 반드시 지켜주세요.

**9. 접지 플러그에 대한 주의**— 만약 전원기구가 3선 접지 타입의 플러그라면 세번째핀(접지핀)을 가지고 있을 것입니다. 이 플러그는 반드시 접지 타입 전원 아울렛에 맞게 끼워져야 합니다. 이것이 안전한 모습입니다. 만약 이 플러그를 전원 아울렛에 올바르게 끼울 수 없다면 전원 아울렛을 교체하도록 전기기사에게 문의하세요. 접지 플러그에 대한 주의사항을 반드시 지켜주세요.

**10. 전원 코드의 보호**— 전원 공급 코드는 플러그, 콘센트, 그리고 본 제품과 연결되는 지점들에 특별한 주의를 기울이면서 정확한 방향으로 꽂혀야 합니다. 그렇지 못한 경우에는 화재 및 제품 손상의 원인이 될 수 있습니다.

**11. 제품 손상 수리 서비스**— 본 제품에 다음과 같은 경우가 발생했을 때, 전문가에 의해서만 수리를 받을 수 있습니다.

가. 전원공급 코드 혹은 플러그가 손상되었을 경우  
나. 제품 안으로 이 물질이 떨어졌거나 액체가 스며 들었을 경우

다. 제품이 빗물이나 물에 젖었을 경우

라. 제품이 정상적으로 작동하지 않을 경우

사용 설명서에 나와 있는 내용들을 조정해 보세요. 사용 설명서 외의 내용을 조정할 경우 더 큰 고장의 원인이 될 수 있습니다.

마. 제품이 바닥에 떨어졌을 경우나 본체에 손상이 갔을 경우

바. 제품이 작동 시 서비스를 필요로 하는 두드러진 변화를 보일 경우

**12. 서비스**— 직접 제품을 분해하거나 커버를 벗겨 낼 경우 감전 등 여러 위험을 초래할 수 있습니다. 반드시 모든 서비스는 본사의 직원에게 문의해 주세요.

# III Warranty Information

## UNPACKING

As a part of our system of quality control, every STK product is carefully inspected before leaving the factory to insure flawless appearance.

After unpacking, please inspect for any physical damage. Save the shipping carton and all packing materials, as they were carefully designed to reduce the possibility of transportation damage should the unit again require packing and shipping.

In the event that damage has occurred, immediately notify our dealer so that a written claim to cover the damage can be initiated with the carrier. The right to any claim against a public carrier can be forfeited if the carrier is not promptly notified and if the shipping carton and packing materials are not available for inspection by the carrier. Save all packing materials until the claim has been settled.

## STK Customer Service Department

396-43 Cheongcheon-dong Bupyeong-gu  
INCHEON, KOREA.

TEL : +82-32-525-1788 FAX : +82-32-525-1784

E-mail : [stkcom@stkpro.com](mailto:stkcom@stkpro.com)

## STK LIMITED 1 YEAR WARRANTY

STK electronics are warranted to be free from defects in materials and workmanship under normal use for a period of 1 year from date of original purchase.

During that period, STK will at its option, repair or replace materials at no charge if product has been delivered to STK by an STK dealer or STK Service Center together with the original sales receipt or other proof of purchase. Warranty excludes fuses, exterior finish, normal wear, failure due to abuse, or operation outside of specified ratings.

Warranty applies to original purchaser only. This warranty gives you specifically rights which vary from state to state.

For more information about warranty repair, please contact: **Customer Service Dept., The STK Professional Audio.**

## FOR YOUR RECORDS

All of us at STK thank you for your expression of confidence in STK products. The unit you have purchased is protected by a limited 1 year warranty. To establish the warranty, be sure to fill out and mail the warranty card attached to your product.

*For your own protection, fill out the information below for your own records.*

Model Number \_\_\_\_\_

Serial Number \_\_\_\_\_

Dealer \_\_\_\_\_

Date Of Purchase \_\_\_\_\_

Salesman \_\_\_\_\_

Phone \_\_\_\_\_

Other Information

---

---

---

---

### III 제품 보증에 대해서

#### 제품 취급에 대해서

본 제품은 우수한 제품 설계과정을 마치고 엄밀한 품질관리 및 검사과정을 거쳐서 생산된 제품입니다.

제품을 포장에서 꺼낸 후에는, 물리적 충격을 피해 주십시오. 포장상자와 모든 포장 재료들은 제품의 포장과 이동 중에 발생할 수 있는 충격을 완화할 수 있도록 설계되어 있습니다. 서비스 등 다시 제품을 포장하고 이동해야 할 수 있으므로 포장상자와 재료들을 보관해 주십시오.

만약 제품에 충격이 가해졌을 시에는 즉시 판매원에게 알려 빠른 조치가 가능하도록 해주십시오.

운송업자와의 상품 인수 과정에서 손상된 포장용상자와 재료들은 운송업자에게 즉시 알리지 않으면 차후에 운송업자에게 불만을 제기할 수 없습니다.

모든 포장용상자와 포장 용품을 잘 보관해 두시길 바랍니다.

#### STK 고객 서비스 팀

대한민국 인천 광역시 부평구 청천2동 396-43

TEL : 032-525-1788~1790

FAX : 032-525-1784

E-mail : stkcom@stkpro.com

[www.stkpro.com](http://www.stkpro.com)

#### 제품 보증기간은 1년입니다.

STK는 제품을 구입한 날짜로부터 1년 동안 무상으로 AS를 해드립니다. 제품 보증 기간 동안 STK 정식 판매원이나 STK서비스 센터를 통해 영수증과 함께 본사로 배달된 제품의 부품의 교환이나 수리는 모두 무료입니다.

퓨즈, 외부흡집 등의 제품의 하자 또는 규격과 다른 내용 역시 보증내용에 포함됩니다.

보증은 실 구매자에 한합니다.

이 보증은 국가에 따라 달라질 수 있습니다.

더 자세한 정보를 원하신다면

**STK Professional Audio 고객 서비스 팀에 문의해 주십시오..**

#### FOR YOUR RECORDS

저희 제품을 구매해 주셔서 감사합니다.

구매하신 제품은 1년간의 무상보증기간을 갖습니다.

보증카드를 작성하셔서 제품과 함께 보내주시면 확실한 서비스를 받으실 수 있습니다.

올바른 A/S 를 받을 수 있도록 제품을 구입하신 후 아래 사항을 기록하여 보관하여 주시기 바랍니다.

모델 번호: \_\_\_\_\_

시리얼 번호: \_\_\_\_\_

구입처: \_\_\_\_\_

제품 구매일: \_\_\_\_\_

영업사원: \_\_\_\_\_

전화 번호: \_\_\_\_\_

기타 기록사항:

---

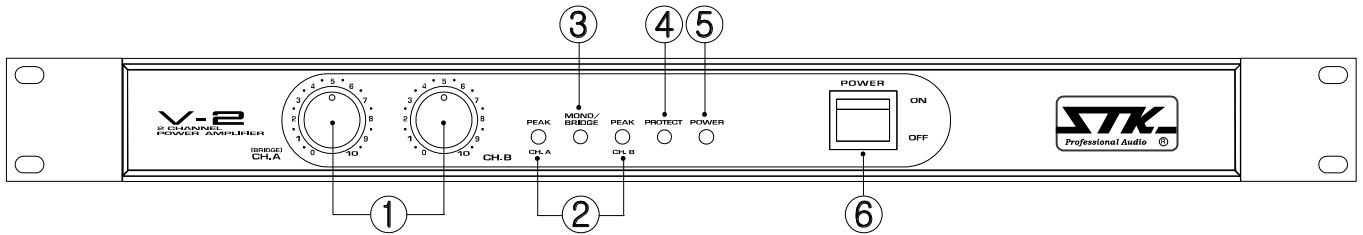
---

---

---

# IV Panel Descriptions / 각 부의 명칭

## FRONT PANEL / 전면부



### 1. Input Level Attenuator

### 2. Clip Indicator LED

Indicates when distortion is present.

### 3. Mono/ Bridge Mode Indicator LED

Lights when channels A&B are in the mono/bridge mode

### 4. Protect Indicator LED

If protect conditions should occur, such as a short in a speaker cable or connector or excessively high operating temperatures, this LED will light and the amplifier will stop operation until the protect condition is corrected.

### 5. Power Indicator LED

### 6. Power On/Off Switch

### 1. 음량 조절 장치

### 2. 클립 표시등

앰프의 채널이 일반 출력의 한계치를 넘어서서 일그러짐이 발생하면 점등됩니다.

### 3. 브릿지 모드 표시등

채널 A와 B가 모노/브릿지 상태 인지를 알려줍니다.

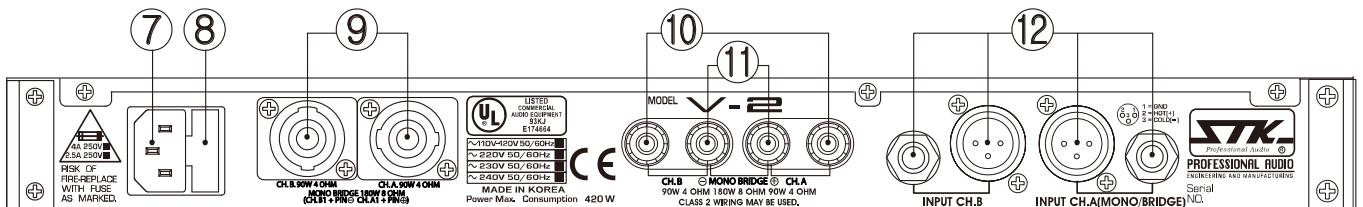
### 4. 보호모드 동작 표시등

스피커 케이블이나 연결선이 쇼트되어 회로내의 이상이 발생하거나 기기가 과열되는 등의 보호회로가 동작되어야 할 상황이 발생할 경우 점등됩니다.

### 5. 전원 표시등

### 6. 전원 스위치

## REAR PANEL / 후면부



### 7. Power Cord Receptacle

### 8. Fuse

Replace only with correct type and rating.

(110V:4A, 120V:4A, 220-240V:2.5A)

### 9. Speakon Jacks Stereo Connections

Separate NL4 connectors for CH. 1 and CH. 2 stereo outputs.

Note: These connectors are in parallel with the MDP Banana connectors. Care should be taken when attempting to use both types of connector simultaneously.

### 10. Speaker Connections(Stereo Operation)

Connectors are 5-way binding posts for maximum versatility.

### 7. 전원 코드 소켓

### 8. 퓨즈

퓨즈는 후면부와 사용설명서에 나와 있는 정해진 규격의 올바른 타입의 제품만을 사용해 주십시오.

(120V :4A, 220/240V: 2.5A)

### 9. 스피콘타입 스테레오 출력 연결부

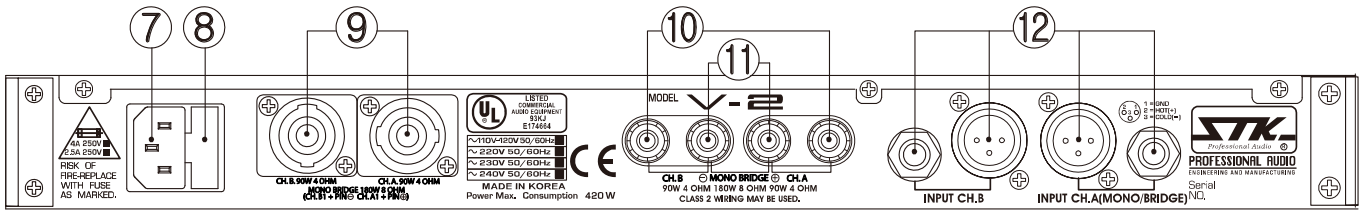
스테레오 출력을 위한 채널1과 채널2의 NL4 컨넥터입니다.

참고 : 이 컨넥터들은 MDP 바나나 컨넥터와 병렬로 연결되어 있습니다. 두 타입의 컨넥터를 동시에 사용하려 할 때에는 조심해야 합니다.

### 10. MDP 바나나 컨넥터 스테레오 출력 연결부

높은 전기적 성능을 위해 5-웨이 바인딩 포스트 컨넥터를 사용하십시오.

# IV Panel Descriptions / 각 부의 명칭



## 11. Speaker Connections(Mono/Bridge Mode)

Connectors are 5-way binding posts for maximum versatility.

## 12. Balanced Inputs

Two types of input Connectors are provided for input connections: Balanced inputs accept a male XLR plug, balanced inputs accept a 1/4" standard tip-ring-sleeve phone jack connectors.

Note: Channel B is inactive in the mono/bridge mode.

## 13. Mono/ Bridge Mode Switch

Convert V-2 into a single channel amplifier.

11. 바인딩 포스트타입 모노(브릿지) 출력 연결부  
채널 A와 B는 브릿지 모노 모드로 전환될 수 있습니다. 브릿지 모노 모드를 위한 스피커 출력단자입니다. 높은 전기적 성능을 위해 5-웨이 바인딩 포스트 컨넥터를 사용하십시오.

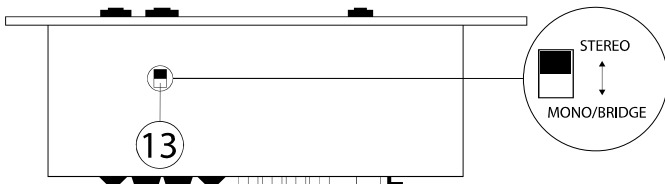
## 12. 밸런스드 입력부

입력 연결을 위해 2종류의 입력 연결 단자가 제공됩니다. 밸런스드 XLR 입력 단자에는 돌출형 XLR 플러그를 사용하고 밸런스드 1/4인치 입력 단자에는 표준 1/4인치 팁-링-슬리브 폰잭 커넥터를 끼울 수 있습니다.

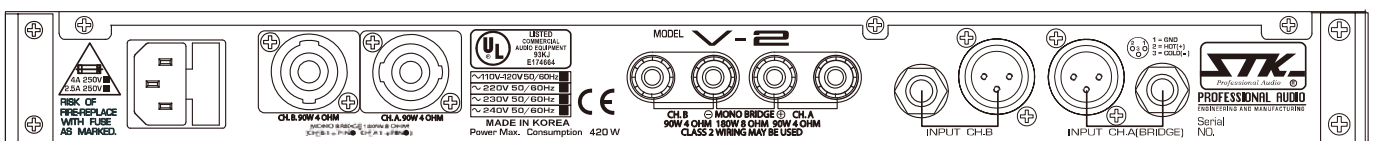
참고: 채널 B는 모노/브릿지 모드에서는 비활성화 됩니다.

## 13. 브릿지 모드 선택 스위치

V-2 앰프를 1 채널 모노 앰프로 전환시킵니다.



# Speakon Type / 스피콘 타입



## ● Speakon Connections

Speakon connectors are purpose-built for low voltage, high current applications.

Each connector incorporates two pair of conductors, labeled 1+, 1-, 2+ and 2-.

By convention, single signals are sent on 1+ and 1-.

The second pair, 2+ and 2-, are used only if there is a second unique signal present at the connector.

When attaching NL4FC mating connectors, be sure to insert the connector to its full depth, then turn the connector 45°clockwise to lock it in place.

## ● 스피콘 컨넥터 사용시 연결

Speakon 컨넥터는 저전압 고전류를 위해 설계 되어 있습니다.

각각의 컨넥터는 1+, 1-, 2+ 그리고 2- 로 표시된 2쌍의 컨덕터로 이루어져 있습니다.

첫번째 컨덕터에서 1+ 와 1-이 보내지고, 2+ 와 2-를 보내는 두 번째 컨덕터는 컨넥터에 두 번째 출력 신호가 있는 경우에만 쓰입니다.

Speakon 컨넥터를 끼울 때에는, 컨넥터가 확실히 잘 끼워졌는지를 확인하시고, 시계방향으로 45° 돌려 컨넥터를 잘 고정시켜 주십시오

# IV Panel Descriptions / 각 부의 명칭

## ● Connection Table / 출력별 연결표

<u>Output Function</u> 출력기능	<u>Connector</u> 컨넥터	<u>Pins</u> 핀
Left 좌	A	1+, 1-
Right 우	B	1+, 1-
Bridged Mono 브릿지 모노	A	1+,
	B	1+

## ● Connection for Stereo(Two-Channel) Operation

Connect the left speaker's positive terminal to the 1+ pin of output speakon connector A.

Connect the left speaker's negative terminal to the 1- pin of output speakon connector A.

Note that the speaker load impedance must be 4 ohms or greater.

Connect the right speaker's positive terminal to the 1+ pin of output speakon connector B.

Connect the right speaker's negative terminal to the 1- pin of output speakon connector B.

Note that the speaker load impedance must be 4 ohms or greater.

## ● Connection for Bridged Mono Operation

Bridged mono connection of this amplifier requires the use of two speakon connectors.

Connect the speaker's positive terminal to the 1+ pin of output speakon connector A.

Connect the speaker's negative terminal to the 1+ pin of output speakon connector B.

Note that the speaker load impedance must be 8 ohms or greater since, in this configuration, each amplifier output is presented with half the mono bridged load.

## ● Connection for Bridged Mono Operation

Connect the speaker's positive terminal to the CH A RED pin binding post output connector.

Connect the speaker's negative terminal to the CH B RED pin binding post output connector. Note that the speaker load impedance must be 8 ohms or greater since, in this configuration, each amplifier output is presented with half the mono bridged load.

## ● 스테레오 모드(2 채널)를 위한 연결

왼쪽 스피커의 +단자를 speakon 컨넥터 A의 1+핀에 연결하세요.

왼쪽 스피커의 -단자를 speakon 컨넥터 A의 1-핀에 연결하세요.

스피커의 로드 임피던스는 4Ω 또는 그 이상이어야 합니다.

오른쪽 스피커의 +단자를 speakon 컨넥터 B의 1+핀에 연결하세요.

오른쪽 스피커의 -단자를 speakon 컨넥터 B의 1-핀에 연결하세요.

스피커의 로드 임피던스는 4Ω 또는 그 이상이어야 합니다.

## ● 브릿지 모노 모드를 위한 연결 (스피콘 방식)

본 기기는 브릿지 모노 연결에서 두 개의 speakon 컨넥터가 사용됩니다.

스피커의 +단자를 speakon 컨넥터 A의 1+핀에 연결하세요.

스피커의 -단자를 speakon 컨넥터 B의 1+핀에 연결하세요.

이 구성에서는 각 컨넥터의 출력 임피던스가 모노 브릿지 로드 전체 임피던스의 절반씩이므로 스피커의 로드 임피던스는 8Ω 이상이어야 합니다.

## ● 브릿지 모노 모드를 위한 연결

스피커의 +단자를 바인딩 포스트 출력 컨넥터의 CH 1 RED핀에 연결하세요.

스피커의 -단자를 바인딩 포스트 출력 컨넥터의 CH 2 RED핀에 연결하세요.

이 구성에서는 각 컨넥터의 출력 임피던스가 모노 브릿지 로드 전체 임피던스의 절반씩이므로 스피커의 로드 임피던스는 8Ω 이상이어야 합니다.

# V Connecting Your System / 올바른 설치 방법

## A. MOUNTING

The V-2 is designed for standard 19" rack mounting. In addition, the amplifier is provided with sturdy no-skid rubber feet for secure table top or stacked operation. When rack mounting one or more amplifiers or when mounting in combination with other equipment, be sure to allow adequate front and rear ventilation to avoid possible heat related damage to your V-2 or other rack mounted items.

## B. OPERATING PRECAUTIONS

Your STK V-2 power amplifier is well protected from any external faults. However, we recommend following these common-sense precautions:

### 1. Safety Instructions

Read and follow all of the safety warnings on page 3 of this manual and on the separate safety precautions page enclosed with the unit. Do not expose the V-2 to water or other liquids.

Always unplug the unit if water is present. Failure to do so can result in injury or death from electric shock.

### 2. Grounding

If your power amplifier is supplied with a three conductor, grounded power cord and plug, connect the unit only to a properly grounded mains outlet. Do not use a ground lift adapter or otherwise attempt to defeat the ground on the plug. Failure to properly ground the unit can result in damage to the amplifier or other equipment connected to it and represents a dangerous safety hazard.

### 3. Line Voltage

Operate from AC mains not more than 5% above or below the specified line voltage. Failure to comply may invalidate your warranty.

### 4. Pre-Connection Caution

Always switch off the power and set all the level controls to minimum before making any connections. This will eliminate any chance of unexpected, loud audio transients that could damage your speaker systems.

## A. 제품의 설치

STK V-2 파워 앰프는 19인치 표준 랙에 장착되도록 설계되어 있습니다. 또한 안전을 위해 미끄럼 방지용 고무가 함께 제공됩니다. 하나 이상의 앰프를 함께 설치한다거나 다른 장비와 함께 설치하실 때에는 방열을 위하여 제품의 전면과 후면에는 공기의 흡입과 배출이 쉽도록 막히지 않게 설치해 주십시오.

## B. 제품 설치 동작 시 주의사항

STK V-2 파워 앰프는 외부 연결 장치의 손상이나 오류에도 안전하도록 설계되어 있습니다. 그렇지만, 다음의 주의사항들은 꼭 지켜주세요.

### 1. 안전을 위한 주의사항

본 사용 설명서의 3페이지에 나와 있는 안전을 위한 주의사항을 반드시 읽고 숙지하시기 바랍니다.

본 제품이 물이나 다른 액체에 젖지 않도록 주의해 주십시오.

제품이 물에 젖을 경우 반드시 전원 플러그를 전원으로 부터 분리해 주십시오. 그렇지 않으면 감전사고로 인해 상해를 입거나 사망할 수 있습니다.

### 2. 접지 주의사항

만약 파워 앰프가 접지용 전원선과 플러그로 이루어진 세 개의 컨덕터로 된 전원 선을 가지고 있다면 반드시 그것과 적합한 전원 아울렛에 연결하여야 합니다.

무 접지 어댑터를 사용하거나 플러그의 접지 부를 없애고 사용해서는 안 됩니다.

부적절하게 접지 플러그를 사용하면 기기에 손상을 가할 수 있으며 다른 기기에도 위험한 문제를 초래할 수 있습니다.

### 3. 라인 전압 주의사항

라인 전압이  $\pm 5\%$ 를 넘지 않는 교류 주전 원을 사용해 주십시오.

이를 어길 경우에는 제품 보증 대상에서 제외됩니다.

### 4. 연결 전 주의사항

제품의 연결 전에 전원을 끄고 모든 컨트롤 스위치를 최소로 하여 주십시오.

이는 스피커 시스템에 손상을 입힐 수 있는 연결 시 순간적으로 예상치 못한 큰 소리를 내는 경우를 방지할 수 있습니다.

# V Connecting Your System / 올바른 설치 방법

## C. V-2 STEREO OPERATION

The basic method of operation is recommended for 4 Ohm applications. Each channel provides a separate and discrete signal at the speaker outputs according to the signal received at the inputs.

The V-2 has two channels for stereo operation. Follow these steps to use the amplifier in this manner:

### 1. Set Mono/Bridge switch

Set the mono/bridge switch on the Bottom to the stereo position. When the power is on, the mono/bridge mono LED on the front panel will not light. If the LED illuminates, you have the switch in the wrong position. Change the switch before continuing.

### 2. Input Connections

With the power off, connect your input source lines to channels A and B.

### 3. Connect Speaker Systems

Connect speaker systems to speaker outputs. The total speaker load for each channel must be at least 4 Ohms. The amplifier will not operate at load conditions lower than 4 Ohms per channel.

### 4. Level Controls

With all level controls set to 0, switch the power on. Apply a nominal signal to the inputs. The level of the input signal should be about as high as you will ever need it to be. This way, it will be as far above the amplifier's noise floor as possible, ensuring an excellent performance signal to noise ratio. Adjust the input level control for each channel to achieve the desired maximum listening level or until the clip LED flashes momentarily during program peaks, whichever is lowest. Having set the levels in this manner will render a clean signal at any level as long as the clip LED is not constantly on. Remember, when the clip LED lights, there is distortion present in the amplifier's output section.

## D. MONO/BRIDGE OPERATION

The method of operation bridges inputs and outputs and can be used with 8 ohm or higher applications only.

The allows the V-2 to be used as a high power, monophonic or single channel amplifier, providing 200 watts into a single 8-ohm load.

### 1. Set Mono/Bridge switch

Set the switch on the Bottom to the mono/bridge position. When the power is on, the mono/bridge LED on the front panel will light. If the LED does not illuminate, you have the mono/bridge switch in the wrong position. Change the switch before continuing.

## C. V-2 스테레오 모드 동작

스테레오 모드에서는 4Ω의 기본적인 동작 구성을 권장합니다. 각각의 채널은 입력 단자에서 받은 신호에 따라 각 스피커 출력단자에 분리된 개별 신호를 내보냅니다.

V-2는 스테레오 동작을 위해 두 개의 채널을 가지고 있습니다. 다음 사용 방법을 잘 읽어 주십시오.

### 1. 모노/브릿지 스위치

밀면부의 모노/브릿지 스위치를 스테레오 모드에 위치시킵니다. 전원이 켜지면 모노/브릿지 표시등이 꺼져있을 것입니다. 만약 표시등이 켜져 있다면 스위치가 잘못 위치한 것입니다. 스위치를 올바르게 위치시켜 주십시오.

### 2. 입력단자연결

전원을 끈 상태에서 입력 선들을 채널 A와 B에 연결합니다.

### 3. 스피커 연결

스피커 시스템을 연결해 주십시오. 각 채널당 스피커의 합성 임피던스는 최소한 4Ω이 되어야 합니다. 각 채널 당 로드 임피던스가 4Ω 이하일 때에는 본 기기가 동작하지 않습니다.

### 4. 음량 조절

모든 볼륨 조절기를 "0"에 놓고 전원을 켜 주십시오. 그리고 적정 수준의(14페이지 입력 감도를 참조하세요) 신호를 입력하십시오. 다음으로 본 기기의 음량조정 볼륨을 원하는 만큼 알맞게 조정하여 주십시오. 이러한 방식은 우수한 신호 대 잡음 비에 의해 앰프의 출력을 기본 노이즈 플로어로부터 보다 크게 분리할 수 있습니다. 클립 표시등이 켜질 때까지 원하는 만큼 가장 높은 수준까지 볼륨을 조절해 보십시오. 클립표시등이 켜지지 않게 이러한 방식으로 볼륨을 조절하면 지속적으로 맑고 풍부한 음질을 유지할 수 있습니다. 클립 표시등이 켜지면 앰프의 출력에 일그러짐이 발생하려는 것입니다. 꼭 기억하십시오.

## D. 모노/브릿지 모드 동작

브릿지/모노 모드의 최소 스피커 입출력 임피던스는 8Ω입니다.

V-2가 모노럴 또는 싱글 채널로 변환되면 8Ω의 부하에 200와트의 출력을 공급합니다.

### 1. 모노/브릿지 모드 스위치 세트

모노/브릿지 모드를 사용하길 원하시면 제품 밀면부의 브릿지 모드 스위치를 모노/브릿지 모드로 위치시켜 주십시오. 전원이 켜면 모노/브릿지 모드 표시등이 점등 될 것입니다. 표시등이 점등되지 않는다면 스위치를 다시 확인해 주십시오.

# V Connecting Your System / 올바른 설치 방법

## 2. Input Source Lines

With the power off, connect your input source lines to channels A only. Channel B is inactive in the mono/bridge mode.

## 3. Speaker Outputs

Connect speaker systems to speaker outputs only. The total speaker load for each channel must be at least 8 ohms or above. If you try to operate at less than 8 Ohms in the mono/bridge mode, the amplifier will go into protect mode and stop operation until you correct the load condition.

## 4. Level Controls

With all level controls set to 0, switch the power on. Apply a nominal signal to the inputs. The level of the input signal should be about as high as you will ever need it to be. This way, it will be as far above the amplifier's noise floor as possible, ensuring as excellent performance signal to noise ratio. Adjust the input level controls for channel 1 to achieve the desired maximum listening level or until the clip LEDs flash momentarily during program peaks, whichever is lowest. Having set the levels in this manner will render a clean signal at any level as long as the clip LEDs are not constantly on. Remember, when the clip LEDs light, there is distortion present in the amplifier's output section.

## 2. 입력 신호선

전원을 끈 상태에서 입력 신호 선들을 채널 A에만 연결해 주십시오. 모노/브릿지 모드에서 채널 B는 비활성화됩니다.

## 3. 스피커 출력

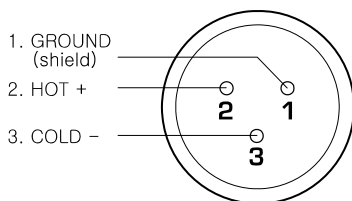
스피커 시스템을 스피커 출력단에 연결해 주십시오. 스피커의 합성 임피던스는 최소한 8Ω 또는 그 이상이어야 합니다. 만약 브릿지 모드에서 8Ω이하로 본 앰프를 동작 시키려 할 경우 자동으로 보호 모드로 전환되어 작동이 중지 될 것입니다.

## 4. 신호 레벨 조절

모든 볼륨 조절기를 "0"에 놓고 전원을 켜 주십시오. 그리고 적정 수준의 (18페이지 입력 감도를 참조하세요) 신호를 입력하십시오. 다음으로 본 기기의 음량조절 볼륨을 원하는 만큼 알맞게 조정하여 주십시오. 이러한 방식은 우수한 신호 대 잡음비에 의해 앰프의 출력을 기본 노이즈 플로어로부터 보다 크게 분리할 수 있습니다. 클립 표시등이 켜질 때까지 원하는 만큼 가장 높은 수준까지 볼륨을 조절해 보십시오. 클립 표시등이 켜지지 않게 이러한 방식으로 볼륨을 조절하면 지속적으로 맑고 풍부한 음질을 유지할 수 있습니다. 클립 표시등이 켜지면 앰프의 출력에 일그러짐이 발생하려는 것입니다. 꼭 기억하세요.

## E. INPUT/OUTPUT CONNECTIONS

The STK V-2 power amplifier is designed to be as versatile as possible. The following descriptions of the input and output connections are designed to help you maximize the unit's potential.

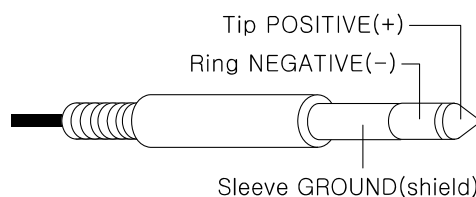


### 1. XLR Input Jacks

Electronically balanced inputs accepts a standard XLR male connector. Pin1=ground, Pin2=hot or positive(+). Pin3=cold or negative(-).

### 2. 1/4" Phone Input Jacks

Accept an balanced line level signal. The balanced line uses a normal tip/ring/sleeve connection. The tip is positive and the ring is negative and sleeve is ground.



## E. 입출력 단자 연결

STK V-2 파워 앰프는 가능한 다양한 응용이 가능하도록 설계되었습니다. 다음의 입출력 연결에 대한 설명은 기기의 활용을 극대화 할 수 있도록 도와줄 것입니다.

### 1. XLR 입력 단자

전기적으로 밸런스드 입력신호 용인 표준규격의 XLR 돌출형 컨넥터를 연결합니다. 핀1 = 접지. 핀2 = +. 핀3 = -.

### 2. 1/4"인치 잭 입력 단자

밸런스드 라인 신호를 입력해야 합니다. 밸런스드 라인은 일반적인 팁-링-슬리브 연결을 사용합니다. 팁은 포지티브(+)이며 링은 네거티브(-) 그리고 슬리브는 그라운드(접지)입니다.

# V Connecting Your System / 올바른 설치 방법

## 3. Speaker Outputs

Speaker connections are dual banana MDP/bare wire binding posts that will accept a standard dual banana plug or bare wire. Either method provides a safe and reliable connection capable of transferring high power signals if properly connected. To avoid ANY possible shock hazard, the power amplifier should be disconnected from the AC power source before making any connections. When connecting your speakers using either method, be sure to pay close attention to proper polarity. Although connecting your speaker systems out of phase using the wrong polarity will not damage your speakers, it will affect the quality of sound. When using bare wire connections, be sure that your connections are "clean." If any strands of wire from one connector are allowed to touch the adjacent connector, damage to your amplifier and sound system could occur.

## F. POWER REQUIREMENTS

Your STK V-2 is capable of 110-120 or 220-240 volt operation. It is pre-wired at the factory for the correct line voltage and is supplied with the appropriate power cord and fuse. If fuse replacement is necessary, always use a fuse of the exact type and rating as specified on the specifications page of this manual or as indicated on the unit itself.

## G. FRONT PANEL INDICATORS

The front panel of the V-2 has several indicators to alert you to the status of various operating conditions.

Knowing what these indicator LEDs are telling you will help you to use your STK V-2 properly to its fullest potential.

### 1. Clip LED

A clip LED for each channel indicates that your signal level is so strong that there is distortion at the output of that channel. While it is normal for the clip LED to flash during program peaks, the LED should not remain constantly lit during operation. If it does, most likely you will hear the results in the form of distorted sound that can be damaging to your speaker systems. In this case, reduce the signal level by lowering the input level control for the channel that is clipping or reduce the level at the source.

Note that when using the amplifier in the mono/bridge mode, both clip LEDs of the bridged channels will operate simultaneously.

### 3. 스피커 출력

스피커 연결용 듀얼 바나나 MDP/베어와이어(연심투명선) 바인딩 포스트는 표준형 듀얼 바나나 플러그 또는 베어 와이어(연심투명선) 모두 사용할 수 있습니다. 연결이 잘 되어 있다면 두 방식의 연결 모두 안전하고 확실하게 높은 파워의 신호를 전달할 수 있습니다.

가능한 모든 사고를 예방하기 위해서 연결이 확실히 이뤄지기 전에는 절대 전원을 연결하지 마십시오.

또한, 어떤 방식의 연결을 선택하셨던 간에 올바르게 극성을 연결하도록 주의를 기울이십시오.

극성을 잘못 연결했음에도 불구하고 스피커에 손상을 입히지 않는다면 반드시 음질에 문제가 생길 것입니다. 베어와이어(연심투명선)를 사용하여 연결할 경우 간단하고 깔끔하게 연결이 잘 되었는지 확인해야 합니다.

만약 한 가닥이라도 접속단자에 인접하여 걸릴되거나 단자를 건드리게 된다면 앰프에 손상을 입힐 것이며 다른 사운드 시스템에도 손상을 입히게 됩니다.

## F. 요구되는 전력

STK V-2는 생산단계에서부터 정격전압(110-120 또는 220-240)에 적합하도록 되어 있으며 전원 코드와 퓨즈가 함께 제공됩니다. 퓨즈의 교환이 필요할 경우 반드시 제품과 사용 설명서에 기재되어 있는 동일한 타입의 퓨즈를 사용하시기 바랍니다.

## G. 전면부의 표시등

전면부의 여러 표시등들은 앰프의 상황 별 여러 동작 상태를 알려줍니다.

여러 표시등의 의미를 정확히 알면 앰프 사용이 훨씬 편리해집니다.

### 1. 클립 표시등

클립 표시등은 각 채널에 입력되는 신호의 세기가 너무 강해 출력에 일그러짐이 일어나는 것을 알려줍니다.

프로그램이 최고조인 동안 클립 표시등이 깜박이며 동작 동안 지속적으로 점등되지는 않습니다.

지속적으로 표시등이 켜져 있다면 음질이 일그러지는 것을 알 수 있을 것입니다. 이러한 일그러짐은 스피커 시스템에 큰 손상을 가져옵니다.

이런 경우에는 일그러짐이 일어나는 채널의 음량 조절기를 줄여주시기 바랍니다.

앰프를 모노/브릿지 모드로 사용할 경우에는 브릿지 모드의 클립표시등 모두 동시에 동작하게 됩니다.

# V Connecting Your System / 올바른 설치 방법

## 2. Mono/Bridge LED

The mono/bridge LED will light when you have set the bottom panel switch to the mono/bridge position for bridged operation. Always make sure that this switch is in the correct position and that all speaker connections have been made correctly for the mode of operation you wish to use before powering up the amplifier.

## 3. Protect LED

The protect LED indicates that there is a problem either in the amplifier's external connections, load or temperature conditions or its internal functions. If one of these situations occurs, the amplifier senses the problem and automatically switches into its "protect mode." The protect LED will light to warn you of the trouble and the amplifier will stop working. If this happens, switch off the amplifier and refer to the Trouble-Shooting Guide at the end of this manual. If you feel that you have been able to correct the fault condition that caused the amplifier to go into the protect mode, restart the amplifier.

If the protect LED remains lit when attempting to resume amplifier operation, do not use the amplifier. Refer the amplifier to an authorized STK service facility or contact your dealer for help.

## 4. Power Indicator LED

The power indicator LED indicates that the power switch is in the on position, and that AC mains power is applied.

## 2. 모노/브릿지 표시등

모노/브릿지 표시등은 앰프 밑면부의 모노/브릿지 스위치를 모노/브릿지 모드에 위치 시켰을 때 켜집니다.

앰프의 전원을 켜기 전에 항상 스위치가 올바른 위치에 있는지 확인하시고 모든 스피커 연결을 정확하게 구성해 주십시오.

## 3. 보호모드 표시등

보호모드 표시등은 앰프 외부의 연결에 문제가 있거나 부하 또는 온도, 그리고 내부의 기능에 문제가 생겼을 경우에 점등됩니다.

문제 상황 발생시 앰프는 자동으로 내부의 보호 모드 스위치를 켭니다. 보호모드로 전환되면 앰프는 모든 동작을 멈추고 보호모드 표시등을 점등시킵니다. 보호모드 표시등이 켜지면 앰프의 전원을 꺼주십시오.

문제를 일으킨 요소를 올바르게 바로잡았다면 앰프의 전원을 다시 켜주십시오.

만약 그럼에도 불구하고 보호모드 표시등이 켜진 채로 있다면 앰프의 사용을 중단하시고

STK 고객 서비스 팀이나 영업사원을 통해 앰프를 수리하십시오.

## 4. 전원 표시등

전원표시등은 앰프에 AC 주 전원이 연결되어 전원이 들어올 경우 켜집니다.

FIGURE 3. SPEAKER CONNECTION GUIDE FOR STEREO OPERATION

그림 3. 스테레오 모드에서의 스피커 연결 가이드

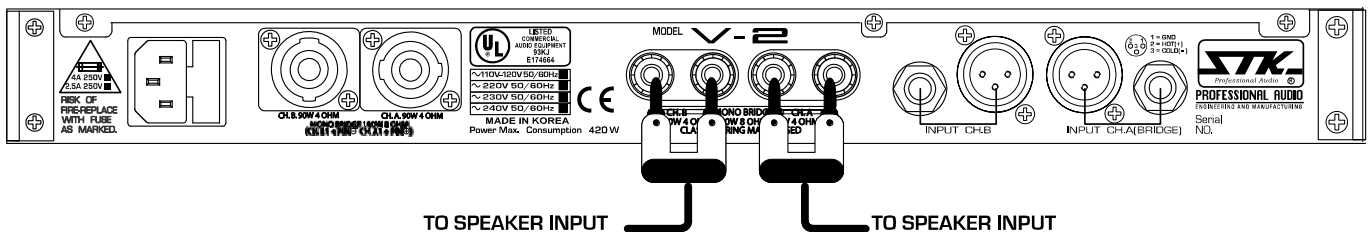
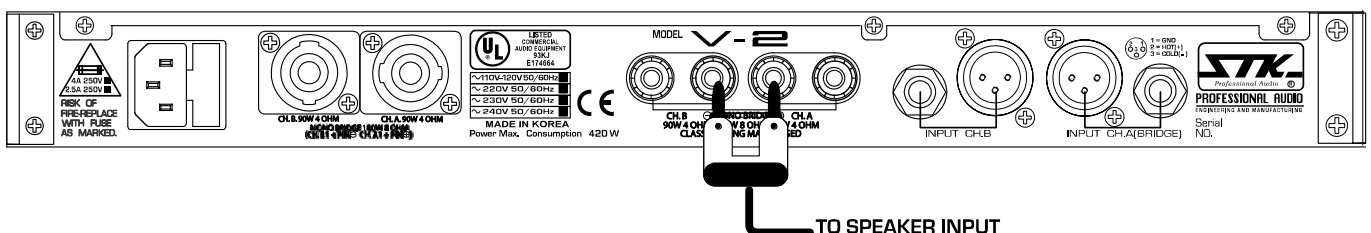


FIGURE 4. SPEAKER CONNECTION GUIDE FOR MONO BRIDGE OPERATION

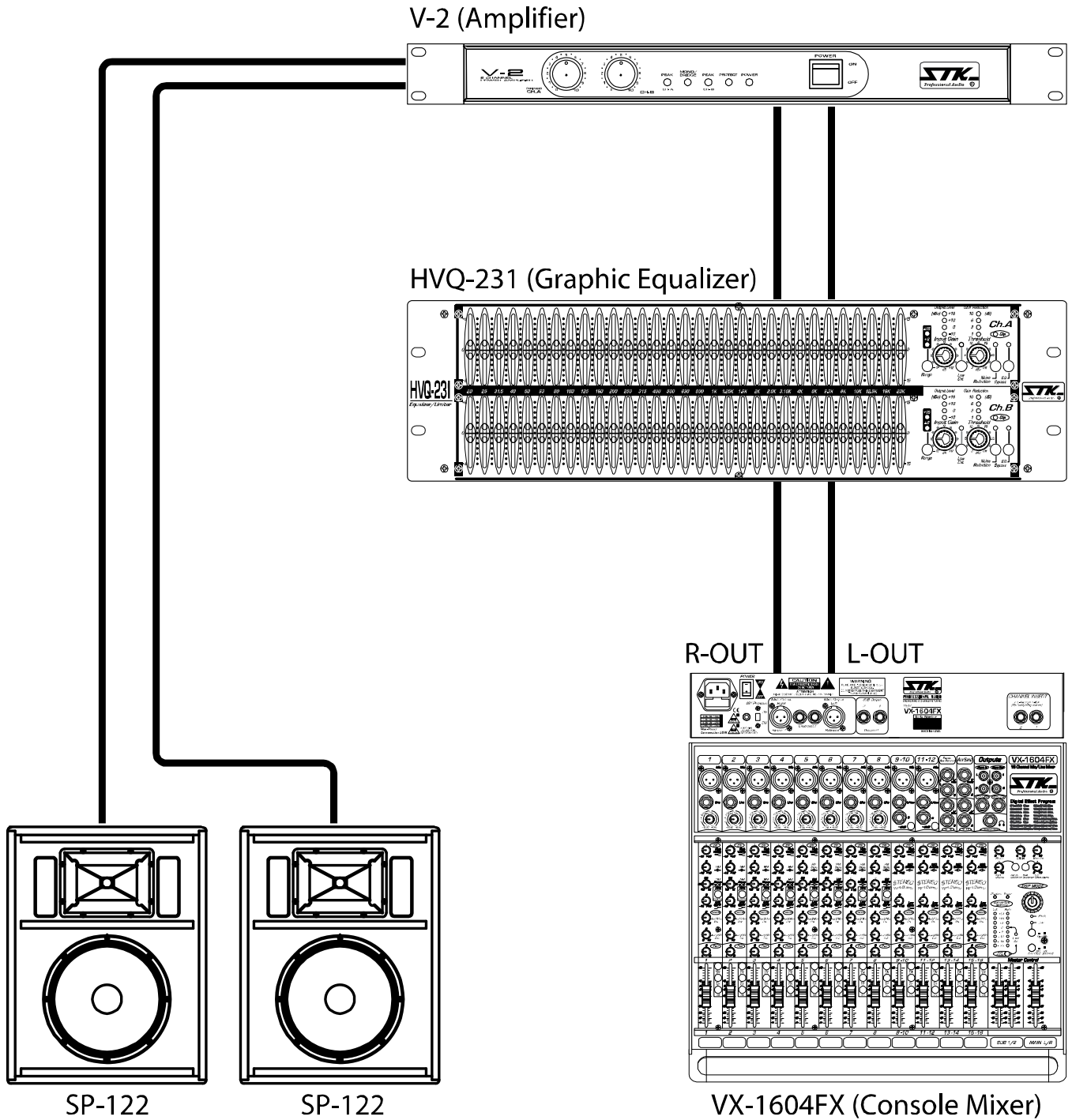
그림 4. 모노/브릿지 모드에서의 스피커 연결 가이드



# VI System Hookup Diagram / 시스템 연결 구성도

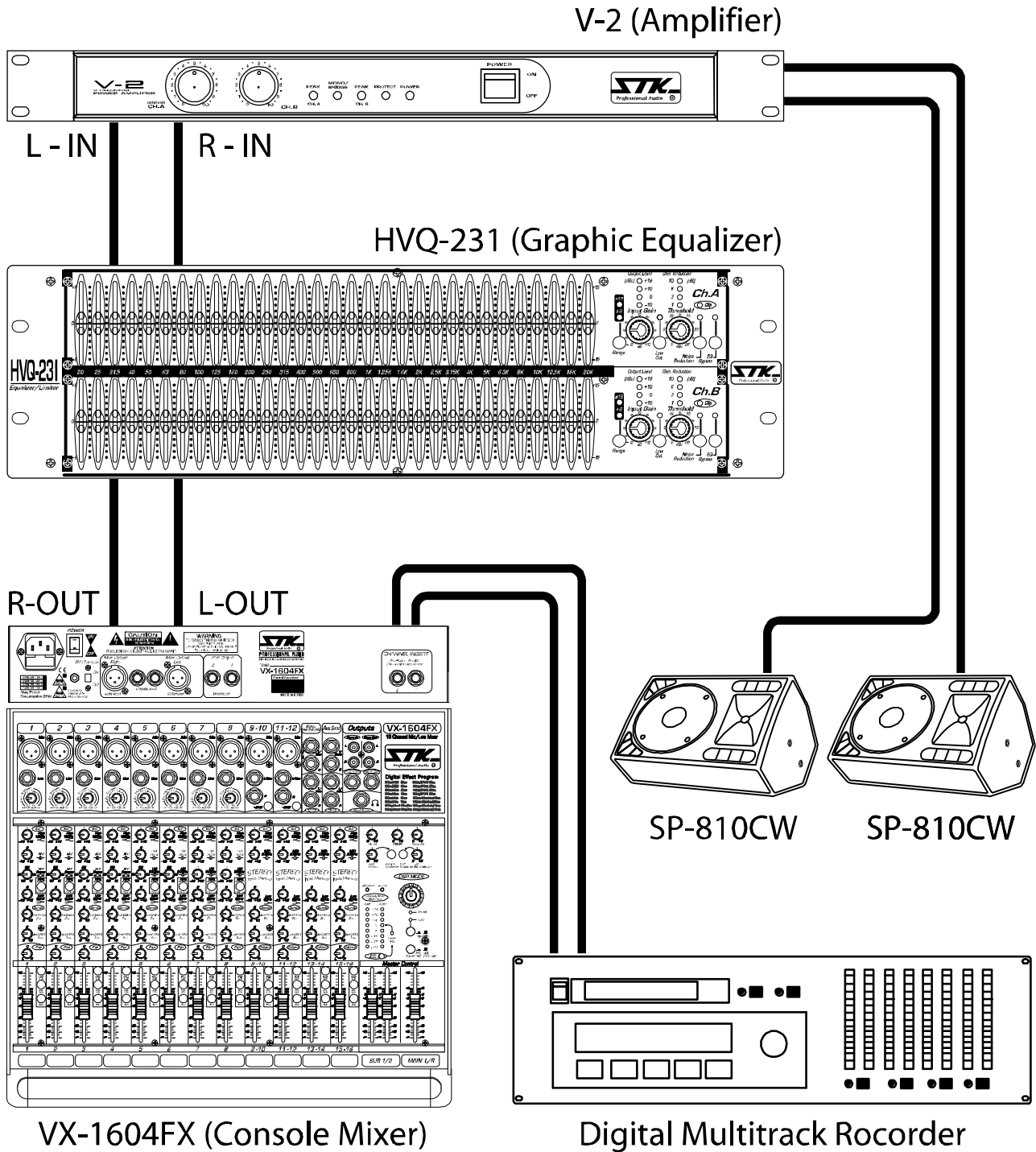
## STEREO PA SYSTEM

스테레오 라이브/PA 시스템



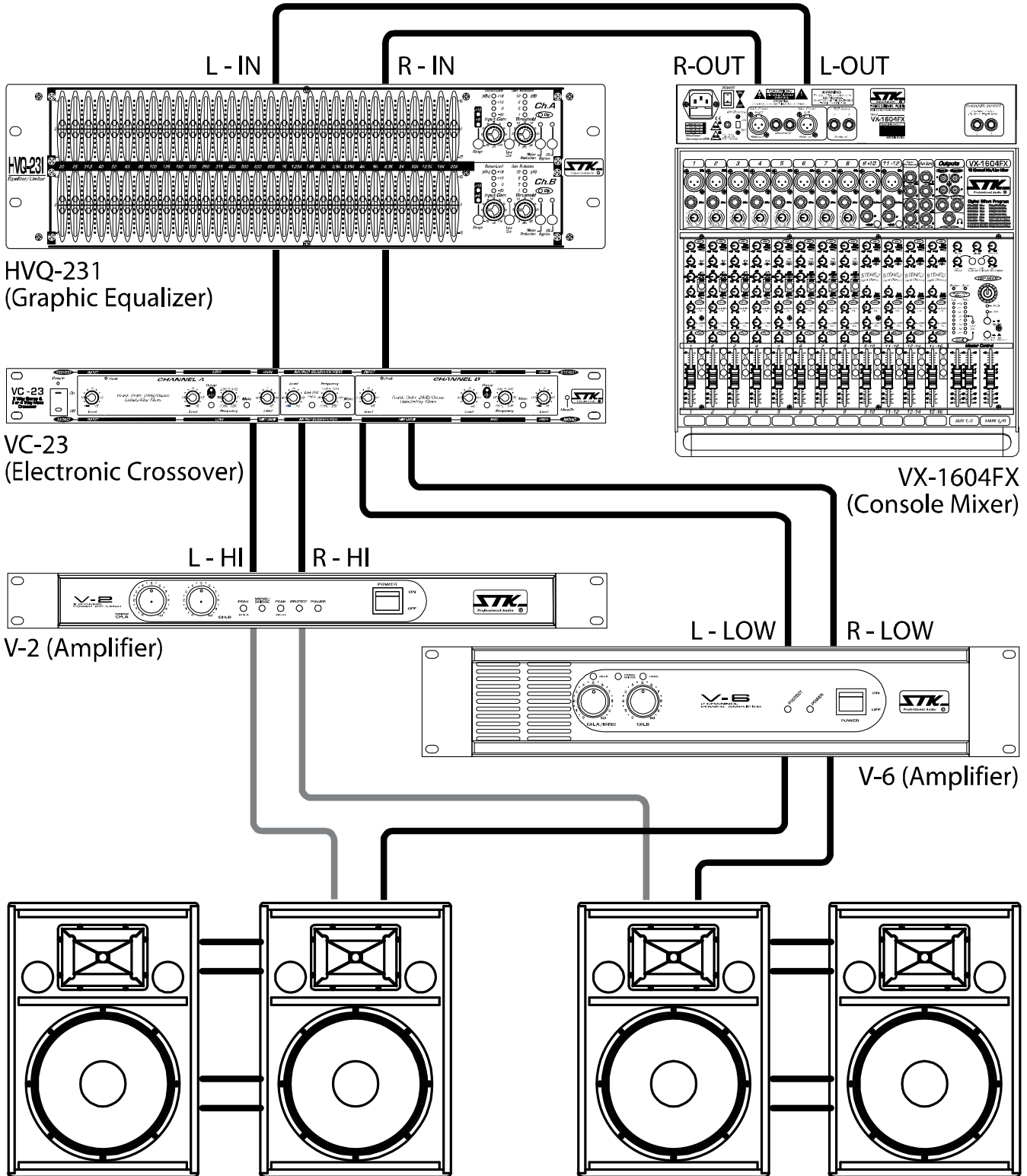
# VI System Hookup Diagram / 시스템 연결 구성도

## NEAR FIELD STUDIO MONITOR SYSTEM 니어필드 스튜디오 모니터 시스템

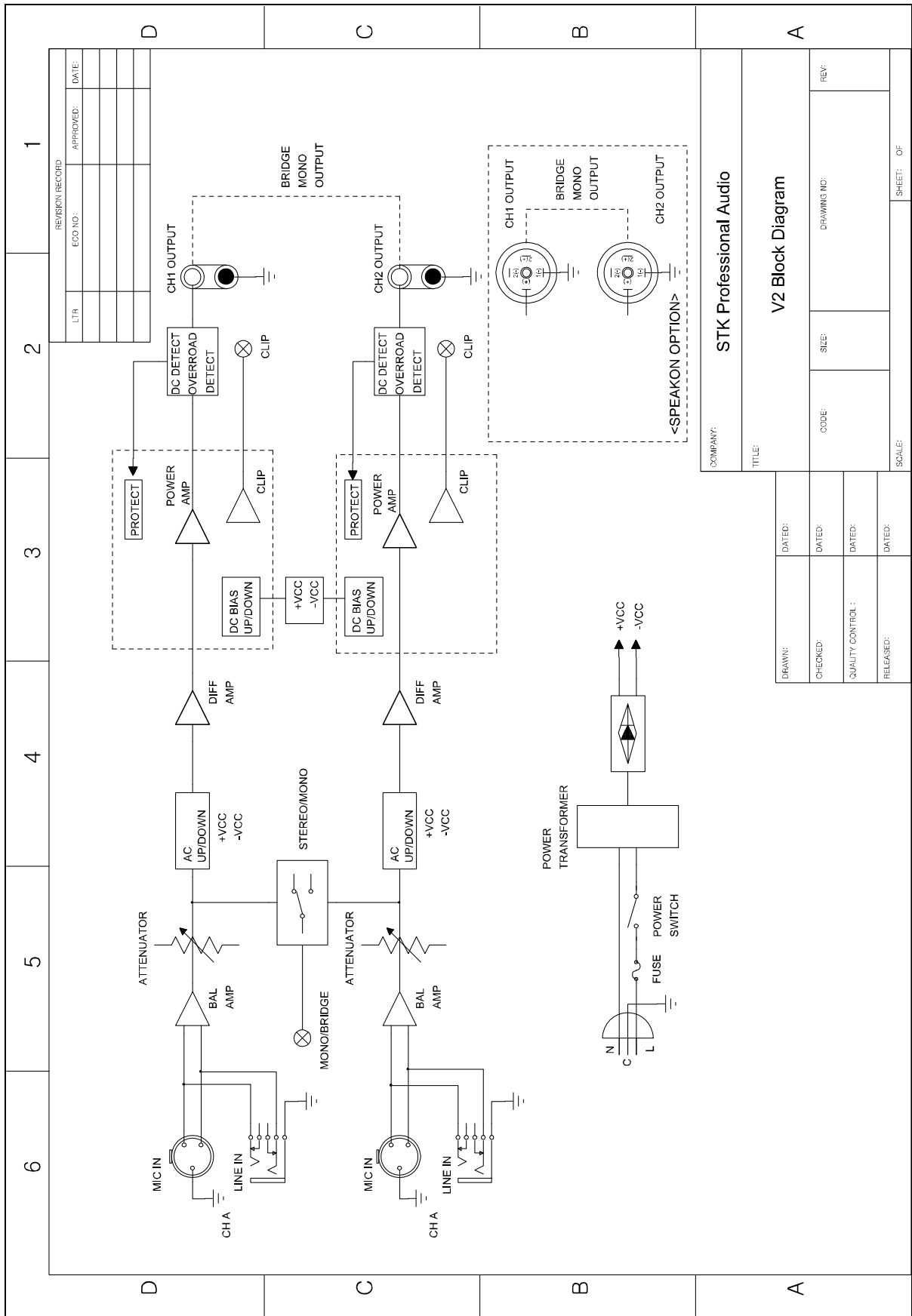


# VI System Hookup Diagram / 시스템 연결 구성도

## STEREO BI AMP SYSTEM 스테레오 바이 앰프 시스템



# VII Block Diagram / 회로의 구성도



## VIII Specifications / 제품규격

MODEL / 모델	V-2
<b>Output Power / 정격 출력</b> at 1kHz / THD ≤ 1.0% EIA 4 Ω 8 Ω 8 Ω Bridged	2×100W 2× 70W 1×200W
<b>Total Harmonic Distortion / 왜율</b> f=1 kHz, at rated power	< 0.05%
<b>IMD-SMPTE / 혼합변조왜율</b> 8Ω, Stereo, 1/2 power f=60Hz+7kHz, 4:1	< 0.1%
<b>Frequency Response / 주파수 응답</b> -1dB, 1Watt output	20Hz - 35kHz / 30Hz - 25kHz
<b>Power Bandwidth / 전력 대역폭</b> -1.5dB, Stereo	20Hz - 25kHz / 30Hz - 20kHz
<b>Signal To Noise Ratio / 신호 대 잡음 비</b> A-weighted. RMS	≥ 100 dB
<b>Residual Noise / 잔류 잡음</b> LPF level minimum	≥ -75 dB
<b>Damping Factor / 댐핑 팩터</b> 8Ω, 50 Hz	≥ 300
<b>Slew Rate / 슬루율</b> 8Ω, 1kHz, Rated Output	19.5 V/μ sec
<b>Channel Separation / 채널 분리도</b> 8Ω, 1kHz, Rated Output	≥ 70 dB
<b>Input Sensitivity (VR Max.) / 입력 감도</b>	+4dBm (1.23V)
<b>Input Impedance / 입력 임피던스</b>	≥ 10 kΩ
<b>Indicators *1 / 표시등 *1</b>	1, 2, 3, 4, 5
<b>Cooling / 냉각방식</b>	Convection
<b>Protection Circuit *2 / 보호 회로 *2</b>	1, 2, 3, 4, 5, 6
<b>Front Panel Controls / 전면 부 제어기</b>	Level, Ach, Bch
<b>Bottom Controls / 밑면 부 제어기</b>	Stereo/Mono Mode Switch
<b>DC Offset Voltage / 출력중점 직류 전압</b>	≥ DC 10mV
<b>Dimension / 규격 mm</b> (W X H X D)      inch / 인치	482.5 × 44 x 216 19.0 × 8.50 × 1.73
<b>Weight / 무게 Net / 제품</b> [lbs(kg)] <b>Shipping / 포장박스 포함</b>	14.3 (6.5) 17.6 (8.0)
<b>Power Consumption / 소비전력</b>	320 VA
<b>Connector / 사용 커넥터</b> All input balanced type. 모든 입력은 밸런스드 타입입니다.	Balanced inputs : XLR and 1/4" Output : Binding post or optional Speakon

### NOTE:

- \*1. Indicator: 1)Power On, 2)Protect Mode, 3)Mono Bridge Mode, 4)Clip  
 \*2. Protection Circuit: 1)Short Circuit, 2)Current Limit, 3)Thermal Cutoff,  
 4)DC Fault, 5)Power Up/Down Transients, 6)AC Fuse 7)Limiter

### 주 :

- \*1. 표시 등: 1) Power On, 2)Protect Mode, 3)Mono Bridge Mode, 4)Clip  
 \*2. 보호회로: 1) Short Circuit, 2)Current Limit, 3)Thermal Cutoff,  
 4)DC Fault, 5)Power Up/Down Transients, 6)AC Fuse 7)Limiter

*Owner's Manual for The STK V-2 2 Channel Power Amplifier.*

---



**PROFESSIONAL AUDIO**  
**ENGINEERING AND MANUFACTURING**