

# 사용자설명서

## OPERATING MANUAL

**SMS-35A**

**PROFESSIONAL STUDIO MONITOR SPEAKER**



**Real**  
Sound

### 안전을 위한 주의사항

#### 화재 및 충격 위험예방

전원 코드의 플러그가 콘센트에 완전히 삽입 되었음을 확인 하신 후에 전원을 켜십시오.  
본 제품을 습기나 물기가 있는곳 근처에 두지마십시오.

#### 전기적 충격예방

전원 코드를 콘센트에 완전히 삽입하십시오.



이등변 삼각형안의 번개표시는 제품 내부에는 사람에게 전기적인 충격을 줄 수 있는 고압의 전압이 절연되어 있지 않음을 경고하는 의미입니다.

#### CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK  
DO NOT OPEN

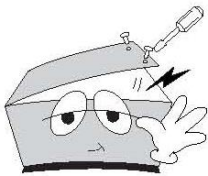
경고: 전기적 충격의 위험을 줄이기 위해 사용자의 제품 덮개를 개봉하지마십시오. 제품에 문제가 있을 경우는 전문가에게 수리를 의뢰하십시오.



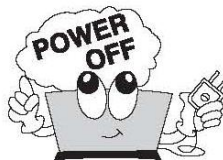
이등변 삼각형안의 느낌표 표시는 제품 사용시 중요한 사항과 제품의 수리에 대한 안내 사항을 표시하기 위함입니다.

### 아래의 내용을 잘 읽고 올바르게 사용 해 주십시오.

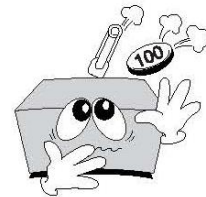
본 제품을 분해, 수리, 개조하지 마십시오. (오작동으로 화재, 감전, 다침의 우려가 있습니다.)



천둥, 번개가 치거나, 오랜시간 사용하지 않을 때에는 전원 플러그를 빼주십시오.



제품내의 통풍 구멍 등으로 금속물체나 타기 쉬운 이물질을 집어 넣거나 떨어뜨리지 마십시오.



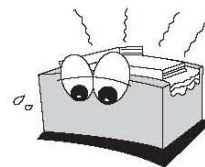
본 제품의 전압은 교류 220V/ 60~hz 전용으로 되어 있습니다.



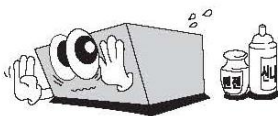
본 제품의 위에 화병, 화분, 컵 화장품, 약품, 물 등이 차 있는 용기를 놓지마십시오.



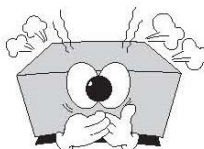
기기에 있는 방열구를 막지 마십시오. 고장의 원인이 될 수 있습니다.



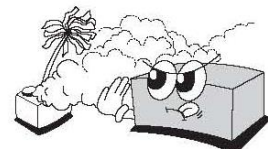
본 제품의 외부를 닦으실 때에는 가솔린, 벤젠, 신나 등으로는 닦지 마시고 건조된 깨끗한 천으로 닦아주십시오.



만일 연기가 나거나 이상한 냄새가 날때는 즉시 전원을 빼고 가까운 서비스센터로 연락하십시오.



제품은 통풍이 잘되고, 습기나 먼지가 많은 곳과 열을 받지 않는곳에 설치하십시오.



## ▶ Introduction

### 1. 소개

5" 모니터 스피커는 스튜디오 모니터링 환경에서 사용자의 요구를 충족시키기 위해, 순수하고 고유의 음질을 전달하는 기능을 목표로 설계되었습니다. 자체 전원 공급방식으로 다양한 소스의 라인레벨 신호를 직접 수신할 수 있습니다.

디지털 오디오 환경에 적합하며, 두 개의 뛰어난 드라이버 유닛과 독특한 크로스오버 기술을 사용하여 광범위한 주파수 응답을 제공하며, 중급 및 고주파 응답과 함께 중간 주파수 응답을 제공합니다. 두 가지 드라이버 모두 전자기 차폐 쉴드를 통해, 스튜디오에서의 음악 작업에 적합합니다.

#### 1.1 구성

- 5" 파워드 모니터 스피커
- 전원 케이블
- 사용자 매뉴얼
- 안전 및 보증관련 유의사항

▶ **Features**

**2. 후면 패널**

**2.1 XLR 입력**

이 커넥터는 Balanced 또는 Unbalanced XLR 입력의 연결이 가능합니다.

XLR 커넥터의 입력 배선은 다음과 같아야 합니다.

- XLR Pin1 : 신호 접지(셸드)
- XLR Pin2 : 신호 양극 (+)
- XLR Pin3 : 신호 음극 (-)

**2.2 TRS 입력**

이 커넥터는 1/4" 연결 잭으로 Balanced 또는 Unbalanced 신호 입력에 사용됩니다.

Balanced 연결을 위해서는 3선식 TRS 플러그가 필요합니다.

TRS 커넥터의 입력 배선은 다음과 같아야 합니다.

- TRS Tip : 신호 양극 (+)
- TRS Ring : 신호 음극 (-)
- TRS Sleeve : 신호 접지(셸드)

**2.3 Sub-Freq. Vent Port**

이 포트는 60Hz 미만의 주파수를 배제하고, 과열을 방지하기 위한 냉각 장치의 역할을 하여, 저음역대의 재생을 돕습니다. 이 포트는 막혀져 있어서는 안 됩니다.

**2.4 볼륨 조절**

조절기를 통해 모니터 스피커의 출력 음압을 설정합니다.



## ▶ Features

### 2.5 전원 스위치

모니터 스피커를 켜고 끕니다.

### 2.6 전원 콘센트

모니터 스피커에 전원을 공급하기 위해 분리 가능한 3회로 회선 코드를 사용합니다.

### 2.7 퓨즈 홀더

기기 외부 메인 퓨즈를 고정시킵니다.

### 2.8 전압 선택 스위치

115V AC 및 230V AC 의 선택을 제공하며, 스피커를 사용하는 환경에서 공급되는 전압을 확인하고 일치하도록 설정합니다.

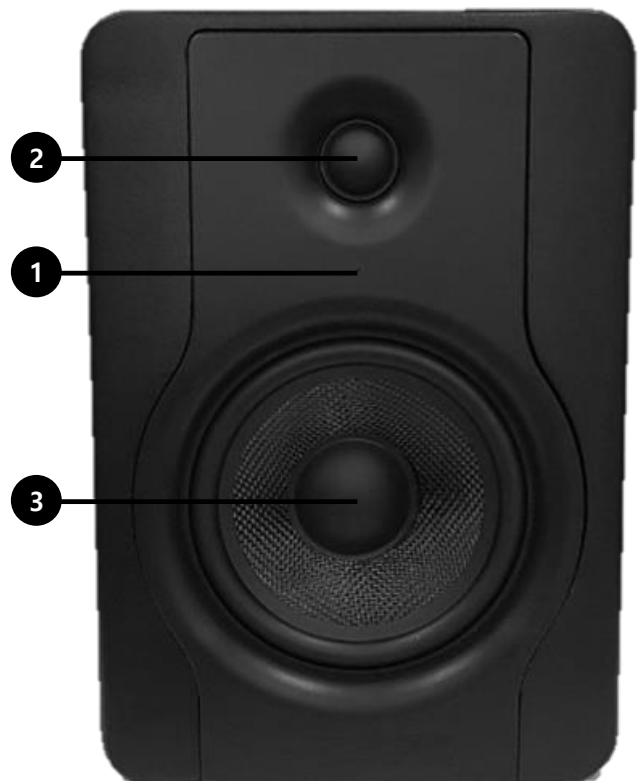
## 3. 전면 패널

모니터 스피커 전면에는 스피커(앰프) 전원이 켜져 있는지 확인할 수 있는 전원 LED가 있습니다.

### 3.1 전원 LED

### 3.2 HF Driver (트위터)

### 3.3 LF Driver (우퍼)



## ▶ Installation

### 4. 설치

SMS-35A 모니터 스피커를 설치하시기 전에 다음의 내용을 숙지하시길 바랍니다.

#### 4.1 주의할 점

##### 4.1.1 취급

스피커 콘에 물리적 접촉은 피하십시오. SMS-35A 세트는 상자에 꼼꼼히 포장되어 있으므로 스피커를 꺼낼 때 주의를 기울여야 합니다. 장비의 손상을 방지하려면 모니터의 양쪽을 잡고 꺼내십시오, 스피커 콘은 박스에서 꺼낸 후에도 손상을 입지 않도록 주의해야 합니다.

##### 4.1.2 올바른 전원 작동

앰프를 내장한 스피커 기기이므로, 분리형 AC 케이블을 사용하여 전원 콘센트에 연결해야 합니다. 전원 케이블을 연결하기 전에, 후면 패널의 AC 전압 선택 스위치가 올바르게 설정이 되어있는지 확인하고, 올바른 설정 후에 연결하시기 바랍니다.

※ 부적절한 전압 선택으로 인해 스피커 또는 구성부품이 손상을 입는 경우, 일반적인 스피커 관리에 대한 보증이 해당되지 않으니 주의하시길 바랍니다.

##### 4.1.3 연결

XLR Balanced 케이블 또는 TRS Bal/Unbal 케이블 중 하나를 입력에서 해당하는 프리앰프 또는 콘솔 등 기타 기기에 연결할 수 있습니다. 입력에 사용되는 케이블은 고품질을 선택하는 것을 권장합니다.

또한, 필요에 의해 연결을 하거나 분리할 경우 스피커의 볼륨은 최대한 낮추고 전원을 끈 상태로 진행하시길 바랍니다.

**▶ Setup****5. 설정**

스피커를 스피커 스탠드나 워크 스테이션에 배치할 경우 스피커 성능에 영향을 미칠 수 있습니다. 다음에 설명될 내용을 확인하시고 최고의 성능으로 사용하십시오.

※ Tip : 스피커를 가능한 데스크가 아닌 스피커 스탠드에 위치시키십시오. 데스크는 낮은 주파수에서 공명하는 경향이 커지므로, 스피커의 저음 응답에 나쁜 영향을 줄 수 있습니다. 공간의 제약으로 인해 스탠드를 사용할 수 없는데다가 저음이 쌓이는 것을 느낄 경우, 격리 패드를 이용하여 모니터 스피커를 음향적으로 분리 시키십시오.

**5.1 XLR Balanced 연결**

먼저 스피커의 전원이 꺼져있는지, 볼륨 컨트롤이 최저로 조절이 되어있는지 확인하십시오. XLR Balanced 케이블의 숫(Male) 커넥터를 모니터 스피커의 Balanced 입력에 연결하십시오.

**5.2 TRS Balanced/Unbalanced 연결**

먼저 스피커의 전원이 꺼져있는지, 볼륨 컨트롤이 최저로 조절이 되어있는지 확인하십시오. TRS Balanced 또는 Unbalanced 케이블의 숫(Male) 커넥터를 모니터 스피커의 TRS 입력에 연결하십시오.

**5.3 Pre-amp 또는 컴퓨터 출력 연결**

먼저 스피커의 전원이 꺼져있는지, 볼륨 컨트롤이 최저로 조절이 되어있는지 확인하십시오. Pre-amp 또는 컴퓨터의 출력 케이블을 확인하고, TRS Balanced 또는 TS Unbalanced 케이블의 숫(Male) 커넥터를 모니터 스피커의 TRS 입력에 연결하십시오.

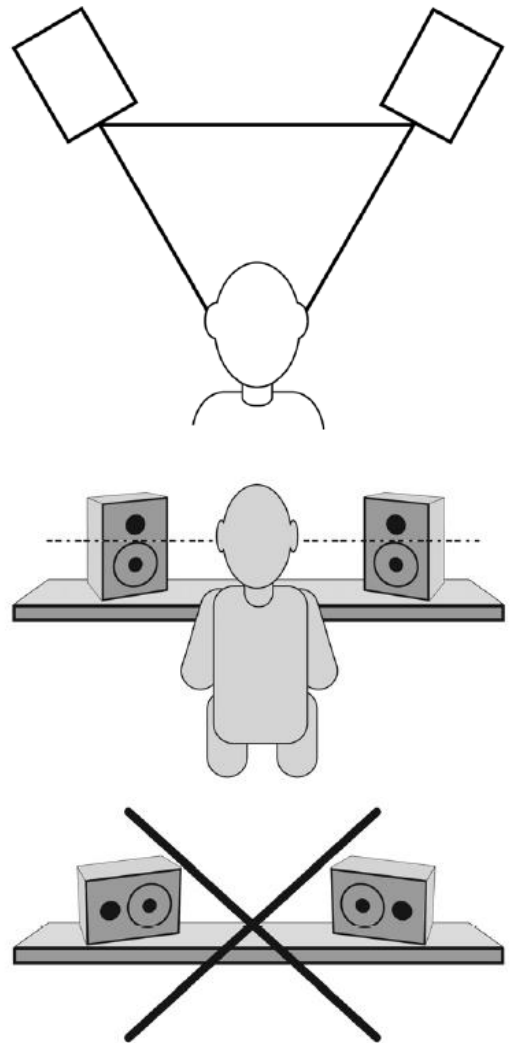
▶ **Speaker Placement**

**6. 스피커의 배치**

스피커를 배치하는 것은 원하는 소리를 정확하게 모니터 하기 위한 가장 중요한 절차 중에 하나입니다. 최고의 성능을 통해 모니터 하기 위해서는 청취 환경 및 올바른 배치가 요구됩니다.

- ① 모니터 스피커와 청취자는 기본적으로 정삼각형을 형성하도록 위치시켜야 합니다.
- ② 정상적인 청취 환경에서 우퍼의 상단이 청취자의 귀에 위치하도록 배치합니다.
- ③ 모니터 스피커를 우퍼가 아래쪽에 위치하도록 바닥에 수직으로 놓습니다. 프로 모니터 스피커를 수평으로 배치하는 것은 권장하지 않습니다.

※ 청취자와 모니터 사이 또는 모니터 스피커 간의 사이에 공기의 흐름을 방해하는 장애물을 두지 마십시오. 또한 모니터링 환경에서 유리, 거울 또는 금속과 같은 반사 물질을 제거하십시오.





## ▶ Technical Specifications

### 7. 기기 사양

<b>Type</b>	Powered 2-Way Studio Monitor Speaker
<b>LF Driver</b>	5-inch (127mm)
<b>HF Driver</b>	1-inch (25mm)
<b>Freq. Response</b>	56Hz ~ 22kHz
<b>Crossover Frequency</b>	3kHz
<b>LF Amp Power</b>	40W
<b>HF Amp Power</b>	30W
<b>Signal-to-Noise Ratio</b>	100dB typical A-weighted
<b>Input Connectors</b>	1x XLR Balanced input 1x TRS Balanced/Unbalanced input
<b>Input Impedance</b>	20k $\Omega$ Balanced, 10k $\Omega$ unbalanced
<b>Input Sensitivity</b>	90dBA (85mV pink Noise input)
<b>Protection</b>	RF interference, output current limiting, over temperature, turn-on/off transient, subsonic filter, external mains fuse.
<b>Power Requirements</b>	115V ~50/60Hz, 230V ~50/60Hz, 100V ~50/60Hz
<b>Dimensions (WxHxD)</b>	176 x 250 x 200 mm
<b>Weight</b>	5.0kg

※ 기기 사양은 예고 없이 변경 될 수 있습니다.



A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, providing a template for handwritten notes or a list.

## 제품보증서

제품명		모델명		제조번호	
구 입 자	성 명		전 화		
	주 소				
판 매 자	대리점명		전 화		
	주 소		성 명		
보증책임자	회 사 명	주식회사 마하사운드	전 화	(02)2038-2801	
	주 소	경기도 남양주시 오남읍 경복대로 120-2	홈페이지	www.machsound.co.kr	
구 입 일 자		년 월 일		보증기간	구입일로 부터 1년
* 본 제품의 수리용 회로부품 보유기간은 5년간입니다. * 애프터 서비스용 부품이란 외장을 제외한 회로/기능 부품을 말합니다.(당사 규정에 따른것임.)					

### 제품보증규정

- 본 제품은 엄격한 품질관리 및 검사과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
- 사용자가 정상적으로 사용한 상태에서 고장이 발생하였을 경우 구입하신 대리점이나 본사 서비스센터에서 보증기간 동안 무상수리를 해 드립니다.
- 보증기간이 경과 한 경우 및 보증기간 이내라 하더라도 본 보증서 내의 유상서비스 안내에 해당되는 경우는 서비스 요금을 받고 수리 해 드립니다.
- 수리를 요할때는 보증서를 꼭! 제시하십시오.
- 보증서는 재 발행하지 않으므로 소중히 보관하십시오.
- 본 보증서는 국내에서만 유효합니다.
- 가정용이 아닌 영업 용도로(영업활동, 비정상적인 사용환경 등) 사용하는 경우는 보증기간을 1/2로 단축합니다.

### 보증에 대하여

- 제품 구입일로부터 보증기간 이내에 정상적으로 사용한 상태에서 이상이 발생할 경우에는 무상으로 수리해 드립니다.
- 다음과 같은 경우에는 서비스 요금(수리비+부품비)을 받고 수리해 드립니다.
  - 사용자의 취급 부주의로 인한 경우
  - 당사가 지정한 서비스센터 이 외에서 제품수리를하여 제품의 내용을 변경 또는 손상시킨 경우
  - 고장 원인이 본 제품 이 외의 기기에의한 고장인 경우
  - 천재지변으로 인한 고장인 경우
  - 부품 수명이 경과한 경우
  - 보증서의 제시가 없을 경우

### 서비스 신고안내

- 제품에 고장이 발생하였을 경우는 구입하신 대리점에 연락하시고, 처리가 불가능한 경우에는 고객센터센터에 수리를 의뢰하여 주십시오. (신고 하실때에는 주소, 성명, 전화번호 및 고장상태, 불편사항을 알려주십시오.)
- 보증서에 기재되지 않은 사항은 품목별 소비자 피해보상규정(재정기획고시)에 따릅니다.

**Real**  
Sound

**Mach**  
**Sound**

주식회사 마하사운드

경기도 남양주시 오남읍 경복대로 120-2 (우, 12036)

TEL : (02)2038-2801 FAX : (02)2038-2802

[www.machsound.co.kr](http://www.machsound.co.kr)

- 인쇄물 제작 시점에 따라 내용과 실제 판매 모델 간에 차이가 발생할 수 있으며, 인쇄물에 수록된 사진에는 선택 사양이 적용된 경우가 있으므로 제품 구매 시 판매처의 안내를 받으시기 바랍니다.
- 수록된 이미지는 및 제품 사진의 내용에 대한 권리는 마하사운드에 있으며, 저작물을 동의없이 무단으로 사용하는 것을 금지합니다.
- 수록된 제품의 외관디자인 및 제품 규격은 질 향상을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.