

# OPERATION MANUAL

## PMA-60/120

### PUBLIC ADDRESS MIXING AMPLIFIER



파스컴 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다.  
사용하시기 전에 본 사용 설명서(특히 안전을 위한 주의사항)를  
잘 읽어보시고, 정확하게 사용하여 주시기 바랍니다.  
본 제품이 정상적인 동작 상태가 아닌 상태에서 발생한 방법 및  
불제사고에 대해서는 당사가 책임지지 않습니다.

**PASCOM**

## 안전상 경고 및 주의

제품을 올바르게 사용하여 위험이나 재산상의 피해를 미리 막기 위한 내용으로 반드시 지켜 주시기 바랍니다.



### 경고

표시사항을 위반할 때 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 내용입니다.



### 주의

표시사항을 위반할 때 경미한 상해나 부상이 발생할 가능성이 있는 내용입니다.



일반적인 금지를 나타냅니다.



분해 금지를 나타냅니다.



접촉 금지를 나타냅니다.



반드시 지켜야 할 준수사항을 나타냅니다.



전원플러그를 콘센트에서 반드시 뽑을 것을 나타냅니다.



감전에 대한 경고 및 주의를 나타냅니다.

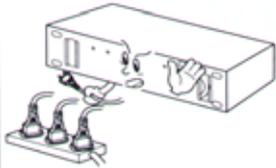


화재에 대한 경고 및 주의를 나타냅니다.

## ! 경고

### 전원 및 설치

하나의 전원 콘센트에 여러 제품을 동시에 사용하지 마세요.  
· 이상 발열로 인한 화재의 원인이 됩니다.



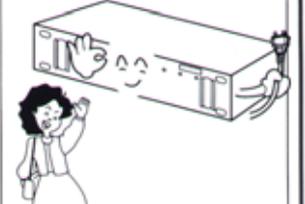
전원 코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건을 놓지 마세요.  
· 손상된 전원 코드 사용시 감전, 화재의 원인이 됩니다.



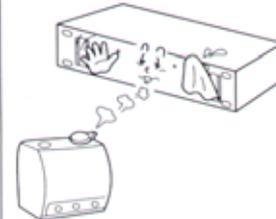
젖은 손으로 절대 전원 코드를 꽂거나 뽑지 마세요.  
· 감전의 원인이 됩니다.



오랫동안 사용하지 않을 경우에는 전원 플러그를 콘센트로 부터 뽑아 놓으세요.  
· 제품 수명단축 및 화재의 원인이 됩니다.



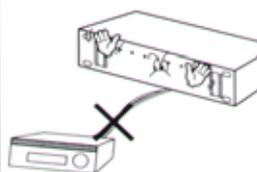
기름, 연기, 습기가 많은곳, 물(빗물)이 튀는 곳에는 설치하지 마세요.  
· 감전, 화재의 위험이 있습니다.



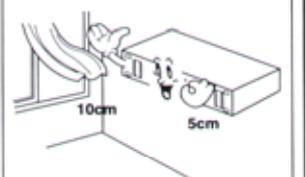
천동, 번개가 칠때는 제품을 설치하지 마세요.  
· 감전, 화재의 원인이 됩니다.



정격이 다른 타회사 제품과 임의로 연결 설치하여 사용하지 마세요.  
· 고장, 화재의 원인이 됩니다.



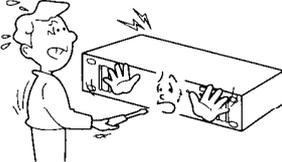
열이 발생하는 제품의 설치시 벽으로부터 일정거리 (10cm) 이상의 거리를 두어 통풍이 잘 되게 설치해 주세요.  
· 내부온도 상승으로 인한 화재의 원인이 됩니다.



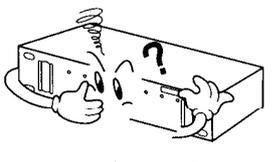
# ! 경고

## 청소 및 사용

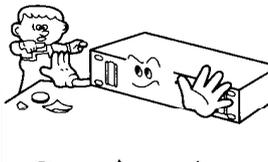
사용자 임의로 절대분해, 수리, 개조하지 마세요.  
(수리할 필요가 있을 때에는 서비스 센터로 연락하세요)  
· 감전, 화재의 원인이 됩니다.



제품에서 이상한 소리, 타는 냄새, 연기가 나면 즉시 전원코드를 빼고 서비스 센터로 연락하세요  
· 감전, 화재의 원인이 됩니다.



제품 통풍구에 젖가락, 철사, 송곳등의 금속체나 종이, 성냥 등의 불에타기 쉬운 물건을 집어 넣지 마세요.  
· 감전, 화재의 원인이 됩니다.



DC용 제품의 경우 지정된 규격의 건전지 외에는 사용하지 마세요.  
· 감전, 화재의 원인이 됩니다.



# ! 주의

## 전원 및 설치

전원 플러그가 흔들리지 않도록 안쪽끝까지 정확히 꽂아주세요.  
· 접촉이 불안정한 경우 화재의 원인이 됩니다.



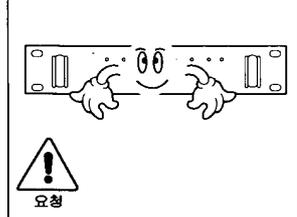
전원코드를 뺄 때에는 플러그를 잡고 빼주세요.  
(코드를 잡고 당기면 심선의 일부가 끊어집니다.)  
· 감전, 화재의 원인이 됩니다.



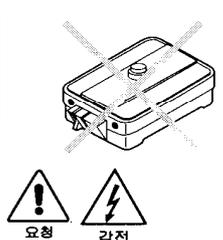
전원코드를 절단하여 연결시 감전사고의 위험이 있으니 반드시 전원을 차단한 상태에서 주의하여 설치하십시오.  
· 감전, 화재의 원인이 됩니다.



제품설치시 지정한 나사를 사용하여 견고하게 고정하여 주십시오.  
· 사용중 떨어져 다칠 수 있습니다.



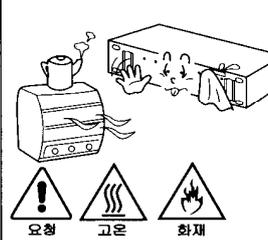
AC용 개폐기 사용시 감전사고의 위험이 있으니 주의하여 설치하십시오.



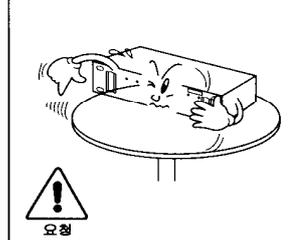
DC용 제품의 경우 반드시 사용전압과 전류를 확인하시고 제 규격에 맞는 정류기를 사용하십시오.  
· 화재의 원인이 됩니다.



난방기구등 열이 나는 곳이나 직사광선이 직접들어오는 곳은 피하여 설치하여 주십시오.  
· 화재의 원인이 됩니다.

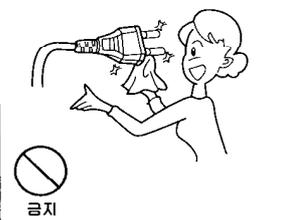


불안정한 곳이나 제품보다 작은 받침대에 설치하지 마십시오.  
· 사용중 건드려 떨어지면 다칠 수 있습니다.

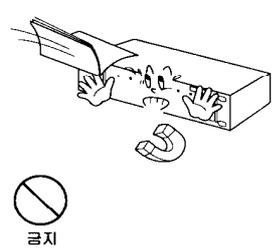


## 청소 및 사용

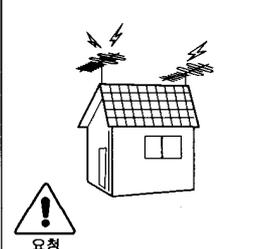
제품을 청소할 때는 전원 코드를 빼고 부드러운 마른 헝겊으로 닦아주세요.  
(약스, 벤젠, 알콜, 신나, 세정제 등의 화학약품을 사용하지 마십시오.)



제품을 떨어트리거나 충격을 주지 마세요.  
· 고장의 원인이 됩니다.



제품은 지정된 최대 통화거리 이내에서 지정된 연결선(케이블)을 사용하십시오.  
· 제품성능이 저하 됩니다.



1.

가

1

“

”

가

( )

2.

3.

5

가

7

7

가

4

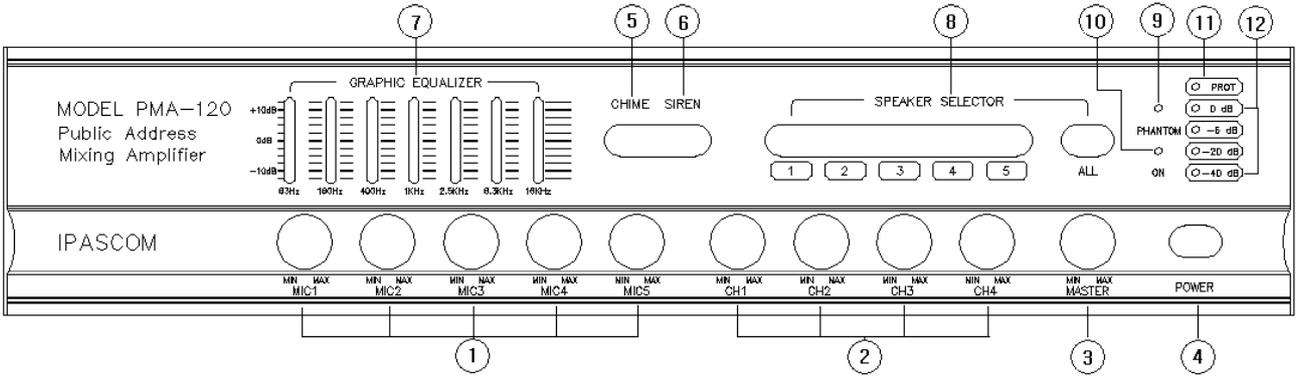
4

가

POWER TR HEAT SINK

OFF

4.



1). MIC

가

2).

가

3).

가

4).

LED

5).

4

6).

7). 7

63Hz      16KHz  
±10dB

가

8).

5

9). PHANTOM      LED

PHANTOM

ON

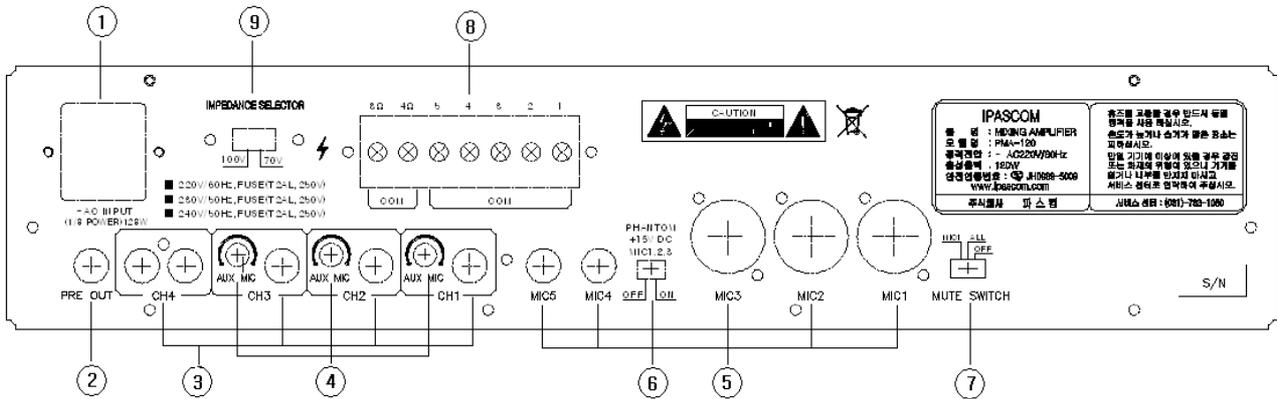
10). LED  
ON

11). PROTECTION LED

가

12). LED

5.



1).

2). JACK

3). JACK

1 ~ 3 3.5mV(GAIN:min) ~ 135mV(GAIN:max) 가  
 4 1V 가

4). VOLUME

GAIN 가  
 AUX( ) , MIC  
 UNBALANCE

5).

1 ~ 5 ACTIVE  
 가

6). PHANTOM

DC +15V MIC1~3  
 ON

7). MUTE

MUTE ALL ,  
 (OFF MIC1 가 1 , )

8).

가

		40hm	80hm	1 ~ 5	
				70V	100V
PMA - 120		22V	31V	410hm	830hm
PMA - 60		16V	22V	830hm	1670hm

9).

100V 70V

6.

----- 60W/120W

INPUT SENSITIVITY

MIC 1~5 ----- 1mV  
CH 1~3 (AUX/MIC) ----- 15mV/150mV  
CH-4 ----- 1V

FREQUENCY RESPONSE

MIC 1~5 ----- 63Hz ~ 18KHz  
CH 1~3 ----- 50Hz ~ 18KHz  
CH-4 ----- 50Hz ~ 20KHz  
SIREN ----- 630Hz

SIGNAL TO NOISE ( on WTD 30KHz )

MIC ----- Better than 60dB  
CH ----- Better than 70dB

TOTAL HARMONIC DISTORTIONS ( on WTD 20KHz )

MIC ----- Less than 0.3%  
CH ----- Less than 0.2%

----- AC 220V, 60Hz

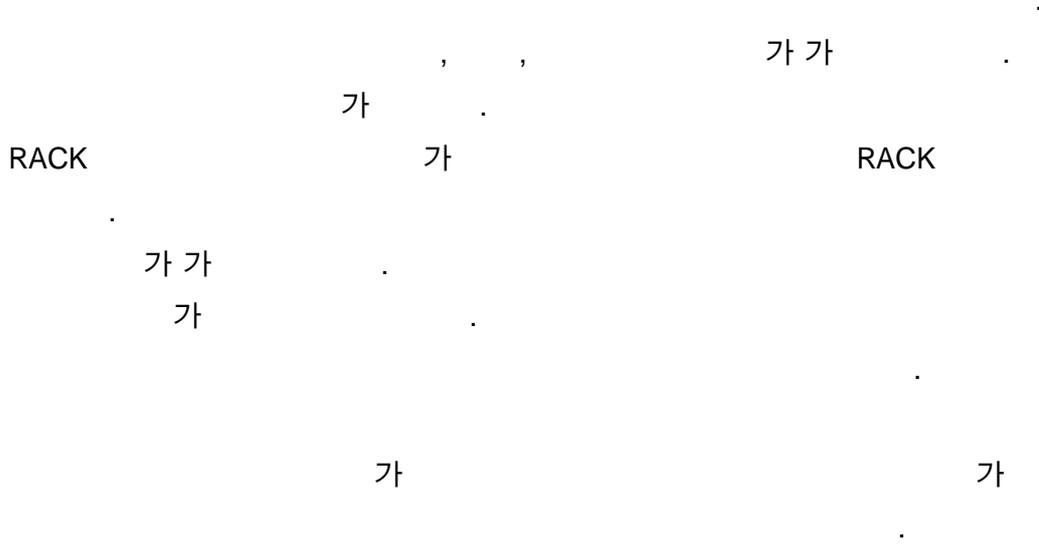
----- 482(W)x88(H)x340(D)mm

----- 10Kg

----- 1 , 1 .

\*

# 7.



ISO 9001			
	2000-21		
	- 2	-1	5
	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>- ( )</li> <li>- 가</li> <li>-</li> </ul>		
		PMA-60/120	
		AC220V, 60Hz	82W/128W
		( )	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>		

: 513-12

TEL : (031)733-1060,1062,1063,739-3590 FAX : (031)733-1059

A / S : 513-12

TEL : (031)733-1060,1062,1063,739-3590 FAX : (031)733-1059

HOME PAGE : [http:// www.ipascom.com](http://www.ipascom.com)