



# PA SYSTEM & AUDIO EQUIPMENT CATALOG



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

Always Beside You, For Better Communication In Your Life.



(주)파스컴은 PA시스템, 앰프, 스피커를 공급하는 세계에서 가장 주된 공급자 중 하나이며, 제품을 국내 50여 개의 대리점에 유통하고 러시아, 이집트, 두바이, 유럽, 그리고 아시아로 수출하여 세계적으로 성장하는 회사가 되었습니다. 다년 간 앰프, 스피커, PA시스템을 제조함에 있어 탁월한 기술력을 견비해왔으며, 끊임없이 개선하여 제품 제조에 관한 전문성으로 사실상 모든 PA시스템 산업 분야에 그 명성을 유지하고 있습니다. 앞으로도 파스컴은 오랜 기간 쌓아온 기술과 노하우를 바탕으로 고객 감동 실현에 최선을 다하겠습니다.

We PASCOM is one of the world's most important supplier for amplifiers, speakers, and PA system.

Our products have been distributed to about 50 agencies in Korea and exported to Russia, Egypt, Dubai, Europe, and Asia.

We've had excellent technology in manufacturing PA system equipment, maintaining its reputation in PA system industry.

Based on the technology and know-how that we've built for a long time, we'll do our best to satisfy the customers.

주식회사 파스컴

대표이사 이영수

# 회사 연혁

## 《 2004 》

- (주)파스컴 법인 설립
- CD-9600 개발 착수
- (주)코맥스 OEM 계약 체결
- L&S Digital LCD TV 공동개발 체결
- (주)MBN 파트너스 OEM 계약 체결

## 《 2005 》

- KAS 9001 / ISO 9001 인증 획득
- KODIO(수출) OEM 계약 체결
- PA-9648(파워앰프) 개발
- 32" HD급 LCD TV 개발
- PD-9600, PCR-70/130 개발
- 신기술 벤처 기업 등록

## 《 2006 》

- (주)파스컴 공장 등록
- PANDORA 시리즈 개발 착수
- eZ-Patrol(전자경비시스템) 개발

## 《 2007 》

- eZ-Patrol 상표 등록 (제40-0692179호)
- PASCOM 상표 등록
- 기업 부설연구소 설립
- 직접생산 업체 등록(제2007-05062호)
- 디지털전관방송시스템 개발
- KOBA 2007 전시회 참가

## 《 2008 》

- PANDORA-D 시리즈 개발
- MCD-9600A 개발 착수
- DWI-03(Window Intercom) 개발
- PMA-60/120 개발 완료
- INNO-BIZ 인증
- KOBA 2008 전시회 참가
- DPA-Master PC소프트웨어 개발
- DPT-9600 개발
- DCV-9600 & DSV-9600 개발

## 《 2009 》

- DTP-9600 개발
- DPS-9600 개발
- KOBA 2009 전시회 참가
- DRT-9600 개발
- DPC-9600(17"터치형 랩PC) 개발
- VF-9601 개발 (4개국어 보이스파일)
- APT 시리즈 개발
- AS-01A 개발
- DPA-Master 개발

## 《 2010 》

- UAE 두바이 전시회 참가
- 독일 하노버 전시회 참가(CeBit 2010)
- KOBA 2010 전시회 참가
- PWA-402 개발
- DPA 시리즈 개발
- 전자 교탁 개발
- 조달청 다수공급자계약 판매 개시

## 《 2011 》

- Prolight+Sound 2011 전시회 참가
- KOBA 2011 전시회 참가
- ZONE 시리즈 개발
- 홍콩주계전자박람회 참가
- 벤처기업 등록
- 본사 및 부설연구소 이전

## 《 2012 》

- Prolight+Sound 2012 전시회 참가
- SR 시리즈 개발
- DVR 시리즈 개발
- PA-2060W/2120W 개발
- KOBA 2012 전시회 참가
- 로드쇼 참가 (광주, 부산, 대구)

## 《 2013 》

- 로드쇼 참가 (서울, 광주, 부산, 대구)
- 베트남, 하노이 로드쇼 참가
- KOBA 2013 전시회 참가
- Prolight+Sound 2013 전시회 참가
- 저출력 앰프 개발 (S시리즈)
- PJS-2030 개발
- 태국 방콕 로드쇼 참가

## 《 2014 》

- 로드쇼 참가 (서울, 광주, 부산, 대구)
- Prolight+Sound 2014 전시회 참가
- 러시아 모스크바 로드쇼 참가
- MX-1204PS(콘솔믹서) 개발
- KOBA 2014 전시회 참가
- 말레이시아 쿠알라룸푸르 로드쇼 참가
- PEX-4 개발

## 《 2015 》

- Prolight+Sound 2015 전시회 참가
- KOBA 2015 전시회 참가
- EVS-50PS (블루투스 스피커) 개발
- LDP-30PS (리더폰) 개발
- PRS-30 (가든스피커) 출시
- ZONE-M 시리즈 개발

## 《 2016 》

- KOBA 2016 전시회 참가
- IR방식 무선마이크 출시
- 14000W / 8800W 4CH SR 앰프 출시 (PN14S/PN88S)
- DMS 시리즈 출시
- 에펠 MOU 계약 체결
- CDR-3100 개발

## 《 2017 》

- 파스컴 사옥 및 공장 준공 완료
- 본사, 공장, 연구소 이전
- MUSE-602 (가라오케 앰프) 개발
- FS-200 (서라운드 스피커) 출시
- KOBA 2017 전시회 참가
- 벽부형 앰프 튜너 및 MP3 플레이어 개발
- 베트남 하노이 로드쇼 참가
- ISE 2017 전시회 참가

## 《 2018 》

- ISE 2018 전시회 참가
- KOBA 2018 전시회 참가
- PDC-9600 개발
- ST-03/05/08 개발

## 《 2019 》

- ISE 2019 전시회 참가
- PLF-105S 개발
- PLF-9605 개발
- RX-9616/9632 개발
- PLC-9616 개발

## 《 2020 》

- ISE 2020 전시회 참가
- 벽 매립형 미니앰프 출시 (MINI)
- ESS-9642 개발
- EWA 시리즈 개발 착수

## 《 2021 》

- EDC (일원화) 시리즈 개발 착수
- 통합 네트워크 방송 시스템 개발 착수
- ESS-9642 출시
- SMA-1202A 출시
- EWA 시리즈 출시

# History of PASCOM

## 《 2004 》

- PASCOM Co., Ltd. established
- CD-9600 invention started
- OEM Contract with COMMAX Co., Ltd.
- Contract L&S Digital LCD TV Cooperation
- OEM Contract with MBN Co., Ltd.

## 《 2005 》

- KAS 9001 / ISO 9001 Certification
- OEM Contract with KODIO
- Invented PA-9648(Power Amp)
- Invented 32" HD LCD TV
- Invented PD-9600, PCR-70/130
- Registered as venture enterprise

## 《 2006 》

- Registered PASCOM's factory
- PANDORA Series invention started
- Invented eZ-Patrol (security system)

## 《 2007 》

- Registered eZ-Patrol trade mark
- Registered PASCOM trade mark
- Established PASCOM's R&D Center
- Registered K-BIZ
- Invented digital PA system
- Attended KOBA 2007 Exhibition

## 《 2008 》

- Invented PANDORA-D
- MCD-9600A Invention started
- Invented DWI-03(Window Intercom)
- Invented PMA-60/120
- INNO-BIZ Certification
- Attended KOBA 2008 Exhibition
- Invented PC S/W of DPA-Master
- Invented DPT-9600
- Invented DCV-9600 & DSV-9600

## 《 2009 》

- Invented DTP-9600
- Invented DPS-9600
- Attended KOBA 2009 Exhibition
- Invented DRT-9600
- Invented DPC-9600(rack type PC)
- Invented VF-9601 (4 languages voice file)
- Invented APT Series
- Invented AS-01A
- Invented DPA-Master

## 《 2010 》

- Attended UAE Dubai Exhibition
- Attended Hannover 2010 CeBit Exhibition
- Attended KOBA 2010 Exhibition
- Invented PWA-402
- Invented DPA Series
- Invented electronic lecture desk
- Contracted for multiple suppliers of procurement offices

## 《 2011 》

- Attended Prolight+Sound 2011 Exhibition
- Attended KOBA 2011 Exhibition
- Invented ZONE Series
- Attended Hongkong Electronics Fair
- Registered venture enterprise
- Relocation of head office and R&D center

## 《 2012 》

- Attended Prolight+Sound 2012 Exhibition
- Invented SR System
- Invented DVR Series
- Invented PA-2060W/2120W
- Attended KOBA 2012 Exhibition
- Attended domestic roadshow

## 《 2013 》

- Attended domestic roadshow
- Attended roadshow in Hanoi, Vietnam
- Attended KOBA 2013 Exhibition
- Attended Prolight+Sound 2013
- Invented low output amplifier (S Series)
- Invented sensor speaker (PJS-2030)
- Attended roadshow in Bangkok, Thailand

## 《 2014 》

- Attended domestic roadshow
- Attended Prolight+Sound 2014 Exhibition
- Attended roadshow in Moscow, Russia
- Invented MX-1204PS
- Attended KOBA 2014 Exhibition
- Attended roadshow in Kuala Lumpur, Malaysia
- Invented PEX-4

## 《 2015 》

- Attended Prolight+Sound 2015 Exhibition
- Attended KOBA 2015 Exhibition
- Invented EVS-50PS (Bluetooth Speaker)
- Invented LDP-30PS (Leaderphone)
- Launched PRS-30 (Garden Speaker)
- Invented ZONE-M Series

## 《 2016 》

- Attended KOBA 2016 Exhibition
- Launched IR wireless microphone
- Launched 14000W / 8800W 4CH SR Amplifier (PN14S/PN88S)
- Invented DMS Series
- MOU Contract with AEPPEL Co., Ltd.
- Invented CDR-3100

## 《 2017 》

- Completion of PASCOM's new office and factory
- Relocation of office, factory, and R&D center
- Invented MUSE-602 (karaoke amplifier)
- Launched FS-200 (surround speaker)
- Attended KOBA 2017 Exhibition
- Invented wall type amplifier & MP3 player
- Attended roadshow in Hanoi, Vietnam
- Attended ISE 2017

## 《 2018 》

- Attended ISE 2018
- Attended KOBA 2018 Exhibition
- Invented PDC-9600
- Invented ST-03/05/08

## 《 2019 》

- Attended ISE 2019
- Invented PLF-105S
- Invented PLF-9605
- Invented RX-9616/9632
- Invented PLC-9616

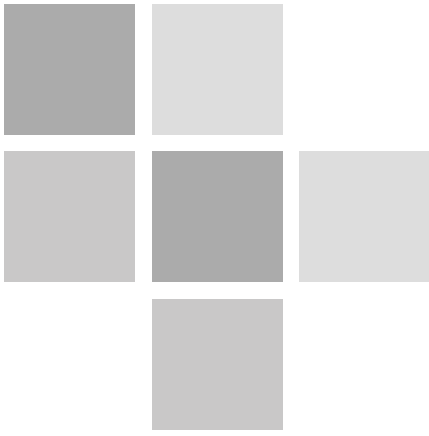
## 《 2020 》

- Attended ISE 2020
- Launched wall type mini amplifier (MINI)
- Invented ESS-9642
- EWA Series invention started

## 《 2021 》

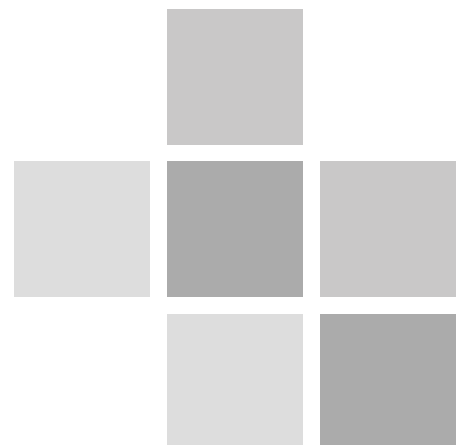
- EDC Series invention started
- Network PA system invention started
- Launched ESS-9642
- Launched SMA-1202A
- Launched EWA Series





## TOTAL CONTENTS

TABLE TYPE	●
DIGITAL MULTIPURPOSE SYSTEM	●
EDC SERIES	●
RACK TYPE (DIGITAL)	●
RACK TYPE (ANALOG)	●
SHORT CIRCUIT PROTECTION	●
SOURCES	●
AMPLIFIER	●
WIRELESS SYSTEM	●
SR SYSTEM	●
SPEAKER / ACCESSORIES	●
CABINET	●
APPLICATION	●





# TABLE TYPE

---

MUSE-602	6
ZONE-120M/240M/360M/480M/600M	7
PANDORA-1D/2D/3D	8
PCR-70D/130D	9
PMA-60M/120M/240M	10
S-30M/60M	11
SMA-1202A	12
PEX-4	13



# MUSE-602



## 특징

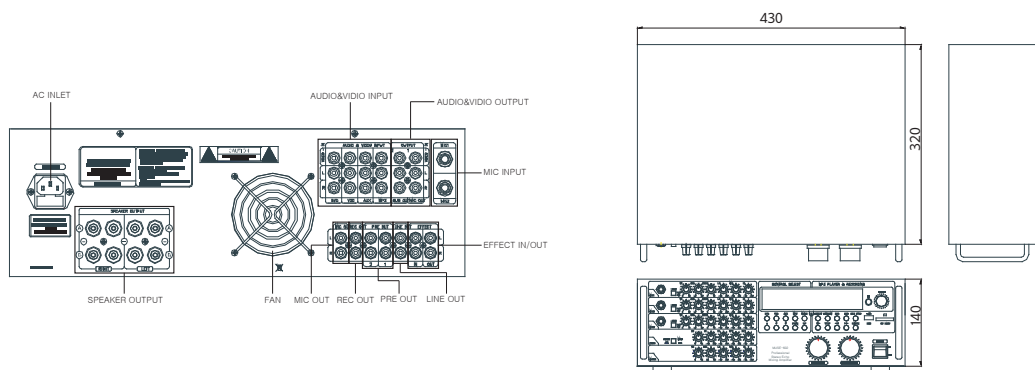
- 정격출력 : 600W (300+300) 4Ω × 2CH
- USB / SD / MMC 카드 플레이 및 레코딩 기능
- 쉬운 조작 및 인터페이스 조절 기능
- 밴드 조절 3단계 : 고음 / 중음 / 저음
- 소스 입력 기능 : DVD / VCR / DCG(AUX) / BGM(MP3)
- MUTE 기능 : 음원 출력 중 마이크 사용 시 음원 출력 감소 기능
- ECHO 기능 : 마이크와 음원의 에코를 개별적으로 조절
- 스피드 키 컨트롤 : 음악의 스피드를 조절하는 기능
- 스피드 보호 및 잡음 소거 기능
- 스테레오 / 모노 중 선택 가능
- VOD 시스템의 점수 계산을 위한 음원모드 기능
- 기록 및 외부연결을 위한 라인 송출 기능

## Features

- Rated Power : 600W (300+300) 4Ω × 2CH
- USB / SD / MMC card Play & Record Function
- Easy control & interface control function
- Band Control : HIGH / MID / LOW
- Source Input : DVD / VCR / DCG(AUX) / BGM(MP3)
- MUTE Function : Music sound becomes low when using microphone
- ECHO Function : Can control the echo level for each high and low sound
- Speed Control : Can control speed of music
- Speed Protection & Noise Cancelling Function
- MONO or STEREO Selection Function
- Function for VOD Scoring System
- Sound Transmission Function for Recording

## Specification

MIC INPUT	5 ( Front 3, Rear 2)	Input Sensitivity / Impedance	MIC : 1mV ~ 100mV / 1.5KΩ AUDIO : 200mV / 1.5KΩ
VIDEO INPUT	4 (RCA Jacks)	Frequency Response	MIC : 20Hz~15KHz / -3dB AUDIO : 20Hz~20KHz / -1dB
VIDEO OUTPUT	2 (RCA Jacks)	S/N	MIC : 70dB AUDIO : 90dB
AUDIO INPUT	4 (RCA Jacks)	T.H.D	MIC : ≤0.5% AUDIO : ≤0.1% Super Bass : ≤0.1%
AUDIO OUTPUT	2 (RCA Jacks)		
LINE Maximum Output	1Vp-p / 75Ω	Dimension	430(W) × 140(H) × 320(D) mm
Key Control	7 Steps	Weight	11Kg



# ZONE-120M/240M/360M/480M/600M

**G2B**

- 23530413 (ZONE-120M)
- 23530414 (ZONE-240M)
- 23530415 (ZONE-360M)
- 23530416 (ZONE-480M)
- 23530417 (ZONE-600M)



## 특징

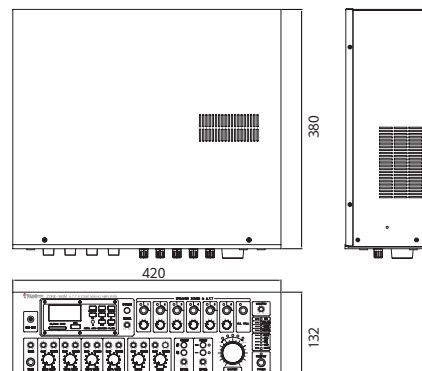
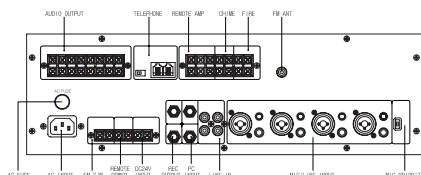
- 정격출력 : 120W / 240W / 360W / 480W / 600W
- 고감도 디지털 튜너 및 메모리 기능
- 입력 : MIC/LINE 1~4 & LINE 5~6
- 내장 마이크 탑재로 개별 마이크 없이 신속한 마이크 방송 가능
- 우선순위 방송 기능
- USB / SD카드 재생 및 녹음 저장가능
- ATT 6개 구역 선택 및 5단계 볼륨 조절 가능
- 4음계(도,미,솔,도) 시작 및 종료 차임 기능
- 사이렌 송출 기능
- 텔레폰 페이징 기능 - 전화를 통해 원격 방송 가능
- 리모트앰프와 연동하여 원거리에서 전체방송 가능
- 화재수신반 P형, R형과 연동 및 자동대피방송 송출 기능

## Features

- Rated Power : 120W / 240W / 360W / 480W / 600W
- High sensitivity digital tuner with memory function
- Input : MIC/LINE 1~4 & LINE 5~6
- Quick broadcasting available with built-in microphone
- Priority Function
- USB / SD Card playing & saving the recorded broadcastng
- Can select specific area among 6 zones and control volume by 5 steps
- 4 tones of chime for the beginning and end of broadcasting
- Built-in siren in case of emergency
- Telephone paging function for remote broadcasting
- Can connect with remote amplifier to broadcast remotely
- Can connect to fire receiver for automatic emergency announcement

## Specification

Remote Power Control	Remote ON/OFF Function	Tone Control (±10dB)	100Hz / 10KHz
Battery Connection and Charging	DC 24V Battery Installable	Power Consumption	350W/630W/1160W/1500W/1700W
Input Sensivity / Impedance	MIC1~4 : 3mV / 600Ω / BAL LINE1~4 : 300mV / 600Ω / BAL LINE5~6 : 150mV / 10KΩ / UNBAL AMP IN : 1V / 10KΩ / UNBAL	Weight	13kg / 14kg / 19kg / 21kg / 22kg
Frequency Response	80Hz~18KHz (+1/-3dB)	Power Source	AC220V 60Hz / AC230V 50Hz, DC24V
T.H.D	≤1%	Dimension	420(W) × 132(H) × 380(D) mm
S/N	MIC1~4 : ≥55dB LINE1~6 : ≥70dB	PRE OUT	1V / 100Ω / UNBAL
Tuning Range	FM : 87.5MHz~108MHz	REC OUT	1V / 3KΩ / UNBAL



# Multi PA Combination Amplifier

## PANDORA-1D/2D/3D

G2B

21524329 (PANDORA-1D)

21524330 (PANDORA-2D)

21524331 (PANDORA-3D)



### 특징

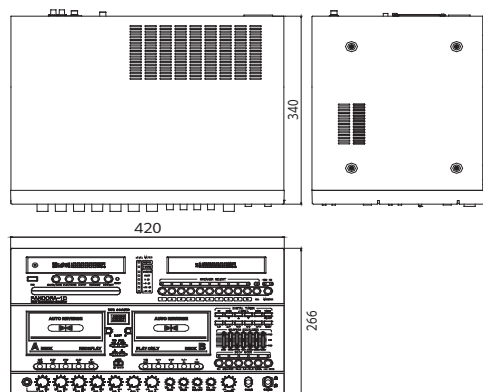
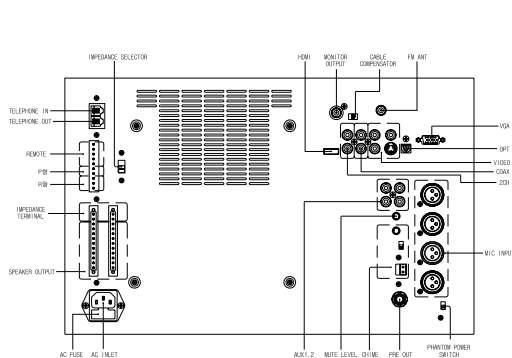
- 정격출력 : 120W / 240W / 360W
- DVD / MP3 / 오디오 CD 플레이 기능
- 입력 : MIC 1~5 & AUX 1~2
- 우선 순위 방송 기능
- USB 내에 저장되어 있는 파일 재생 기능
- JPG (사진) 및 AVI (동영상) 재생 기능
- 고감도 디지털 튜너 및 메모리 기능
- 텔레폰 페이징 기능 - 전화를 통해 원격 방송 가능
- 리모트앰프와 연동하여 원거리에서 전체 및 개별 방송 가능
- 화재수신반 P형, R형과 연동 자동대피방송 송출 기능
- 카세트 더블 데크 내장 - 테이프의 A면, B면을 반복 재생하는 오토리버스 기능 및 고속 더빙 기능 탑재

### Features

- Rated Power : 120W / 240W / 360W
- DVD / MP3 / AUDIO CD playing
- Input : MIC 1~5 & AUX 1~2
- Priority function
- Can play the files stored in USB
- JPG & AVI file playing
- High sensitivity digital tuner with memory function
- Telephone paging function for remote broadcasting
- Can connect to remote amplifier to broadcast remotely
- Can connect to fire receiver for automatic emergency announcement
- Cassette double deck  
- Auto reverse function for loop playing the both sides of tape

### Specification

Input Sensitivity / Impedance	MIC 1~5 : 1mV / 600Ω / BAL AUX 1~2 : 300mV / 20KΩ / UNBAL	Equalizer (±10dB)	FM : 87.5MHz ~ 108MHz AM : 522KHz ~ 1611KHz
Frequency Response	80Hz ~ 18KHz (+1/-3dB)	Power Source	AC 220V 60Hz / AC 230V 50Hz
T.H.D	≤1%	Power Consumption	280W / 550W / 700W
S/N	≥75dB	Weight	20kg / 22kg / 25kg
Tuning Range	FM : 87.5MHz ~ 108MHz AM : 522KHz ~ 1611KHz	Dimension	420(W) × 266(H) × 340(D) mm





# Multi Combination Amplifier

## PCR-70D/130D

G2B  
21524328 (PCR-130D)



### 특징

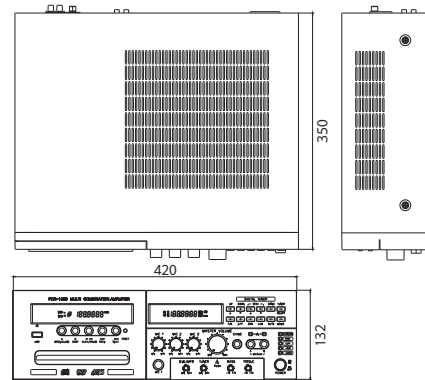
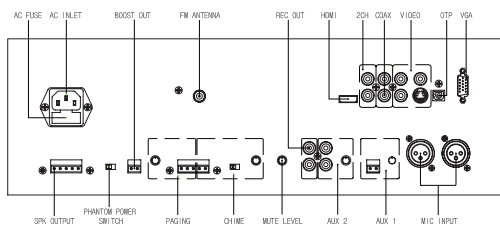
- 정격출력 : 70W / 130W
- DVD / MP3 / 오디오 CD 플레이 기능
- 입력 : MIC 1~3 & AUX & CD  
마이크 JACK 이 PL55, XLR 2가지로 설계되어 사용이 편리
- 2음, 4음 차임 가능 : 도, 미 2계음 / 도, 미, 솔, 도 4계음 차임 가능
- USB 내에 저장되어 있는 MP3, AVI 파일 재생 기능
- 사진(JPG) 및 동영상(AVI) 파일 재생 기능
- 고감도 디지털 튜너 및 메모리 기능
- 스피커 셀렉터 : 2개의 스피커 셀렉터로 구역별 선택 방송 가능
- MUTE 기능 : MIC 1 과 차임 신호에 의하여 다른 채널의 신호를 통제할 수 있고 제품 뒷면의 세미 볼륨으로 MUTE 레벨 조절 가능
- 텔레폰 페이징 기능

### Features

- Rated Power : 70W / 130W
- DVD / MP3 / Audio CD playing function
- Input : MIC 1~3 & AUX & CD  
Two types of jack for microphone : PL55, XLR
- 2 tone, 4 tone chime : C, E / C, E, G, C
- MP3, AVI stored in USB can be played
- JPG and AVI files can be played
- High sensitivity digital tuner with memory function
- 2 Speaker selectors to broadcast by zone
- MUTE function : MIC 1 and chime can control other channels' signal and can adjust mute level by controller at the rear
- Telephone paging function for remote broadcasting

### Specification

Input Sensitivity / Impedance	MIC1 : 1mV / 2.4KΩ / UNBAL MIC2~3 : 1mV / 2.4KΩ / BAL AUX : 100mV / 10KΩ / UNBAL Paging : 310mV / 600Ω / UNBAL	Tuning Range	FM : 87.5MHz ~ 108MHz AM : 522KHz ~ 1611KHz
Frequency Response	80Hz ~ 18KHz (+1dB/-3dB)	Power Source	AC 220V 60Hz
T.H.D	≤1%	Power Consumption	160W / 270W
S/N	≥75dB	Weight	10kg / 14kg
Tone Control	100Hz / 10KHz	Dimension	420(W) × 132(H) × 350(D) mm



# PMA-60M/120M/240M

G2B

23530418 (PMA-60M)

23530419 (PMA-120M)

23530420 (PMA-240M)



## 특징

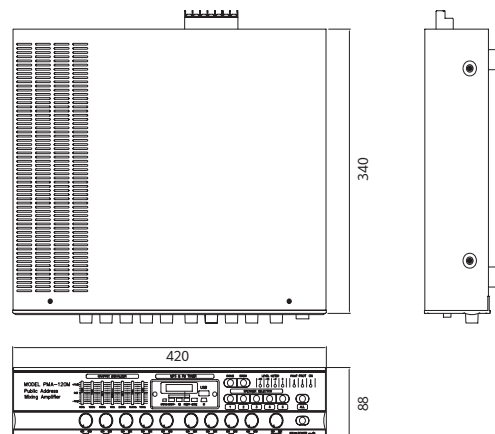
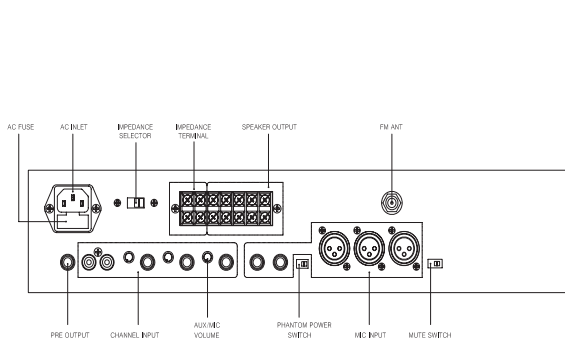
- 정격출력 : 60W / 120W / 240W
- 의율 1% 이하의 고신뢰성 앰프 회로 채택
- 7밴드 이퀄라이저
- 5개 스피커 선택 스위치 & 1개 전체 선택 스위치
- MUTE 기능 - 음원 출력 중 마이크 사용 시 음원 출력 감소 가능
- 차임 & 사이렌 기능
- MP3 & USB & SD CARD 플레이 기능
- FM 라디오 튜너 기능

## Features

- Rated Power : 60W / 120W / 240W
- Made with amplifier circuits of less than 1% T.H.D
- 7 band equalizers
- 5 individual witches & 1 all switch
- MUTE function
- Chime & Siren function
- MP3 & USB & SD CARD playing function
- FM radio tuner function

## Specification

Input Sensitivity / Impedance	MIC 1~5 : 1.5mV / 47KΩ CH 1~4 : 150mV / 47KΩ	Pre Output	FM : 87.5MHz ~ 108MHz AM : 522KHz ~ 1611KHz
Frequency Response	40Hz ~ 18KHz (+1/-3dB)	Power Source	AC 220V 60Hz / AC 230V 50Hz
T.H.D	≤1%	Power Consumption	280W / 550W / 700W
S/N	≥70dB	Equalizer	63Hz / 160Hz / 400Hz / 1KHz / 2.5KHz / 6.3KHz / 16KHz
Speaker Output / Impedance	PMA-60M : 60W/4Ω,8Ω,83Ω(70V), 165Ω(100V) PMA-120M : 120W/4Ω,8Ω,42Ω(70V), 83Ω(100V) PMA-240M: 4Ω,8Ω,21Ω(70V), 41Ω(100V)	Weight	8kg / 10kg / 12kg
		Dimension	PMA-60M : 420(W) × 88(H) × 340(D) mm PMA-120M : 420(W) × 88(H) × 340(D) mm PMA-240M : 420(W) × 132(H) × 340(D) mm



# Mixing Amplifier

## S-30M/60M

G2B  
 22784420 (S-30M)  
 22784421 (S-60M)



### 특징

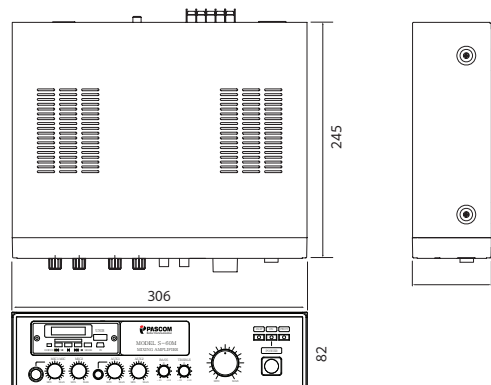
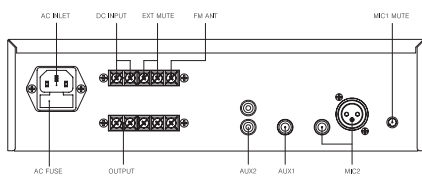
- 정격출력 : 30W / 60W
- 입력 : MIC1~2 & AUX1~2
- Tone control (저음/고음)
- USB & SD 카드 & FM 튜너 기능
- DC 12V 배터리 사용 가능 (별도 구매 필요)
- 배터리 차저 내장
- MIC1 우선 순위 기능
- \* 옵션 : 에코 기능 추가

### Features

- Rated Power : 30W / 60W
- Input : MIC1~2 & AUX1~2
- Tone control (Bass/Treble)
- USB & SD Card & FM Tuner
- Able to use DC 12V battery in case of blackout (Battery not included)
- Battery Charger included
- Priority function for MIC1
- \* Option : ECHO function

### Specification

Input Sensitivity	MIC : -60dB AUX : -10dB	Tone Control ( $\pm 10$ dB)	Bass : 100Hz Treble : 10KHz
Output Sensitivity	4 $\Omega$ / 8 $\Omega$ / 16 $\Omega$ / 100V	Power Source	AC 220V 60Hz / DC 12V
Frequency	MIC : 100Hz ~ 15KHz AUX : 80Hz ~ 18KHz	Power Consumption	60W / 120W
T.H.D	MIC : <1% AUX : <0.5%	Weight	3kg
S/N	MIC : > 55dB AUX : > 66dB	Dimension	306(W) $\times$ 82(H) $\times$ 245(D) mm



# 2CH Mixing Amplifier SMA-1202A



## 특징

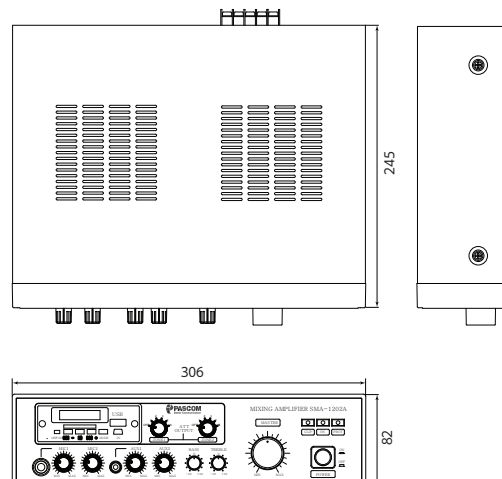
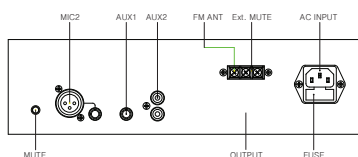
- 정격출력 : 120W
- 2채널 (ZONE1, ZONE2) ATT 기능으로 채널별 음량 조절 가능
- 입력 : MIC × 2 / AUX × 2 / PC 또는 스마트 음원 연동을 위한 3.5 잭
- 음색 조절 기능 : 저음 / 고음
- USB & SD 카드 & FM 튜너 기능
- 온도 감지 보호 회로 : 규정 온도 이상이 되면 이를 감지하여 출력 OFF
- MIC1 우선 순위 기능

## Features

- Rated Power : 120W (2CH)
- ATT function is embedded to control the volume of each channel
- Input : MIC × 2 / AUX × 2 / 3.5 jack for PC or smart devices
- Tone control : BASS / TREBLE
- USB & SD Card & FM Tuner
- Protection circuit senses and turn off the output when it's overheated
- Priority function for MIC1

## Specification

Input Sensitivity	MIC 1~2 : 3mV AUX 1~2 : 150mV	Tone Control (±10dB)	Bass : 100Hz Treble : 10KHz
		Power Source	AC 220V / 60Hz
Frequency Response	MIC 1~2 : 120Hz ~ 15KHz AUX 1~2 : 80Hz ~ 18KHz	Power Consumption	35W
S/N	MIC 1~2 : ≥60dB AUX 1~2 : ≥70dB	Weight	6.1kg
T.H.D	≤0.5%	Dimension	306(W) × 82(H) × 245(D) mm



# Emergency Exchanger PEX-4



## 특징

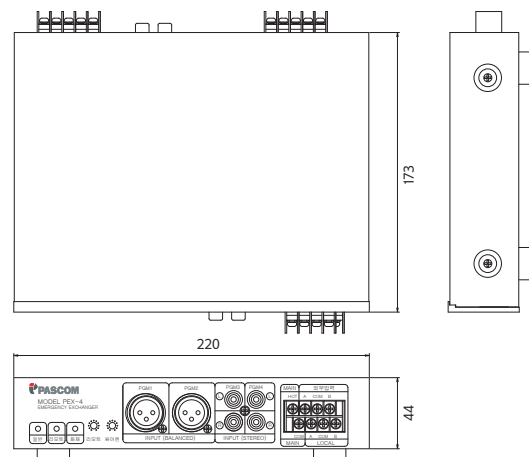
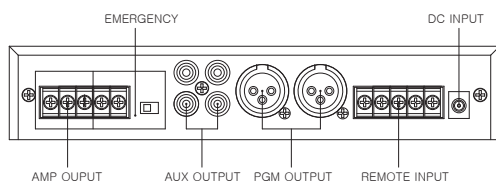
- PGM 입력 4채널 & 출력 4채널
- 화재 시 화재수신기의 화재 접점 또는 경종 24V를 받아 자동 대피방송 송출
- 리모트 접점으로 외부제어 및 방송 기능
- 화재 시 로컬앰프 출력이 꺼지고 외부입력이 AMP OUT으로 출력됨
- 앰프 출력(100V)을 감지하여 자동 전환 및 송출 기능

## Features

- PGM Input 4CH & Output 4CH
- In case of fire, PEX-4 receives signal of fire from the receiver, and send out the emergency announcement automatically
- Remote input for controlling and broadcasting remotely
- In case of fire, the local amplifier will be off and external input will be broadcasted through AMP OUT terminal
- Automatically convert to main broadcasting from local broadcasting once the amplifier's output (100V) is in

## Specification

Rated Output	2V	S/N	85dB
Remote Rated Power Input	0.6V	Power Source	DC 12V / 1A
PGM	1:1	Weight	1.2kg
T.H.D	≤0.1%	Dimension	220(W) × 44(H) × 173(D) mm









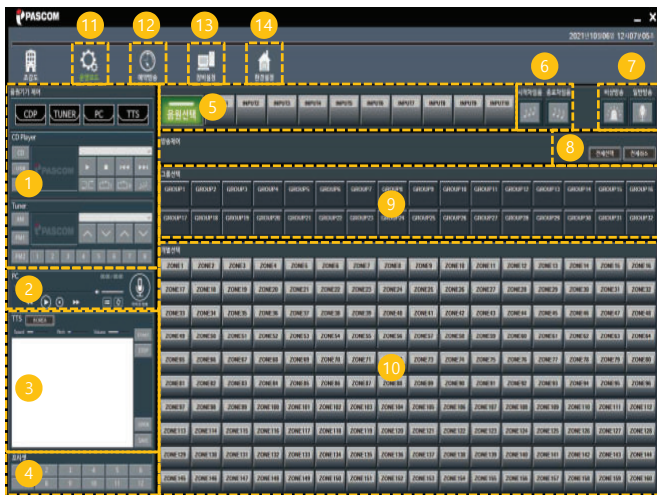
# DIGITAL MULTI PURPOSE SYSTEM

---

DMS-8SW	16
DMS-8MC	17
DMS-8ESC	18
DMS-8PS	19
DMS-8RI	20
DMS-8RM	21
DMS-8SV	22



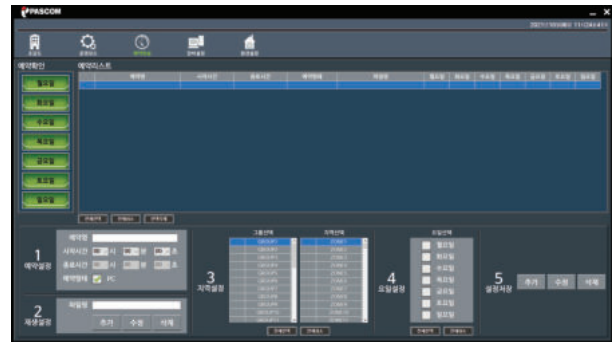
# DMS-8SW



- ① 소스 기기 조작 / Contoller for sources  
CDP / TUNER 음원 조작  
Controller for CDP / TUNER
- ② PC 마이크 & BGM 조작 / PC Microphone & BGM Controller  
마이크와 내부 BGM 조작  
Controller for microphone and BGM
- ③ 문자 방송 (TTS) 조작 / TTS Function  
문자를 입력하여 방송하는 기능  
Can broadcast the text to speech
- ④ 프리셋 설정 / Preset Setting  
버튼 하나로 방송의 3단계(음원 선택 / 출력 구역 선택 / 방송 시작)를 동작  
Short-cut button for quick broadcasting

- ⑤ 입력 음원 선택  
10개의 입력에 대한 음원 선택 기능  
Selecting sound source for 10 inputs
- ⑥ 시작 차임 & 종료 차임 / Start Chime & End Chime  
버튼을 클릭하여 시작 차임 / 종료 차임 송출  
Button for start chime (ascending) and end chime (descending)
- ⑦ 비상 방송 or 일반 방송 선택  
Selector for emergency or normal broadcasting  
선택한 지역의 방송을 일반 또는 비상 방송으로 전환  
Can convert the broadcasting as emergency or normal
- ⑧ 전체 선택 및 취소 / All Selector  
버튼을 클릭하여 전체 선택 및 취소  
Can select ALL to broadcast
- ⑨ 그룹 선택 및 취소 / Group Selector  
버튼을 클릭하여 그룹 선택 및 취소  
Can select as group to broadcast
- ⑩ 개별 방송 선택 및 취소 / Individual Selector  
버튼을 클릭하여 방송할 구역을 개별로 선택 및 취소  
Can select the area individually to broadcast
- ⑪ 운영모드 / Operating Mode  
DMS-8SW 조작을 위한 모드를 선택하는 기능  
Selecting function to operate DMS-8SW

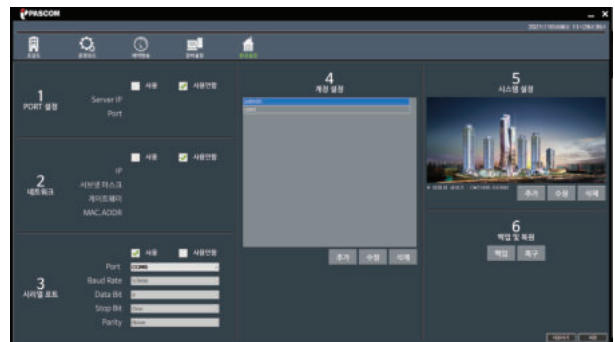
## < 예약 방송 설정 화면 >



## < 장비 설정 화면 >



## < 환경 설정 화면 >



- ⑫ 예약 방송 / Timer Setting  
타이머 기능으로 시간을 예약하여 설정한 음원을 자동으로 출력 가능  
Timer setting to broadcasting automatically by timer
- ⑬ 장비 설정 / Equipment Setting  
장비의 입출력 / 구역 명칭 / 그룹 등 다양한 기능 설정 가능  
Setting for equipment's input, output, area name, group, etc.
- ⑭ 환경 설정 / Overall Setting  
통신 포트 / 네트워크 / 계정 / 시스템 설정 등 정보 확인 및 변경 가능  
Can check or set the communication port / network / account / system

# Digital Main Controller

## DMS-8MC



### 특징

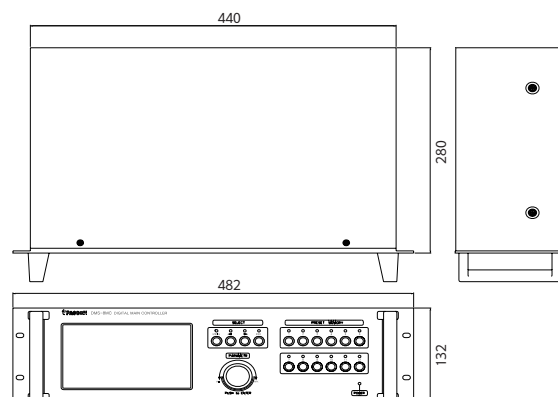
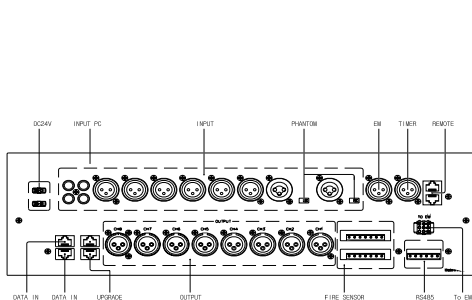
- DMS 시리즈의 메인 컨트롤러
- PC 소프트웨어에 의한 시스템 설정 및 운영
- 7" TFT-LCD 터치 스크린으로 제어 및 설정
- 우선 순위 설정 기능
- 자동 화재 감지
- 주변 기기 원격제어
- 12x8 오디오 매트릭스로 다양한 오디오 입출력 제어
- 입출력의 볼륨 제어 및 음원 믹싱 기능

### Features

- Main controller of DMS series
- Operation by PC software
- Control by touching the 7" TFT-LCD screen
- Priority setting function
- Detect the fire automatically
- Remote control the surrounding equipments
- 12x8 audio matrix helps control the audio input & output
- Can control or mix the source of input & output

### Specification

Display	7" (800x480) TFT-LCD Touch Sreen	CPU	ARM Cortex M4 / 180MHz
Communication System	CAN 1 Port / RX-485 2 Port	Fire Sensor Input	Open contact type / RX-485 type / Emergency call / External contact
Audio Input / Output Channel	Input : 12CH Output : 8CH	Weight	4.5kg
Power Source	DC 24V	Dimension	482(W) × 132(H) × 280(D) mm



# Digital Emergency Speaker Controller

## DMS-8ESC



### 특징

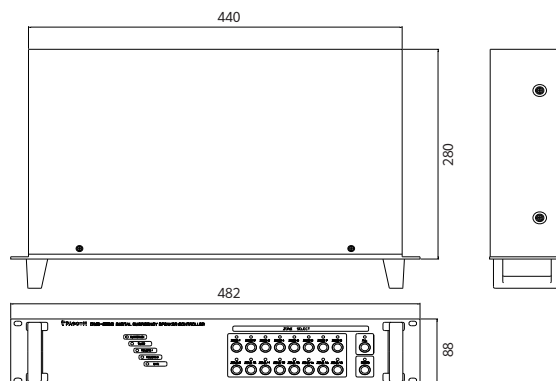
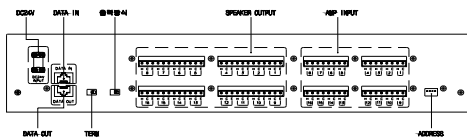
- DMS-8MC 와 연동하여 우선 순위 방송 제어
- 우선 순위 및 채널의 방송 상태 표시
- CAN 통신과 채널 확장 가능
- 2선식/3선식 방송을 위해 일반 방송과 비상 방송에 대한 채널 구성

### Features

- Connect with DMS-8MC for controlling priority
- Displaying the priority and status of channel
- CAN communication & extending channels are available
- Compose channels as normal and emergency broadcasting for 2-line/3-line broadcasting

### Specification

Display	Status display : LED	Optimum Temperature	-10°C ~ +40°C
Communication System	CAN	Power Source	DC 12V / 600mA
Communication Distance	1.2km	Weight	4.3kg
Number of Channel	16CH	Dimension	482(W) × 88(H) × 280(D) mm





# Digital Power Supply

## DMS-8PS



### 특징

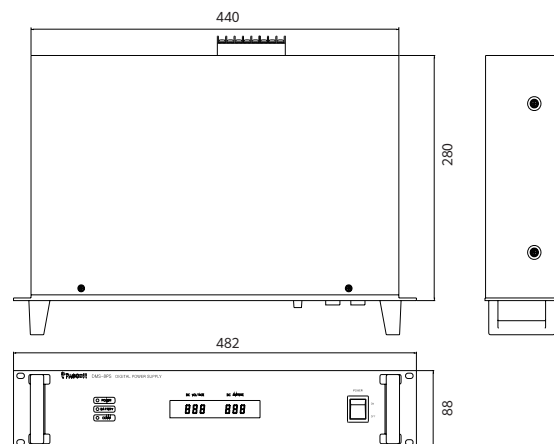
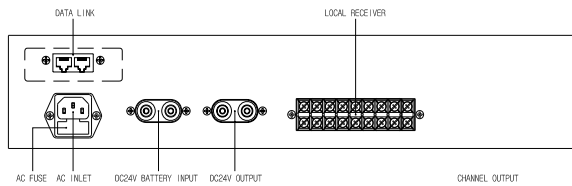
- 공급 전원 및 소모 전류 표시
- 정전 시 배터리 전원 자동 공급
- 링크 기능으로 채널 확장 가능
- 전력선 통신 모듈 내장으로 DMS-8LR (로컬리시버)와 연동

### Features

- Display current supplying power & consumption
- Automatically supplying power to battery in case of blackout
- Channel extension available
- Embedded communication module helps connect with DMS-8LR

### Specification

Supply Current	MAX 6A	Power Source	AC 220V / 50~60Hz / DC 24V / battery
Output Terminal Channel	DC 24V / 9CH	Dimension / Weight	482(W) × 88(H) × 280(D) mm / 3.5kg
Communication Distance	CAN communication / PLC Power line communication	Communication Speed	Basically 2400bps (1200bps ~ 9600bps)



# DMS-8RI



## 특징

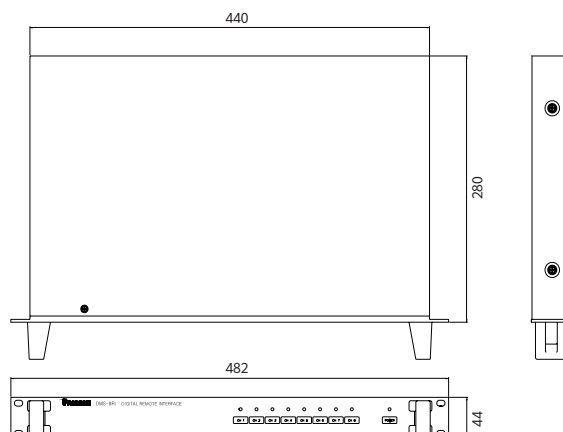
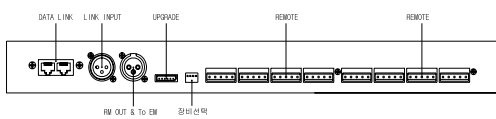
- DMS-8RI 를 8대 단위로 최대 16대 확장 가능
- 전체 동작 운용 모드 및 우선 순위 자동 전환 운용 모드로 사용 가능
- LED 점등을 이용하여 동작 중인 채널 표시
- 커넥터 연결 방식으로 설치 시 편리

## Features

- Able to expanding DMS-8RI up to 16 pieces.
- Full operation mode & priority autmatic conversion mode available
- Indicates the channels by LED which is now operating
- Connector type for easy installation

## Specification

Display	Channel LED	Processor	8bit Embedded Microprocessor
Communication System	CAN / RS485	Power Source	DC 24V / 200mA (increased by DMS-8RM)
Communication Distance	CAN / RS485 (1KM)	Weight	4.3kg
Communication Speed	2400bps / N / 8 / 1	Dimension	482(W) × 88(H) × 280(D) mm



# DMS-8RM



## 특징

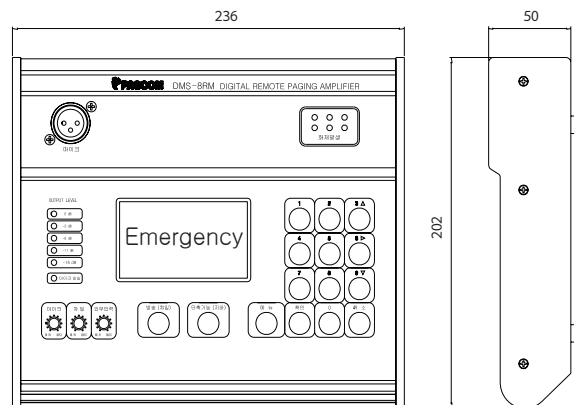
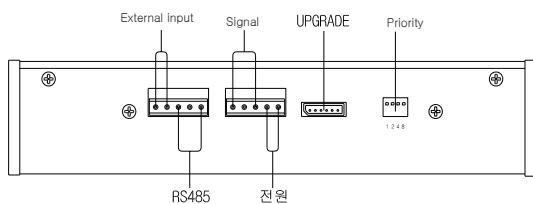
- DMS-8MC 연동
- DMS-8RI 사용 시 DMS-8RM 최대 15개 연결
- 기본 R형 화재수신기 연동
- 화재 구역 표시 기능
- 화재 표기 20개 구역까지 가능
- 자체 차임 기능 및 자동 방송 복구 기능
- 우선 순위 순서대로 제어권 설정 가능
- CAN 통신 / RS-485 통신 방식

## Features

- Connecting with DMS-8MC
- Can use 15 of DMS-8RM in maximum, if using with DMS-8RI
- Can be connected with fire receiver
- Indicating which area the fire has occurred at
- Indicates the emergency of 20 zones in maximum
- Chime function is embedded & recovering the lost broadcasting automatically
- Can prioritize the equipment to broadcast in sequence
- Both CAN or RS-485 are available

## Specification

Display	128 × 64 graphic LCD, status display LED, level meter	Communication Speed	9600bps / N / 8 / 1
Communication Method	CAN & RS-485	Power Source	DC 24V / 180mA
Communication Distance	1KM	Weight	2kg
Processor	ATMEGA128 / 8bit Embedded Microprocessor	Dimension	236(W) × 50(H) × 202(D) mm



# DMS-8SV



## 특징

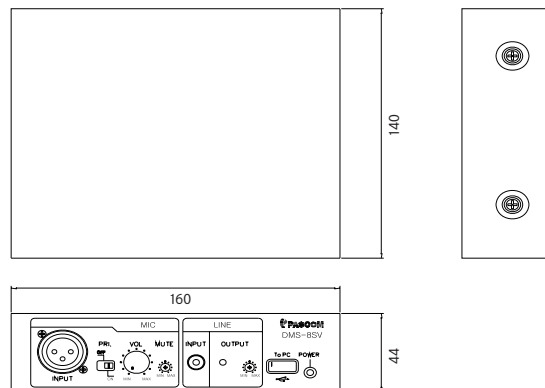
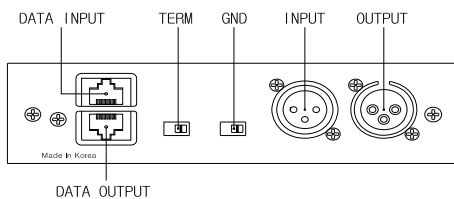
- 언발란스 신호를 발란스 신호로, 발란스 신호를 언발란스 신호로 변환하는 장치
- PC의 USB 단자를 통하여 전관방송 시스템을 제어할 수 있도록 USB to RS-485 컨버터 내장
- PC의 USB 전원으로 동작
- 일반 마이크를 연결하여 우선 순위 방송 가능
- 로그파일 저장을 위한 레코딩 레벨 조절 기능

## Features

- It converts the signal between unbalanced and balanced signal
- USB to RS-485 converter is embedded to control the PA system by USB terminal of PC
- Operating by the power of USB of PC
- Can connect microphone and also can use it as priority
- Level controlling function for saving log files

## Specification

Interface	USB	MIC & AUX Input Sensitivity	MIC : -6dB AUX : 0dB
MIC / AUX T.H.D	MIC : ≤0.5% / AUX : ≤0.2%	MIC & AUX S/N	MIC : ≥50dB AUX : 80dB
MIC / AUX Frequency	MIC : 70Hz~10KHz AUX : 40Hz~20KHz	Communication Method	RS-485 (1KM)
Power Source	PC USB Power use DC 5V	Dimension / Weight	160(W) × 44(H) × 140(D) mm / 1kg





# DIGITAL EMERGENCY SYSTEM

---

EDC-1SW	24
EDC-1000	25
EDS-1000	26
ERM-1000	27
ERI-1000	28



# Digital Emergency Control Software

## EDC-1SW



① 소스 기기 조작 / Controller for sources  
CDP / TUNER 음원 조작  
Controller for CDP / TUNER

② PC 마이크 & BGM 조작 / PC Microphone & BGM Controller  
마이크와 내부 BGM 조작  
Controller for microphone and BGM

③ 문자 방송 (TTS) 조작 / TTS Function  
문자를 입력하여 방송하는 기능  
Can broadcast the text to speech

④ 프리셋 설정 / Preset Setting

버튼 하나로 방송의 3단계(음원 선택 / 출력 구역 선택 / 방송 시작)를 동작  
Short-cut button for quick broadcasting

⑤ 입력 음원 선택

10개의 입력에 대한 음원 선택 기능  
Selecting sound source for 10 inputs

⑥ 시작 차임 & 종료 차임 / Start Chime & End Chime

버튼을 클릭하여 시작 차임 / 종료 차임 송출  
Button for start chime (ascending) and end chime (descending)

⑦ 비상 방송 or 일반 방송 선택

Selector for emergency or normal broadcasting  
선택한 지역의 방송을 일반 또는 비상 방송으로 전환  
Can convert the broadcasting as emergency or normal

⑧ 전체 선택 및 취소 / All Selector

버튼을 클릭하여 전체 선택 및 취소  
Can select ALL to broadcast

⑨ 그룹 선택 및 취소 / Group Selector

버튼을 클릭하여 그룹 선택 및 취소  
Can select as group to broadcast

⑩ 개별 방송 선택 및 취소 / Individual Selector

버튼을 클릭하여 방송할 구역을 개별로 선택 및 취소  
Can select the area individually to broadcast

⑪ 운영모드 / Operating Mode

DMS-8SW 조작을 위한 모드를 선택하는 기능  
Selecting function to operate DMS-8SW

⑫ 예약 방송 / Timer Setting

타이머 기능으로 시간을 예약하여 설정한 음원을 자동으로 출력 가능  
Timer setting to broadcasting automatically by timer

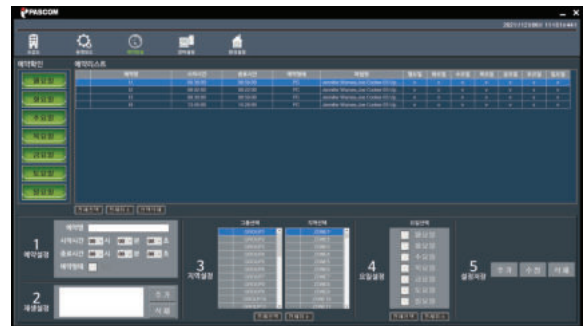
⑬ 장비 설정 / Equipment Setting

장비의 입출력 / 구역 명칭 / 그룹 등 다양한 기능 설정 가능  
Setting for equipment's input, output, area name, group, etc.

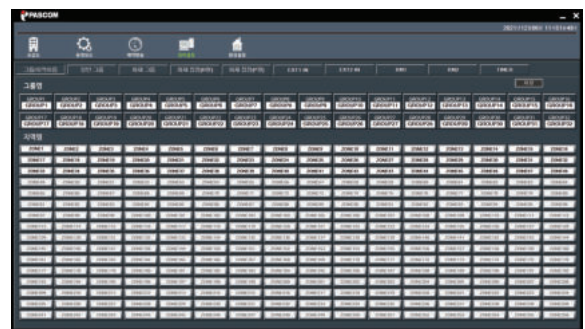
⑭ 환경 설정 / Overall Setting

통신 포트 / 네트워크 / 계정 / 시스템 설정 등 정보 확인 및 변경 가능  
Can check or set the communication port / network / account / system

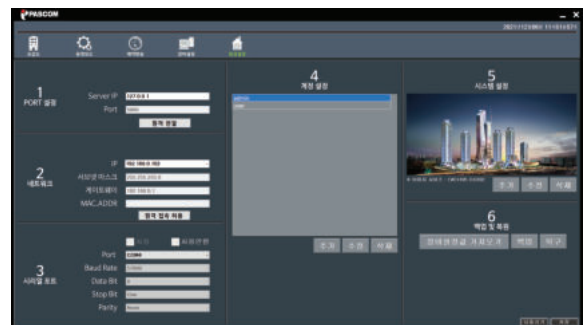
### < 예약 방송 설정 화면 >



### < 장비 설정 화면 >



### < 환경 설정 화면 >



# Digital Emergency Main Controller

## EDC-1000



### 특징

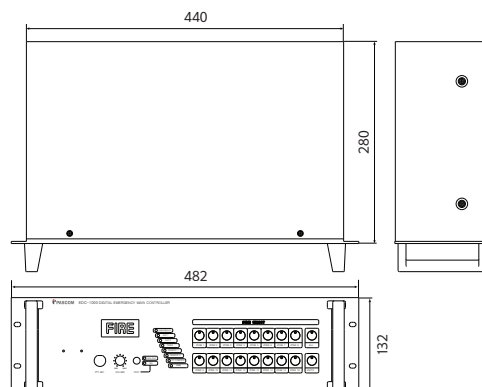
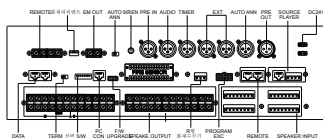
- 비상 패널, 비상 스위치, 매트릭스, 릴레이 그룹, 스피커 셀렉터, 터미널 보드의 기능이 통합된 시스템
- 비상 방송 장비와 ERM-1000 과 연결하여 우선 순위 방송 제어 가능
- 일반 방송 중이라도 우선 순위에 의해 원격 방송이나 비상 방송으로 자동 전환
- 16채널의 화재 접점 신호에 의해 해당하는 채널에 화재 방송이 자동 송출되며 EDS-1000 을 추가로 15까지 연결하여 총 256개의 화재 접점 신호 수신 가능
- 수동으로 비상 및 일반 방송 선택 및 방송 가능
- 우선 순위 및 해당 채널의 방송 상태를 LED로 표시하여 쉬운 확인
- 3선식 방송이 가능하도록 일반 방송과 비상 방송 채널 구성
- 운영 프로그램에서 설정된 FIRE/RM 그룹 등의 정보를 내부 메모리에 저장하여 PC 에 장애가 발생하여도 정상적으로 재운영 가능
- RS-422 통신으로 PC를 통한 방송 시 장거리 전송이 가능
- 시스템이 통합되어 있을 뿐더러 연결이 간단하여 설치 시간 단축 및 공간 확보

### Features

- System of combining the function of emergency panel, matrix, relay group, speaker selector, and terminal board
- Can control the priority broadcasting by connecting with emergency system and ERM-1000
- Automatically convert to remote or emergency broadcasting according to priority although the normal broadcasting is on
- Fire broadcasting is automatically announced to the corresponding channel by 16 channels of fire signals.
- Can choose between normal or emergency broadcasting
- Indicates the priority channel by LED
- Normal and emergency broadcasting for 3-wire system
- The operation program memorizes the information of FIRE/RM group, to recover even if there is an error in PC
- RS-422 allows long-distance transmission when broadcasting via PC
- System is integrated and the connection is simple, reducing installation time and using less space.

### Specification

Priority Order	EM → EXT1 → EXT2 → TIMER → RM1 → RM2 → PC → BGM	Power Source	DC 24V / 1A
Number of Channel	16 CH	Weight	5.2kg
Communication Method	LINK IN/OUT : CAN REMOTE AMP/PC Control : RS-422 (1KM) Sources : RS-485 (1KM)	Dimension	482(W) × 132(H) × 280(D) mm
		Operating Temperature	-10°C ~ +40°C





# Digital Emergency Sub Controller

## EDS-1000



### 특징

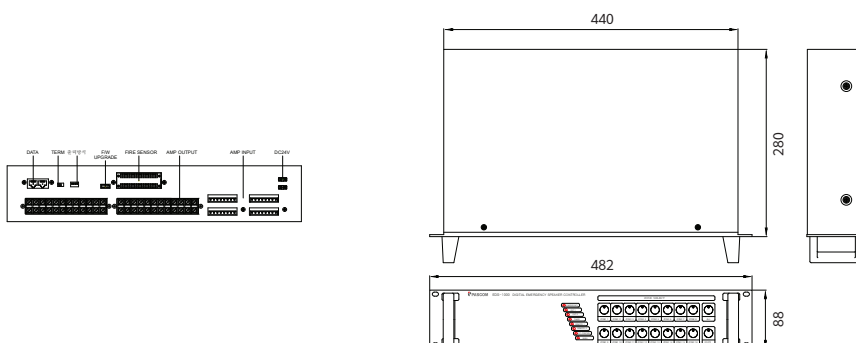
- 비상 판넬, 비상 스위치, 매트릭스, 릴레이 그룹, 스피커 셀렉터, 터미널 보드의 기능이 통합된 시스템
- 비상 방송 장비와 ERM-1000 과 연결하여 우선 순위 방송 제어 가능
- 일반 방송 중이라도 우선 순위에 의해 원격 방송이나 비상 방송으로 자동 전환
- 16채널의 화재 접점 신호에 의해 해당하는 채널에 화재 방송이 자동 송출되며 EDS-1000 을 추가로 15까지 연결하여 총 256개의 화재 접점 신호 수신 가능
- 수동으로 비상 및 일반 방송 선택 및 방송 가능
- 우선 순위 및 해당 채널의 방송 상태를 LED로 표시하여 쉬운 확인
- 3선식 방송이 가능하도록 일반 방송과 비상 방송 채널 구성
- 운영 프로그램에서 설정된 FIRE/RM 그룹 등의 정보를 내부 메모리에 저장하여 PC 에 장애가 발생하여도 정상적으로 재운영 가능
- RS-422 통신으로 PC를 통한 방송 시 장거리 전송이 가능
- 시스템이 통합되어 있을 뿐더러 연결이 간단하여 설치 시간 단축 및 공간 확보

### Features

- System of combining the function of emergency panel, matrix, relay group, speaker selector, and terminal board
- Can control the priority broadcasting by connecting with emergency system and ERM-1000
- Automatically convert to remote or emergency broadcasting according to priority although the normal broadcasting is on
- Fire broadcasting is automatically announced to the corresponding channel by 16 channels of fire signals.
- Can choose between normal or emergency broadcasting
- Indicates the priority channel by LED
- Normal and emergency broadcasting for 3-wire system
- The operation program memorizes the information of FIRE/RM group, to recover even if there is an error in PC
- RS-422 allows long-distance transmission when broadcasting via PC
- System is integrated and the connection is simple, reducing installation time and using less space.

### Specification

Priority Order	EM → EXT1 → EXT2 → TIMER → RM1 → RM2 → PC → BGM	Operating Temperature	-10°C ~ +40°C
Number of Channel	16 CH	Power Source	DC 24V / 1A
Communication Method	LINK IN/OUT : CAN	Weight	5.2kg
Fire Sensing Input	16 CH Contact	Dimension	482(W) × 88(H) × 280(D) mm



# Emergency Remote Amplifier

## ERM-1000



### 특징

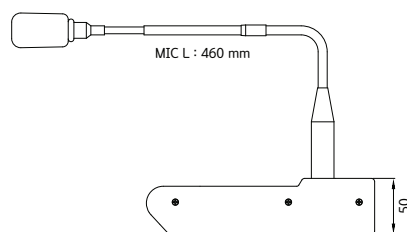
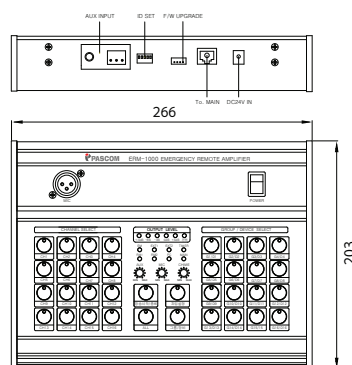
- 채널과 그룹을 선택하여 해당 채널에 원격으로 방송 가능
- 리모트 앰프 별로 우선 순위를 지정하여 순서에 따라 방송 가능
- 외부기기 음원 입력 및 방송 가능
- RS422 통신 방식 : ERI-1000 또는 EDC-1000
- 통신 속도 : 115.2kbps

### Features

- Can broadcast to the selected channel or group
- Can set priority to every remote amplifier and broadcast in order
- External input sources can be broadcasted
- RS422 communication : ERI-1000 or EDC-1000
- Communication speed : 9600bps

### Specification

Interface	USB	MIC & AUX Input Sensitivity	MIC : -6dB AUX : 0dB
MIC / AUX T.H.D	MIC : ≤0.5% / AUX : ≤0.2%	MIC & AUX S/N	MIC : ≥50dB AUX : 80dB
MIC / AUX Frequency	MIC : 70Hz~10KHz AUX : 40Hz~20KHz	Communication Method	RS-485 (1KM)
Power Source	PC USB Power use DC 5V	Dimension / Weight	266(W) × 50(H) × 203(D) mm / 1kg



# ERI-1000



## 특징

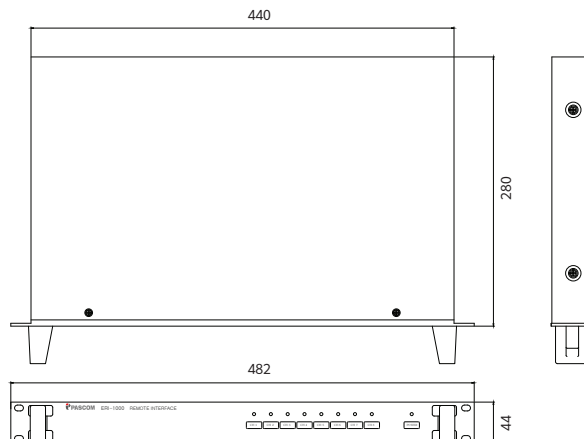
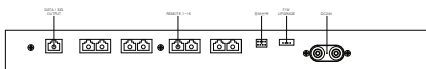
## Features

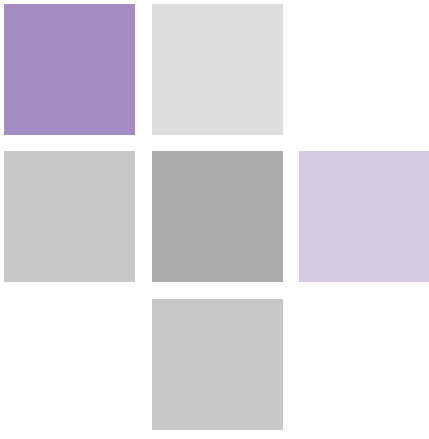
- ERM-1000 을 통하여 방송 시 해당 채널의 LED 점등하여 표시
- 2가지 모드로 구성  
전체 모드 : ERM-1000 의 방송 요청에 의하여 채널을 동시에 열어 방송  
우선 순위 동작 모드 : ERM-1000 에 설정된 우선 순위에 따라 높은 순으로 방송
- RS422 통신 방식 : ERI-1000 또는 EDC-1000
- 통신 속도 : 115.2kbps

- When broadcasting through ERM-1000, the LED of the corresponding channel is on
- Two modes :  
All mode : Opens the channel at the request of ERM-1000  
Priority Operation mode: Broadcasting in a high order according to the priority set in ERM-1000.
- RS422 communication : ERI-1000 or EDC-1000
- Communication speed : 9600bps

## Specification

Communication Method	RS422	Power Source	DC 24V / 100mA
Controlling Range	ERM-1000 / EDC-1000	Weight	3.1kg
Display	LED	Dimension	482(W) × 44(H) × 280(D) mm





# RACK TYPE (DIGITAL)

---

SW-9600	30
SW-9601	31
DMC-9600SE	32
DSC-9600	33
DRG-9600	34
DPP-9600	35
DPS-9600	36
DEI-9600	37
DLR-9600SE	38
DRI-9600	39
DRA-9600	40
DCV-9600	41
DSV-9600	42



# SW-9600

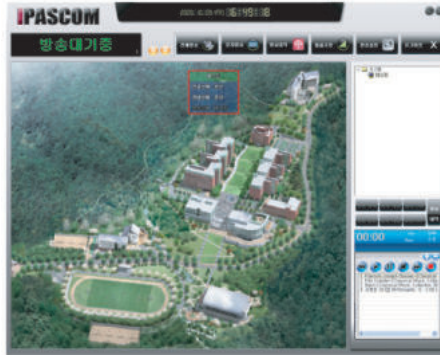


## 특징

- 윈도우 체제 운영 프로그램
- 무인 자동 예약방송 기능
- 화재 또는 비상 발생 시 비상 방송이 자동 실행
- TCP/IP 원격 접속을 통해 원격으로 방송 가능
- 소스(음원) 장비 제어 (DC-9600S/DRT-9600/MCD-9600A)
- 프리 앰프 제어 (DPP-9600)
- 단지 전체, 계단별, 층별 제어 방송/예약 방송 기능
- 화재 방송 / 원격 방송 / 예약 방송 / 일반 방송 우선순위 설정 가능
- 음성 녹음 기능 및 MP3 플레이어 내장
- 방송 내역 조회 및 인쇄 기능
- 사용자가 직접 현장 조감도 설치 가능
- TTS 문자 방송 기능 ( 옵션사항으로 별도 구성 : SW-9602 )

## Features

- System operating program for Windows
- Able to set timer for automatic broadcast in case of person in charge is not available
- Automatically broadcasts the emergency announcement in case of fire
- Via TCP/IP, can broadcast remotely
- Can control sources (DC-9600S/DRT-9600/MCD-9600A)
- Can control pre amplifier (DPP-9600)
- Can to control the broadcast by whole / stairs / floor
- Can set the priority among emergency / remote / timer / normal broadcast
- Recording function & MP3 player embedded
- Can search for the broadcasting records and print
- Can apply own bird's eye view via editing function
- Announcement by writing text is available ( Optional : SW-9602 )



## 특징

- 윈도우 체제 운영 프로그램
- 무인 자동 예약방송 기능
- 화재 또는 비상 발생 시 비상 방송이 자동 실행
- TCP/IP 원격 접속을 통해 원격으로 방송 가능
- 다수의 DPA-Master Client 모니터링 및 원격 제어 가능
- Client 별 방송 내역 조회 및 인쇄 기능
- 음성 녹음 기능 및 MP3 플레이어 내장
- 사용자가 직접 현장 조감도 설치 가능
- TTS 문자 방송 기능 ( 옵션사항으로 별도 구성 : SW-9602 )
- 단지별 선택 및 전체방송 가능

## Features

- System operating program for Windows
- Able to set timer for automatic broadcast in case of person in charge is not available
- Automatically broadcasts the emergency announcement in case of fire
- Via TCP/IP, can broadcast remotely
- Can control various DPA-Master Client remotely
- Can search for the broadcasting records by client senction and print
- Recording function & MP3 player embedded
- Can apply own bird's eye view via editing function
- Announcement by writing text is available ( Optional : SW-9602 )
- Can broadcast to all or selected area

# Digital Main Controller

## DMC-9600SE



### 특징

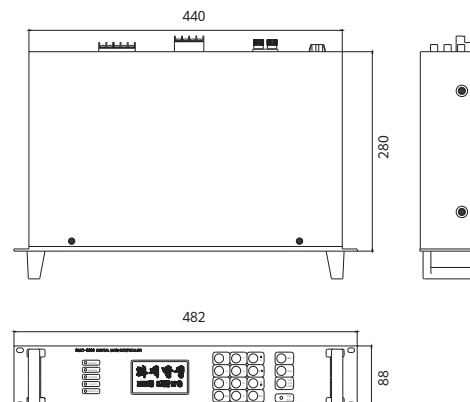
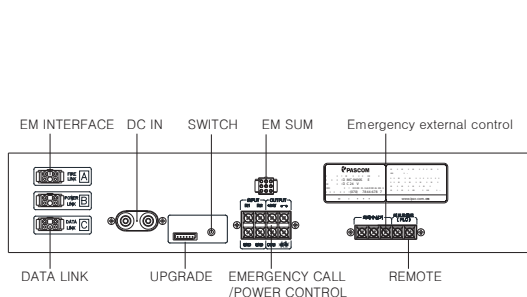
### Features

- 고성능 마이크로 컨트롤러를 탑재하여 신속 및 정확한 처리
- DPS-9600 전원 공급기 증설로 DLR-9600SE 확장 가능
- 전력선 통신 방식으로, 장비 간 선로 최소화 설치
- R형 화재수신기 연동 가능 (P형 사용 시 DEI-9600 연동)
- 화재 발생 시 화재 기록 20건 기억
- 단축 기능 및 긴급 복구 기능
- 실시간 처리 방식
- 커넥터 연결 방식으로 손쉬운 설치
- 별도의 설정 없이 설치 후 바로 운영 가능

- Embedded high quality micro-controller for fast and accurate operation
- Install DPS-9600 to extend DLR-9600SE
- Can install with minimized lines
- Can connect with R type fire receiver (DEI-9600 needed for P type)
- Memorizes 20 cases of fire
- Shortcut function & urgent recovery function
- Processing in real-time
- Connector type for easy link and installation
- Immediate use available right after installation without additional setting

### Specification

Display	128 × 64 Screen LCD Status light by LED	Communication System	PLC / RS-485
Communication Speed	RS-485 : 1.2KM / PLC : 1.5KM / 2400bps / N / 8	Communication Distance	CAN / RS-480 (1KM)
Power Source	DC 24V / 100mA	Dimension / Weight	482(W) × 88(H) × 280(D) mm 3.5kg



# Digital Speaker Controller

## DSC-9600



### 특징

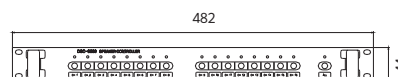
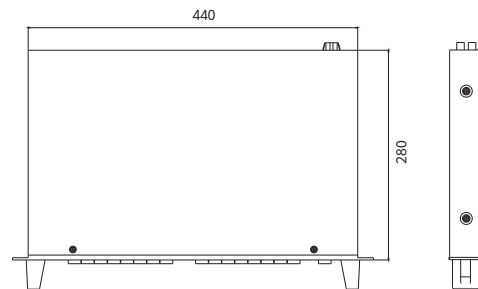
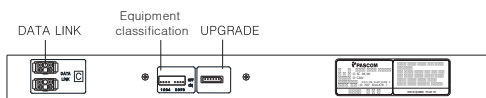
- DRG-9600 및 DLR-9600SE 채널 연동 가능
- 동 단위 16채널 제어
- RS-485 통신으로 원거리에서 제어 가능
- 전체 방송 제어 가능
- 장비 구분을 통하여 1동 ~ 99동까지 설정 가능
- 실시간 처리 방식

### Features

- Can interwork the channel of DRG-9600 or DLR-9600SE
- Controls 16 channels as buildings
- RS-485 communication let you control remotely
- Can control all broadcasts
- Can set the system from 1 to 99 buildings by dividing the equipments
- Processing in real-time

### Specification

Display	Status light by LED	Communication System	RS-485
Communication Speed	2400bps / N / 8 / 1	Communication Distance	1.2KM
Power Source	DC 24V / 140mA	Dimension / Weight	482(W) × 44(H) × 280(D) mm 1.5kg





# Digital Relay Group

## DRG-9600



### 특징

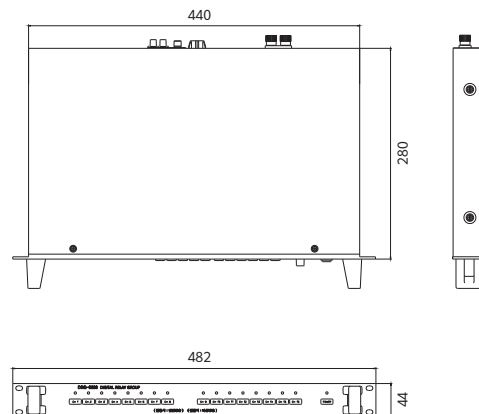
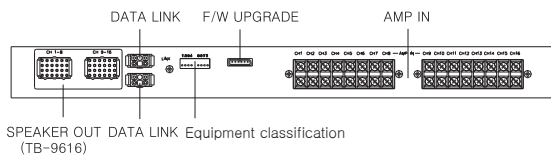
### Features

- DMC-9600SE 와 연동하여 3선식 16채널 제어
- DSC-9600 와 연동하여 원터치 ON/OFF 제어
- 동 단위 16채널 제어
- RS-485 통신으로 원거리에서 제어 가능
- 화재 방송 시 화재 복구 되면 자동으로 일반 방송으로 복구
- 장비 구분을 통하여 1동 ~ 99동까지 설정 가능
- 실시간 처리 방식

- Controls 3 lines, 16 channels connected with DMC-9600SE
- Can control ON/OFF by connecting with DSC-9600
- Controls 16 channels as buildings
- RS-485 communication let you control remotely
- Comes back to normal broadcast after the fire is put out
- Can set the system from 1 to 00 buildings by dividing the equipments
- Processing in real-time

### Specification

Display	Status light by LED	Communication System	RS-485
Communication Speed	2400bps / N / 8 / 1	Communication Distance	1KM
Power Source	DC 24V / 620mA	Dimension / Weight	482(W) × 44(H) × 280(D) mm 2kg



# Digital Pre Amplifier

## DPP-9600



### 특징

- 입력 : MIC 3개 (발란스) / AUX 5개 (언발란스) / PC 1개 (발란스)
- 고음 / 저음 조절이 가능하여 환경에 맞춰 사용 가능
- PC 소프트웨어 (SW-9600) 를 통하여 채널별 음량 및 음색 조절 가능

### Features

- Input : MIC × 3 / AUX × 5 / PC × 1
- Can equalizer the bass and treble
- Can adjust the volume, bass, treble via PC software (SW-9600)

### Specification

Rated Output	Line : 1.2V / 600Ω / REC : 500mV / 1KΩ	Sensitivity / Impedance	MIC : 1mV / 600Ω(BAL) AUX : 200mV / 47KΩ (UNBAL) CH5 : 1V / 47KΩ (BAL)
Frequency (+1/-3dB)	40Hz ~ 20KHz		
T.H.D	MIC 1~3 : ≤1% / PC : ≤0.5%	Tone Control (±10dB)	Bass : 100Hz / Treble : 10KHz
S/N	≥70dB	Power Source	DC 24V / 200mA
Weight	2.7kg	Dimension	482(W) × 44(H) × 280(D) mm

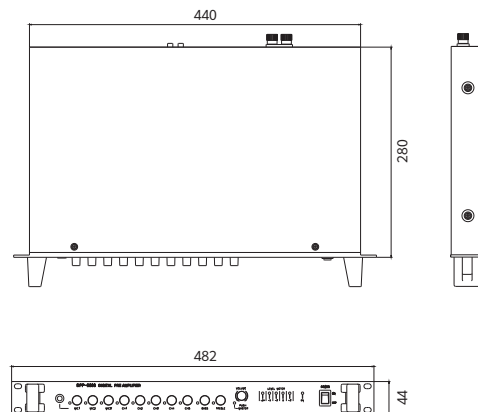
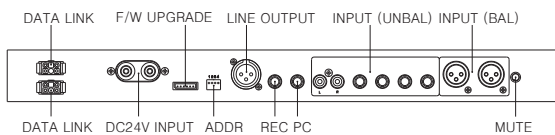


TABLE TYPE  
DMS SERIES  
EDC SERIES  
RACK TYPE (DIGITAL)  
RACK TYPE (ANALOG)  
SHORT CIRCUIT PROTECTION  
SOURCES  
AMPLIFIER  
WIRELESS SYSTEM  
SR SYSTEM  
SPEAKERS & ACCESSORIES  
CABINET  
APPLICATION

# Digital Power Supply

## DPS-9600



### 특징

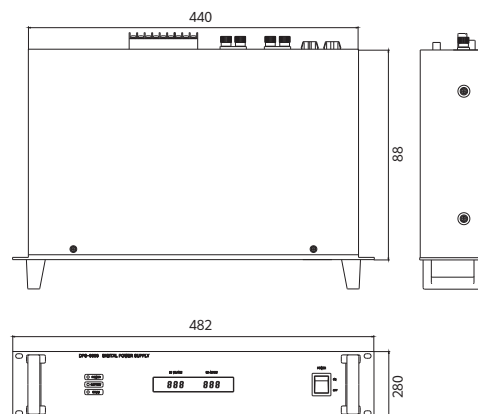
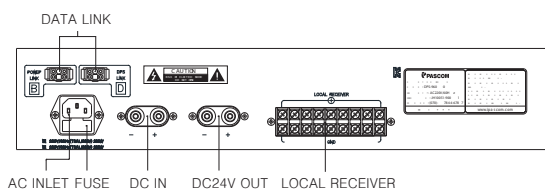
### Features

- 전력선 통신 모듈 내장으로 DLR-9600SE 제어
- 고성능 SMPS 스위칭 전원 공급 회로 채택
- 공급 전원 및 소모 전류 표시 기능
- 정전 시 배터리 전원 자동 공급
- 링크하여 채널 확장 가능

- Controls DLR-9600SE
- High quality SMPS switching power supply circuit
- Indicates the current supplied power & consumed power
- Automatically supplies the power from battery in case of blackout
- Can expand the channels by link

### Specification

Display	Status light by LED	Communication System	RS-485
Communication Speed	2400bps / N / 8 / 1	Communication Distance	1KM
Power Source	DC 24V / 620mA	Dimension / Weight	482(W) × 44(H) × 280(D) mm 2kg



# Digital Emergency Interface

## DEI-9600



### 특징

- 1대 당 32채널의 화재 접점 인식
- 동, 계단, 층 단위로 구분 가능 (1~99동, 1~99계단, B1~98층)
- P형 접점을 데이터 방식으로 전환하여 DMC-9600SE 로 전송
- LED 점멸로 발화 채널 표시
- 실시간 처리 방식
- 커넥터 연결 방식으로 손 쉬운 설치

### Features

- 32 channels for receiving fire signal per equipment
- Can be sorted by building, stairs, floor
- Converts the P type signal to data and sends to DMC-9600SE
- Indicates the channel by blinking LED where the fire is currently occurred
- Processing in real-time
- Connector type for easy link and installation

### Specification

Display	Status light by LED	Communication System	RS-485
Communication Speed	2400bps / N / 8 / 1	Communication Distance	1.2KM
Power Source	DC 24V / 370mA	Dimension / Weight	482(W) × 44(H) × 280(D) mm 1.2kg

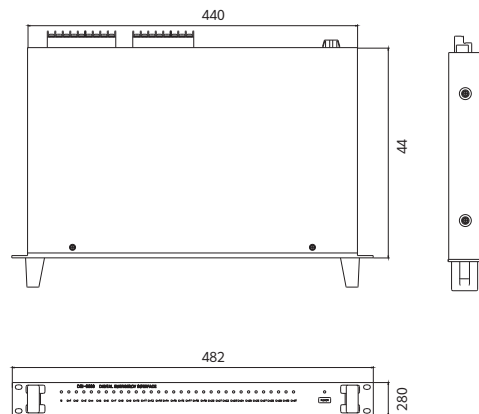
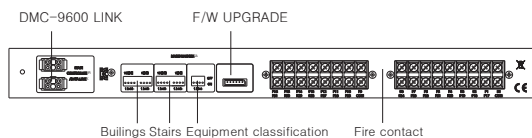
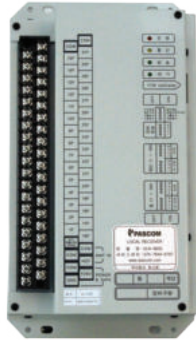


TABLE TYPE  
DMS SERIES  
EDC SERIES  
RACK TYPE (DIGITAL)  
RACK TYPE (ANALOG)  
SHORT CIRCUIT PROTECTION  
SOURCES  
AMPLIFIER  
WIRELESS SYSTEM  
SR SYSTEM  
SPEAKERS & ACCESSORIES  
CABINET  
APPLICATION

# DLR-9600SE



## 특징

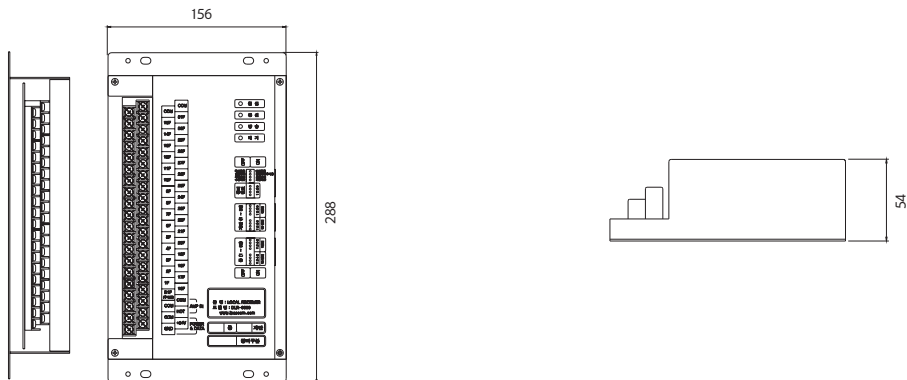
## Features

- DPS-9600 증설로 DLR-9600SE 확장 가능
- 동, 계단으로 구분
- 전력선 통신 방식으로, 장비 간 선로 최소화 설치
- 확장 시 최대 지하 1층부터 지상 99층까지 구분하여 제어 가능
- 간단한 설정 후 바로 운영 가능
- 장비 당 32채널 구분

- Can expand DLR-9600SE by increasing the quantity of DPS-9600
- Sorted by buildings or stairs
- Can install with minimized lines
- Can control separately from basement (B1) to 99F
- Immediate use available right after the simple setting
- 32 channels per one equipment

## Specification

Display	Status light by LED	Communication System	PLC
Communication Speed	2400bps / N / 8 / 1	Communication Distance	1.5KM
Power Source	DC 24V / 600mA	Dimension / Weight	288(W) × 156(H) × 54(D) mm 1.6kg



# Digital Remote Interface

## DRI-9600

TABLE TYPE

DMS SERIES

EDC SERIES

RACK TYPE (DIGITAL)

RACK TYPE (ANALOG)

SHORT CIRCUIT PROTECTION

SOURCES

AMPLIFIER

WIRELESS SYSTEM

SR SYSTEM

SPEAKERS & ACCESSORIES

CABINET

APPLICATION



### 특징

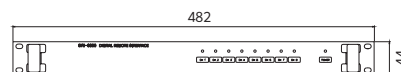
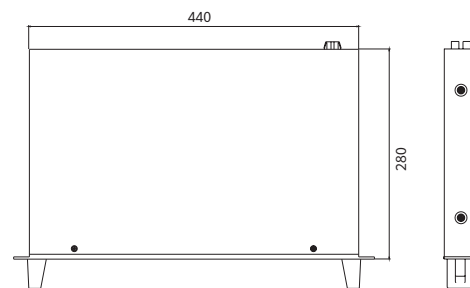
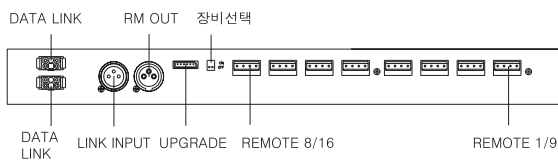
- 전체 동작 운영 모드 및 우선 순위 자동 전환 운영 모드 중 선택 사용 가능
- RS-485 통신 방식으로, 장비 간 선로 최소화 설치
- 사용자 중심으로 설계하여 쉬운 조작
- LED 점멸로 동작중인 채널 표시
- 실시간 처리 방식
- 별도의 설정 없이 설치 후 바로 운영 가능
- 커넥터 연결 방식으로 손 쉬운 설치

### Features

- 32 channels for receiving fire signal per equipment
- Can install with minimized lines
- Made as user-centered for easy use
- Indicates the channel by blinking LED which is currently operating
- Processing in real-time
- Immediate use available right after installation without additional setting
- Connector type for easy link and installation

### Specification

Display	Status light by LED	Communication System	RS-485
Communication Speed	2400bps / N / 8 / 1	Communication Distance	1.2KM
Power Source	DC 24V / 200mA	Dimension / Weight	482(W) × 44(H) × 280(D) mm 1.5kg



# DRA-9600



## 특징

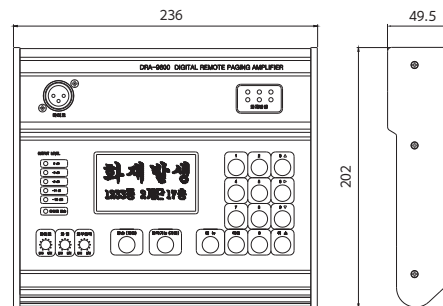
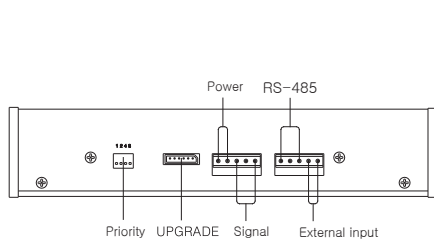
- DMC-9600SE / PANDORA / APT / ZONE 과 연동 가능
- 우선 순위 방송 가능
- 화재 발생 시 발화 지점 표시 및 LED 발광 기능
- 시작 차임 / 종료 차임 내장
- 방송 시 음량을 감지하여 입력되는 음이 없을 경우 자동 방송 종료
- 외부 입력의 오디오 방송 가능

## Features

- Can link with DMC-9600SE / PANDORA / APT / ZONE
- Priority function
- Indicates the channel by LED where the fire is currently occurred
- Start and end chime are embedded
- Automatically turns the power off when there is no input sound
- Can broadcasts the external audio source

## Specification

Display	Status light by LED	Communication System	PLC
Communication Speed	2400bps / N / 8 / 1	Communication Distance	1.5KM
Power Source	DC 24V / 600mA	Dimension / Weight	236(W) × 49.5(H) × 202(D) mm 1.6kg



# Digital Data Converter

## DCV-9600



### 특징

- 현재 통신 중인 장비의 통신 상태를 표기
- 장비 간 통신 프로토콜을 분석하여 PLC 와 RS-485 라인을 자동 구분
- 랙시스템과 PC 프로그램 간의 데이터를 전환 및 연동시켜 PC 컨트롤 가능

### Features

- Indicates the current status of equipments which are currently communicating
- Analyzes the protocol of each equipment and sort to PLC and RS-485
- Converts the data between the equipments and PC software so users can control the equipments by PC

### Specification

Display	Status light by LED	Communication System	PLC / RS-485
Communication Speed	2400bps / N / 8 / 1 / RS-485	Communication Distance	PLC : 1.5KM RS-485 : 1.2KM
Power Source	DC 24V / 200mA	Dimension / Weight	482(W) × 44(H) × 280(D) mm 1.2kg

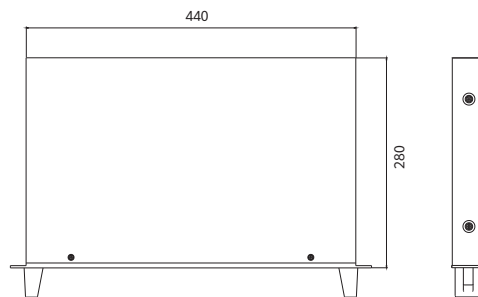
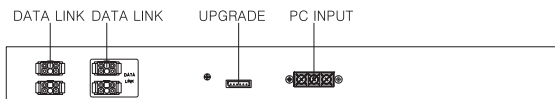


TABLE TYPE  
DMS SERIES  
EDC SERIES  
RACK TYPE (DIGITAL)  
RACK TYPE (ANALOG)  
SHORT CIRCUIT PROTECTION  
SOURCES  
AMPLIFIER  
WIRELESS SYSTEM  
SR SYSTEM  
SPEAKERS & ACCESSORIES  
CABINET  
APPLICATION



# DSV-9600



## 특징

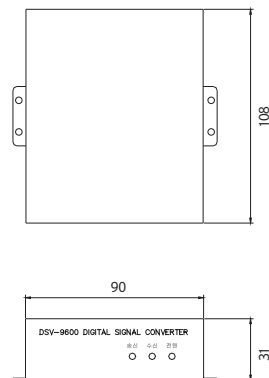
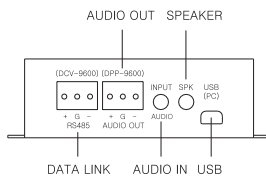
- 현재 통신중인 장비의 통신 상태를 LED 로 표기
- 오디오 신호를 밸런스 형식으로 전환하여 전송
- 원거리 음원 전달 손실 감소
- PC 의 제어 데이터를 RS-485 데이터로 전환하여 DCV-9600 으로 전달

## Features

- Indicates the status of equipment which is currently communicating by LED
- Converts the audio signal to balance format
- Reduces the inaccuracy of sound in long distance
- Converts the control data of PC to RS-485 data and sends to DCV-9600

## Specification

Display	Status light by LED	Communication System	RS-485
Communication Speed	USB / 2400bps	Weight	0.7kg
Power Source	PC USB Power 5V	Dimension	90(W) × 31(H) × 108(D) mm

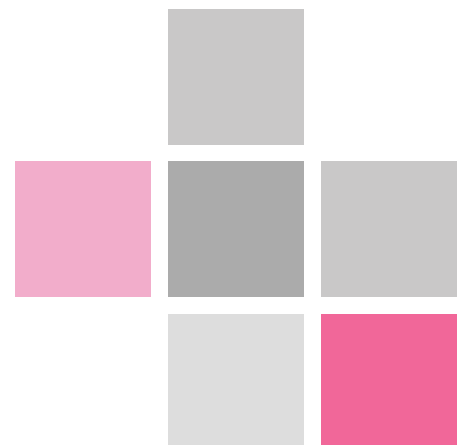




# RACK TYPE (ANALOG)

---

MP-9600	44	EM-9600V	54
PP-9600	45	DEA-9600	55
PP-9620	46	ES-9600	56
PD-9600	47	ESS-9642	57
BC-9600	48	PX-9600	58
BC-9660	49	RG-9600	59
AD-9600	50	PS-9616I	60
PF-9600	51	PS-9616	61
PG-9600	52	RE-9600	62
TB-9616/9632	53	PDC-9600	63



# Monitor Panel

## MP-9600

G2B  
21524334 (MP-9600)



### 특징

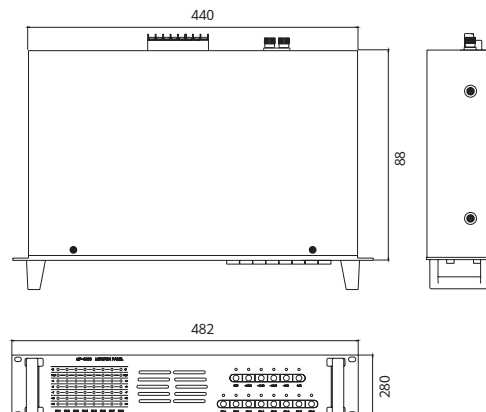
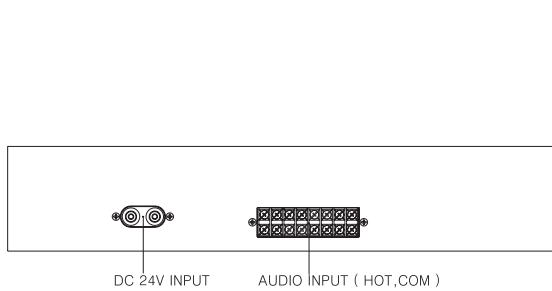
### Features

- LED 를 통한 레벨 미터 표시
- 8대의 파워앰프를 내장된 스피커로 선택 및 출력 모니터링 가능
- 모니터 스피커 음량 조절을 위한 선택 스위치 ( 0dB / -6dB / -12dB / -18dB / 24dB )

- Can check level meter by LED lights
- Can select among 8 power amplifiers and monitor selected amplifier's output sound by embedded speaker
- Switches for volume adjustment of monitoring speaker ( 0dB / -6dB / -12dB / -18dB / 24dB )

### Specification

Monitor Output	3W (MAX)	Monitoring Speaker Control	OFF / -24dB / -18dB / -12dB / -6dB / 0
Sensitivity	High Voltage (70V or 100V)	Power Consumption (Full Power)	200mV
Power Source	DC 24V	Weight	4.3kg
Input Channel	8CH	Dimension	482(W) × 88(H) × 280(D) mm



# Pre Amplifier PP-9600



## 특징

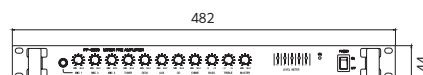
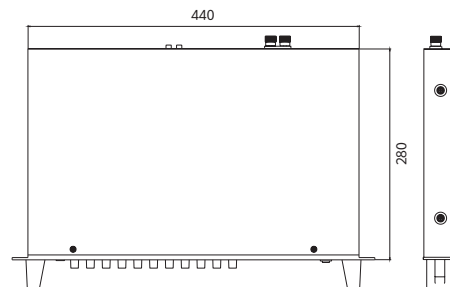
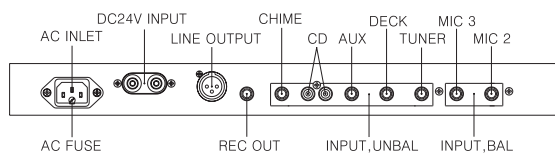
- 입력 : MIC 1~3 / CD / AUX / Tuner / Chime / Deck
- 잡음 최소화
- MIC 1~3 입력에 밸런스 회로를 채택하여 잡음 최소화

## Features

- Input : MIC 1~3 / CD / AUX / Tuner / Chime / Deck
- Minimized the noise
- Minimized the noise by using balanced circuit for MIC 1~3

## Specification

Output / Impedance	Line : 1V 600Ω / REC : 500mV / 1Ω	Tone Control (±12dB)	Bass : 100Hz / Treble : 10KHz
Sensitivity / Impedance	MIC : 1mV / 600Ω(BAL) AUX : 200mV CD : 1V / 47KΩ (UNBAL)	Power Consumption (Full Power)	3W (MAX)
Frequency (+1/-3dB)	80Hz ~ 18KHz	T.H.D	≤0.5%
S/N	AUX : 70dB	Weight	12kg
Power Source	DC 220V / 60Hz / DC 24V	Dimension	482(W) × 44(H) × 280(D) mm



# Pre Amplifier

## PP-9620

G2B  
21147165 (PP-9620)



### 특징

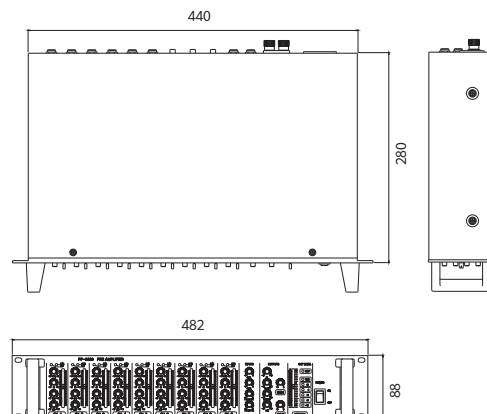
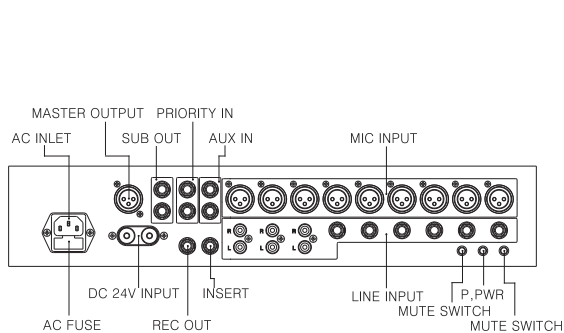
### Features

- 9개 채널 입력 / 마스터 출력 / 2개 서브 출력 / 1개 녹음용 출력
- 각 채널별 이퀄라이저 내장
- 외부기기 입력 (AUX) 및 우선 순위 (Priority) 입력 가능

- Channel input × 9 / Master output × 9 / Sub output × 2 / Recording output × 1
- Equalizers for each channel
- AUX and priority function available

### Specification

Output / Impedance	Master : +4dBm / 600Ω (BAL) SUB1,2 : +4dBm / 600Ω (BAL) REC : -10dBv / 10KΩ / UNBAL	Tone Control (±12dB)	MIC 1~9 : -60dBm / 600Ω / BAL LINE 1~6 : -20dBm / 47KΩ / BAL LINE 1~2 : -20dBm / 47KΩ / UNBAL AUX 1~2 : 0dBm / 20KΩ / UNBAL Priority 1~2 : 0dBm / 20KΩ / UNBAL Insert : 0dBm / 20KΩ / UNBAL
Tone Control (±10dB)	Input ±12dB : HI(10KHz), MID(1KHz), Low(100Hz) Master : ±12dB : HI(10KHz), MID(2KHz), Low(400Hz)		
T.H.D & S/N	T.H.D : ≤0.5% S/N : ≥70dB	Frequency (+1/-3dB)	80Hz ~ 18KHz
Power Consumption (Full Power)	10W (MAX)	Weight	4.5kg
Power Source	DC 220V / 60Hz / DC 24V	Dimension	482(W) × 88(H) × 280(D) mm



# Power Distributor

## PD-9600

G2B  
21525160 (PD-9600)



### 특징

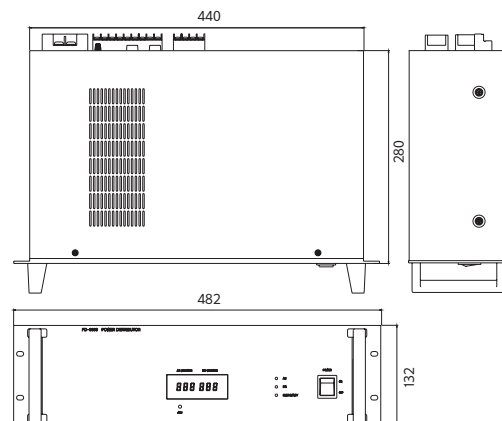
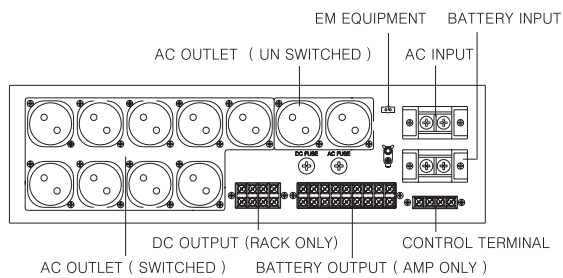
- 랙시스템 내부의 모든 전원을 종합적으로 제어
- 비상 계열의 장비에 전원을 상시 공급
- DC 배터리와 연결되어 정전 시에도 비상 전원 공급
- 고신뢰성 부품을 사용 및 우수한 필터 회로 설계를 통한 출력 전압의 안정화
- 전류 제한 회로를 통한 과전류 방지 및 회로 보호
- LED 를 사용하여 정확한 숫자 식별 가능

### Features

- Controls all the power of equipments in rack system
- Always supplies to equipments of emergency type
- Connecting with DC battery for supplying the power in blackout
- Made with high quality materials and filtering circuit for stabilization of output voltage
- Voltage limit circuit embedded to protect from overcurrent
- Indicates the number by LED

### Specification

Power Consumption	275(VA)	Power Source	AC 220V / 60Hz
Constant Voltage Power Output	DC 24V / 5A	AC Power Sharing Capacity	Unswitched 700W × 2/3 groups Switched 2000W × 3
Power Control Input	80Hz ~ 18KHz	Dimensions / Weight	482(W) × 132(H) × 280(D) mm 8.3kg



# Battery Charger

## BC-9600

G2B

22466450 (BC-9616)



### 특징

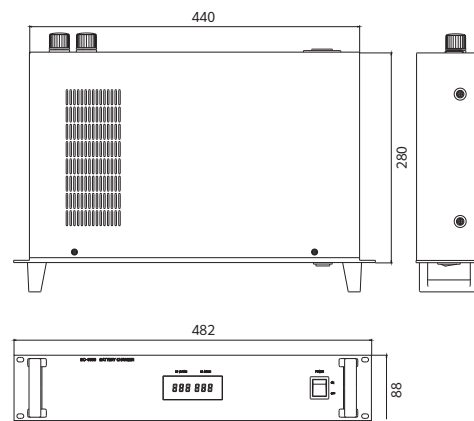
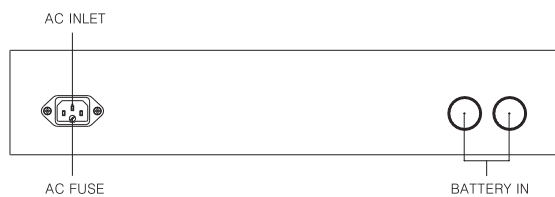
- 만충전(26.5V)으로 설정된 전압에 의하여 충전 전류가 자동 제어 되어 배터리를 보호
- 간편한 조작
- 디지털 메타를 사용하여 전압과 충전 시 전류를 한 눈에 식별 가능

### Features

- Charging current is automatically controlled by set voltage (26.5V)
- Easy to use
- Easy to know the voltage and charging current at once by digital meter

### Specification

Charging Current	3A (MAX)	Charging Complete Voltage	26.5V
Starting Current	Constant charge	Weight	6kg
Power Source	AC 220V / 60Hz	Dimension	482(W) × 88(H)× 280(D) mm



# Auto Battery Charger

## BC-9660



### 특징

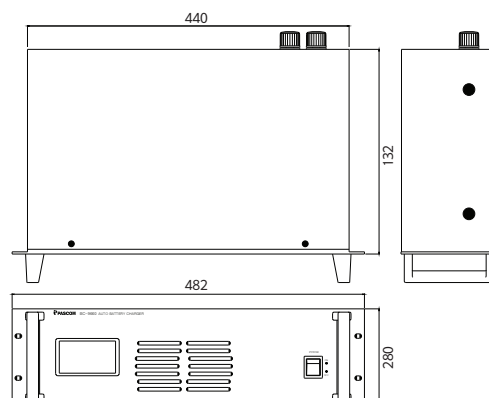
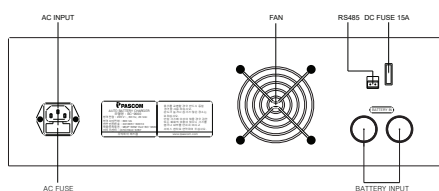
- 충전 시 배터리 전압이 27.6V 이하이면 10A 로 정전류 급속 충전 시작
- 배터리 전압이 27.6V 에서 30V 가 되면 1A 로 전류량을 낮춰 충전 유지
- 배터리 전압이 30V 가 되면 만충전으로 판단하여 충전 전류를 최소화(100mA) 하여 충전 유지

### Features

- When battery's voltage is under 27.6V, it starts to charge the battery with 10A
- It decreases charging current to 1A when battery's voltage becomes 27.6V ~ 30V
- Once battery's voltage becomes to 30V, it judges that the battery is fully charged, and minimize the charging current to 100mA

### Specification

Charging Current	10A (MAX)	Charging Complete Voltage	27.6V
Starting Current	Constant charge	Weight	8kg
Power Source	AC 220V / 60Hz	Dimension	482(W) × 132(H)× 280(D) mm





# Audio Distributor

## AD-9600

G2B  
22462108 (AD-9616)



### 특징

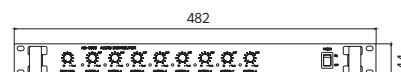
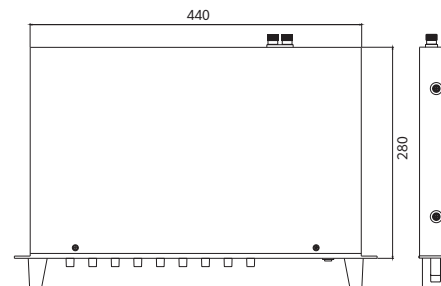
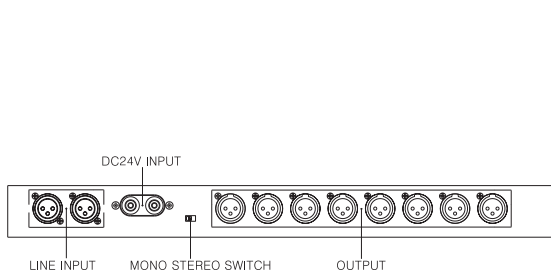
- 오디오 입력 1채널을 출력 8채널로 분배
- 입력 채널 스테레오 분리 사용 가능 (입력 2채널, 출력 4채널 × 2)
- 출력 채널 LED 표시등 및 출력 음량 조절 가능
- 전자 밸런스 회로를 채택하여 잡음의 유입을 방지

### Features

- Distributes 1 input audio to 8 outputs
- Can separate the input channel stereo ( Input 2, Output 4 × 2)
- Indicates the output channel by LED and can adjust the volume
- Made with electronic balanced circuit to prevent noise

### Specification

Output Sensitivity / Impedance	+140dBu / 150Ω	S/N	≥80dB
Input Sensitivity / Impedance	+4dBu / 600Ω	Consumption Power	DC 24V
Frequency (±3dB)	20Hz ~ 20KHz	Weight	3.8kg
T.H.D	≤0.1%	Dimension	482(W) × 44(H) × 280(D) mm



# Auto Blower PF-9600



## 특징

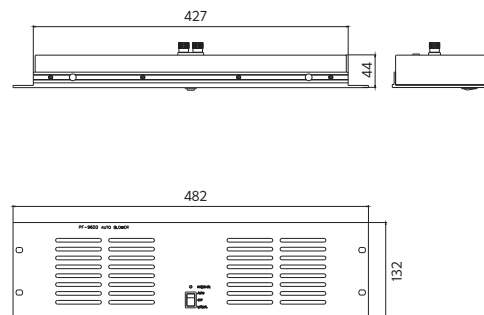
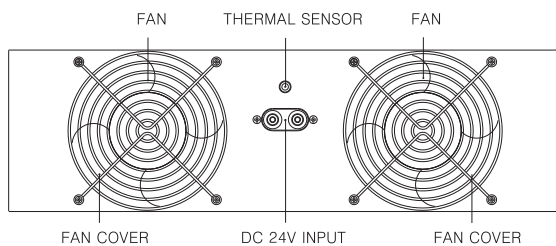
- 수동 또는 자동으로 팬이 동작하여 시스템의 과열 방지
- 자동 동작 시에는 시스템의 온도가 35°C 이상일 경우 동작
- 고성능 팬을 사용하여 과열 시 신속하게 온도를 낮춤

## Features

- The fan operates automatically or by hand to prevent overheating
- Automatically operates when the temperature of system is over 35°C
- Made with high quality fans to cool down the system promptly

## Specification

Blower Power Source	DC 24V	Control S/W	Auto & Manual
Temperature Variable Range	35°C (Operating) / Always works	Power Source	DC 24V
Power Consumption	Maximum 240mA	Dimension/Weight	482(W) × 132(H) × 44(D) mm / 1.5kg



# PG-9600

G2B

22464166 (PG-9616)



## 특징

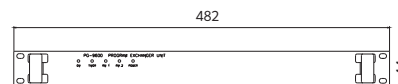
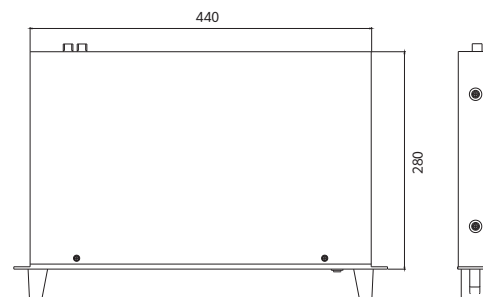
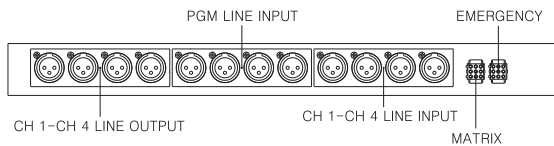
## Features

- 매트릭스 기기와 연결하여 리모트, 타이머, 비상 방송 등이 입력될 때 자동으로 신호를 전환
- 입력된 신호의 우선 순위를 설정하여 낮은 신호 차단 및 높은 신호 출력
- 밸런스로 설계된 4개의 입력 라인
- 매트릭스 커넥터, EM 커넥터 기능
- EM 출력 기능 및 타이머 연결 기능
- 리모트 1 / 2 입력 기능

- Connecting with matrix equipment to exchange the program automatically among the remote, timer, and emergency broadcast etc.
- You can set the priority and it will exchange from lower priority to highest priority program
- Balanced 4 input lines
- Works as maxtrix connector and EM connector
- Able to output the EM and connect timer
- Remote 1 / 2 input

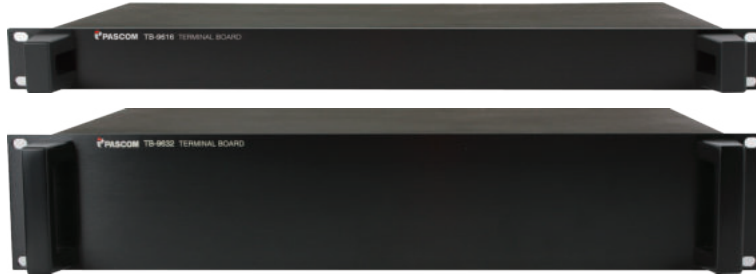
## Specification

Power Source	DC 24V	Dimension / Weight	482(W) × 44(H)× 280(D) mm / 3.1kg
--------------	--------	--------------------	-----------------------------------



# TB-9616/9632

G2B  
21676135 (TB-9616)



## 특징

- 특수 커넥터를 사용하여 편리한 연결
- 원활한 방송이 될 수 있도록 3원 방송 채택
- 오접속 방지를 위하여 동일 방향으로 선로 접속 가능
- TB-9616 : 16채널의 스피커 터미널, 최대 16채널 방송 가능  
TB-9632 : 32채널의 스피커 터미널, 최대 32채널 방송 가능

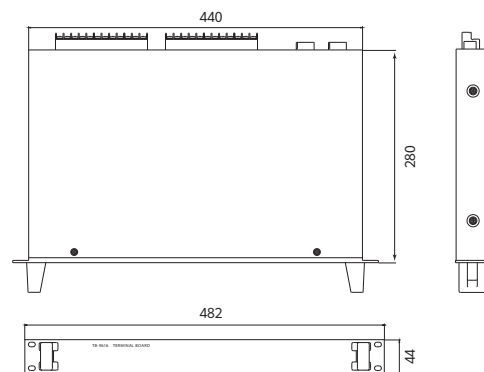
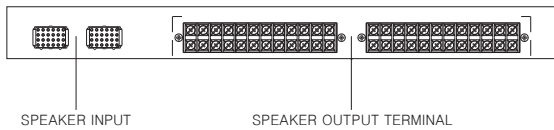
## Features

- Special connectors for easy installation
- 3 ways broadcasting
- Access function in the same direction to prevent misconnection
- TB-9616 : 16 speaker terminals to broadcast to 16 channels in maximum  
TB-9632 : 32 speaker terminals to broadcast to 32 channels in maximum

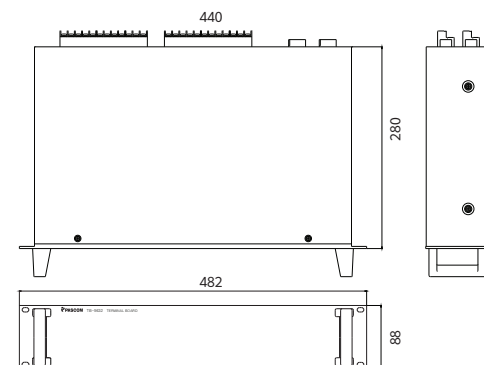
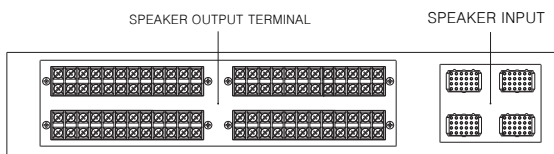
## Specification

Number of Lines	TB-9616 : 16 lines TB-9632 : 32 lines	Dimension / Weight	TB-9616 : 482(W) × 44(H)× 280(D) mm / 3kg TB-9632 : 482(W) × 88(H)× 280(D) mm / 5kg
-----------------	--	--------------------	--

TB-9616



TB-9632



# Emergency Unit

## EM-9600V

G2B  
2167212 (EM-9600)



### 특징

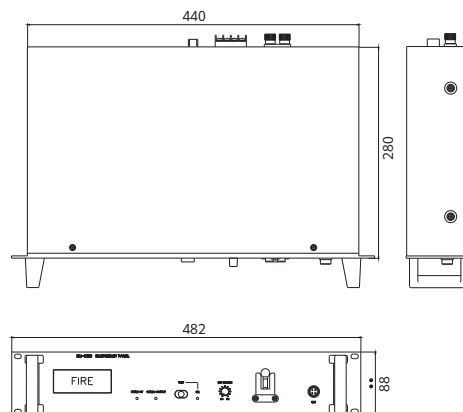
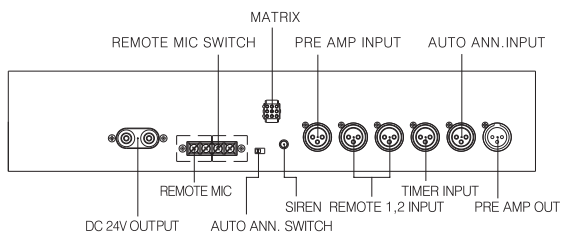
- 화재 자동 감지기와 연결하여 자동 경보 기능
- 화재 발생 시 자동 경보 기능 (사이렌과 마이크) 및 음성 안내
- 입력을 선택적으로 송출하여 인명 대피 방송 가능 (리모트 1, 2 / 타이머 자동 방송 장치)

### Features

- Connecting with matrix equipment to exchange the program automatically among the remote, timer, and emergency broadcast etc.
- You can set the priority and it will exchange from lower priority to highest priority program
- Balanced 4 input lines

### Specification

Input / Output	DC 24V	Power Source	DC 24V
Emergency / Timer / Remote 1,2 / General Broadcasting		Weight	4.2kg
Uni-directional dynamic microphone (Installed PPT S/W)		Dimension	482(W) × 44(H)× 280(D) mm



# Digital Emergency Alarm

## DEA-9600



### 특징

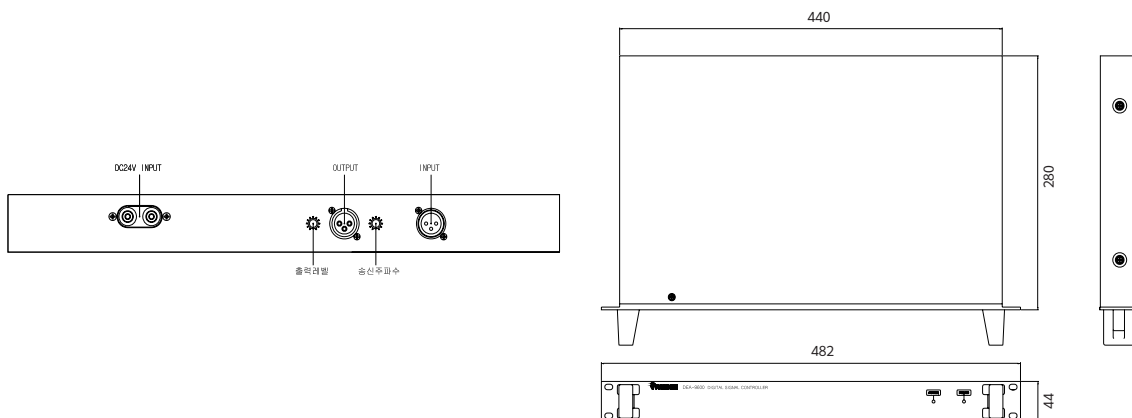
- 음성만 출력되던 스피커에 고휘도 LED와 마이크를 탑재하여 인공지능형 조명을 시각적 장치로 구동하여 청각장애인들에게 방송 내용을 감지할 수 있도록 하고 화재 시 일반인은 물론 청각장애인에게도 대피할 수 있는 정보를 주어 소중한 인명 피해를 줄이는 데 그 목적이 있다.
- 송신기 본체는 기존 또는 신규 PA 시스템에 파워앰프 전단에 설치하여 일반 방송시스템과 동일한 방법으로 설치하고 방송 또한 일반방송과 동일하게 방송한다.
- 화재 시 화재수신반의 화재발생 신호를 받아 연동하여 화재 사이렌을 발생하고 사이렌 송출 시 특정 주파수를 발생하여 PA 앰프를 통하여 선로에 송출한다.

### Features

- An artificial intelligence type with a high luminance LED and microcomputer on a speaker that only had voice output. By driving the lighting with a visual device, it is possible to detect the contents of the broadcast to the deaf. In case of a fire, information that can be evacuated not only to the general public but also to the hearing impaired. Its purpose is to reduce the damage of precious lives
- The main body of the transmitter is installed on the front of the power amplifier in the existing or new PA system. it also broadcasts the same as regular broadcasting
- In case of fire, the siren is generated by interlocking signals from the fire receiver, and certain frequencies are generated when sirens are sent through the PA amplifier.

### Specification

Rated Output	2V / 600Ω	Carrier Frequency	17KHz ~ 21KHz
Frequency (-1dB)	300Hz ~ 20KHz	Power Source	DC 24V / 0.3A
T.H.D	0.05%	Weight	12kg
S/N	≥90dB	Dimension	482(W) × 44(H) × 280(D) mm



# ES-9600

G2B

22450001 (ES-9616)



## 특징

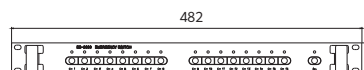
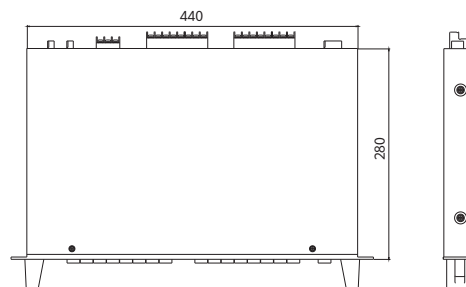
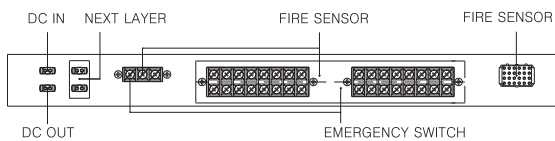
- 화재 시 화재 수신기의 비상 신호를 받아 PX-9600 으로 전송
- 비상 시 수동으로 운영할 수 있는 16개의 개별 스피커 스위치와 전체 스피커 스위치로 구성
- LED 로 16 채널의 화재 수신 상태 식별 및 테스트 가능
- 확장이 가능하도록 연결 단자 구비 (16개 단위로 확장 가능)

## Features

- Receives fire signal from the fire receiver and send to PX-9600
- Can operates 16 individual speaker switches and all speaker switch by hand in emergency
- Can check all channels' received fire signal and test
- Included the terminal for expanding

## Specification

Fire Detection Circuit	16 circuits	Power Source	DC 24V
Fire Emergency Lamp	16 individual / 1 all	Dimension / Weight	482(W) × 44(H)× 280(D) mm / 3kg



# Emergency Speaker Switcher

## ESS-9642



### 특징

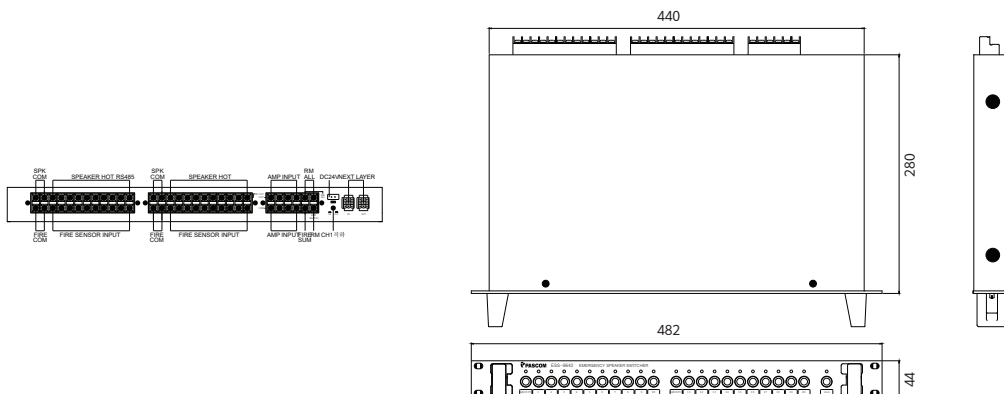
- 스위치로 20회선의 스피커를 임의 선택 가능
- 전체 스피커 / 그룹1 / 그룹2 로 나누어 동작 가능
- RM ALL 방송 기능
- 앰프 스위치 기능 - 파워앰프의 REMOTE 단자와 연결하여 RM ALL 방송
- 우선 순위에 의한 방송 기능
- 입/출력 커넥터를 사용하여 쉽게 확장 가능

### Features

- Can select speakers by switch among 20 lines
- ALL Speaker / Group 1 / Group 2 switches included
- RM ALL broadcasting function
- Amp switch function - Connecting with 'REMOTE' terminal of power amp to broadcast RM ALL
- Priority function
- Easy to expand by input/output connectors

### Specification

Rated Output	2V / 600Ω	Carrier Frequency	17KHz ~ 21KHz
Frequency (-1dB)	300Hz ~ 20KHz	Power Source	DC 24V / 0.3A
T.H.D	0.05%	Weight	12kg
S/N	≥90dB	Dimension	482(W) × 44(H)× 280(D) mm





# PX-9600

G2B

22005955 (PX-9600)



## 특징

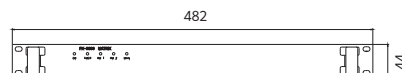
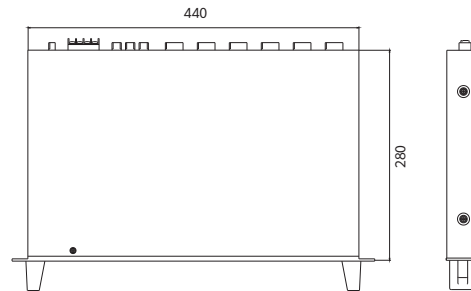
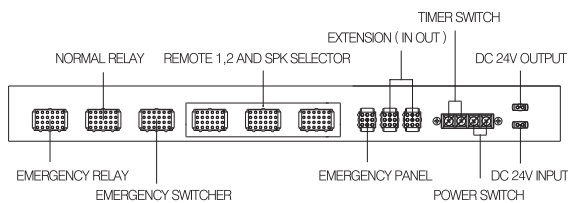
- 연결 단자를 준비하여 2선식 및 3선식 방송이 가능하도록 함
- 16개 단위로 확장 가능
- 특정 장소에서 타이머의 입력 제어 기능으로 신호 제어
- EM-9600, RG-9600 과 연결되며 원격 비상 신호가 입력되면 우선 순위로 방송을 전환

## Features

- Please prepare the connecting terminals to make it 2-wire or 3-wire system
- Can expand by 16 units
- Controls the signal by timer's input control function in specific place
- Link with EM-9600 and RG-9600 and exchange to priority mode once receiving the fire signal

## Specification

Remote Input	2CH	Priority Conversion Mode	Emergency / Timer / Remote1,2 / Normal
Replay Control Circuit	16 circuits	Power Source	DC 24V
Speaker Selector Circuit	16 circuits	Dimension / Weight	482(W) × 44(H)× 280(D) mm / 3kg



# Relay Group

## RG-9600



### 특징

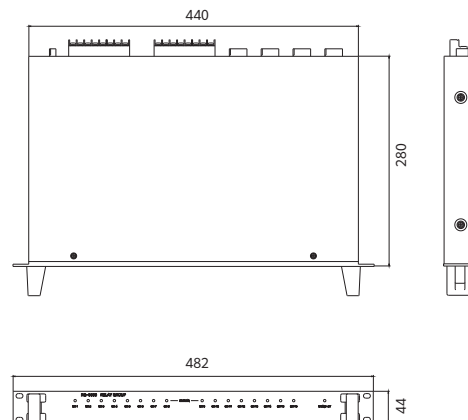
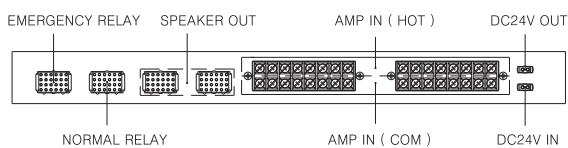
- PX-9600 과 연결하여 스피커 선로 제어
- 일반과 비상 신호를 갖추고 있어 2선식 / 3선식 방송 가능
- 일반 방송 및 비상 방송 시 동작하고 있는 회선을 LED 로 식별

### Features

- Connecting with PX-9600 and controls the speaker lines
- Having both normal and emergency signal which makes 2-wire or 3-wire broadcasting available
- Indicates the line by LED which is now operating while normal or emergency broadcasting

### Specification

Rated Output	2V / 600Ω	Carrier Frequency	17KHz ~ 21KHz
Frequency (-1dB)	300Hz ~ 20KHz	Power Source	DC 24V / 0.3A
T.H.D	0.05%	Weight	12kg
S/N	≥90dB	Dimension	482(W) × 44(H)× 280(D) mm



# PS-9616i

G2B  
21672191 (PS-9616I)



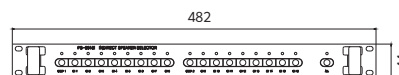
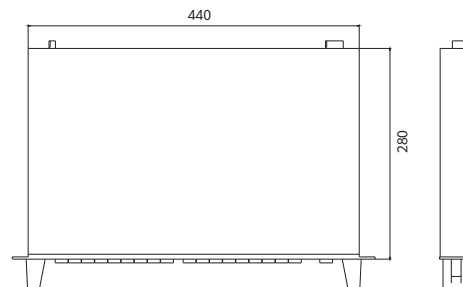
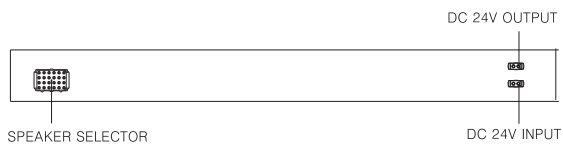
## 특징

## Features

- 자체 채널별 스위치를 사용하여 RG-9600 제어
- 간접 방식의 스피커 채널 제어
- 개별 / 그룹 × 2 / 전체로 스피커를 선택하여 동작 가능
- 각 스위치별 LED 를 통해 외부기기의 접속 상태 식별 가능
- RG-9600 을 컨트롤하여 파워앰프의 출력을 스피커에 전달
- Controls RG-9600 by channel switches
- Indirectly controls speaker channels
- Can select the speakers as individual / Group × 2 / ALL
- Indicates the connection of external devices by LED
- Controls RG-9600 and transfer the power amp's output to speakers

## Specification

Output Control	2CH	Power Source	DC 24V
LED Display	16 CH	Dimension / Weight	482(W) × 44(H)× 280(D) mm / 1.2kg



# Direct Speaker Selector

## PS-9616

G2B  
21890894 (PS-9616)



### 특징

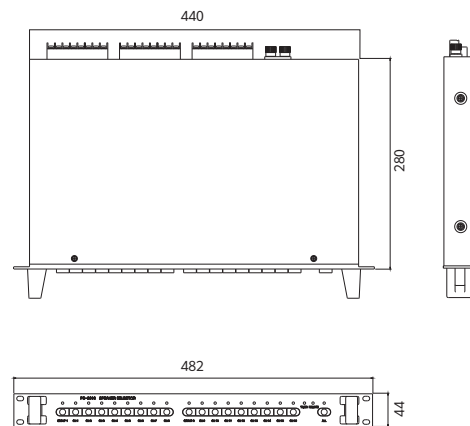
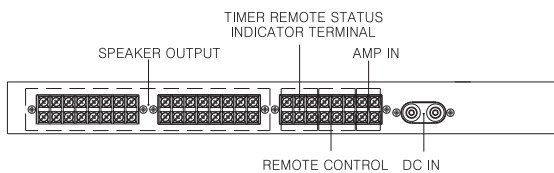
- 직접 방식의 스피커 채널 제어
- 파워앰프 2대의 출력을 받아 16개 선로의 스피커를 동작
- 개별 / 그룹 × 2 / 전체로 스피커를 선택하여 동작 가능

### Features

- Controls the speaker channels directly
- Receives 2 power amps' output and transfer to speakers of 16 lines
- Can select the speakers as individual / group × 2 / ALL

### Specification

Power Amp Input Circuit	2 (Amplifier Input)	Power Source	DC 24V
Relay	Contact-10A / 120VAC / 24V / 40mV	Dimension / Weight	482(W) × 44(H) × 280(D) mm / 4.5kg



# RE-9600



## 특징

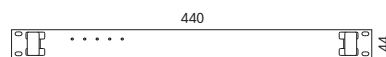
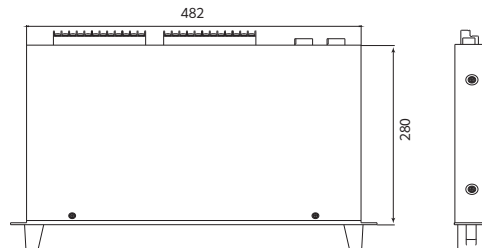
## Features

- 5대의 RM-9616 을 연결하여 사용 가능

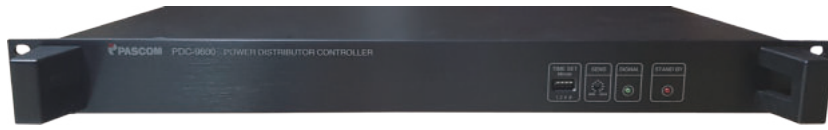
- Able to connect 5 pieces of RM-9616

## Specification

Output Control	2CH	Power Source	DC 24V
LED Display	16 CH	Dimension / Weight	482(W) × 44(H)× 280(D) mm / 1.2kg



# PDC-9600



## 특징

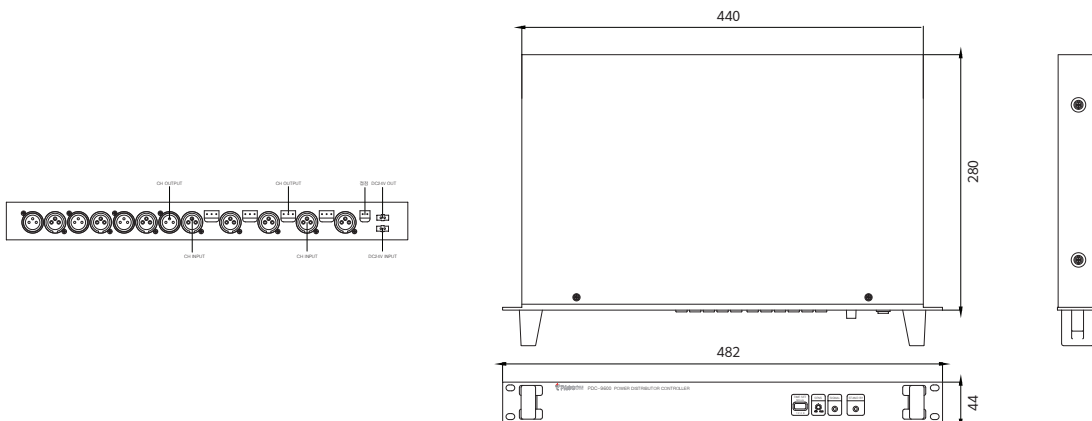
- 전원공급기의 REMOTE ON 단자에 연결하여 오디오 신호가 있을 때에만 전원공급기를 동작시켜 소모되는 전력을 저감
- 총 8개의 오디오 입출력 라인이 있으며 한 라인이라도 30mV 의 오디오가 입력될 시 후면부 접점이 단락됨

## Features

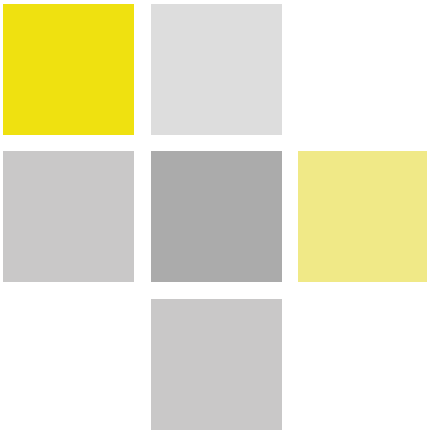
- Connecting to PD-9600's 'REMOTE ON' terminal, PDC-9600 will help PD-9600 to operate only when the audio is in and finally you can reduce the power consumption
- Receives 2 power amps' output and transfer to speakers of 16 lines

## Specification

Power Amp Input Circuit	8 (Amplifier Input)	Power Source	DC 24V
Power Consumption	2W	Dimension	482(W) × 44(H) × 280(D) mm
Operating Sensitivity	30mV	Weight	3kg



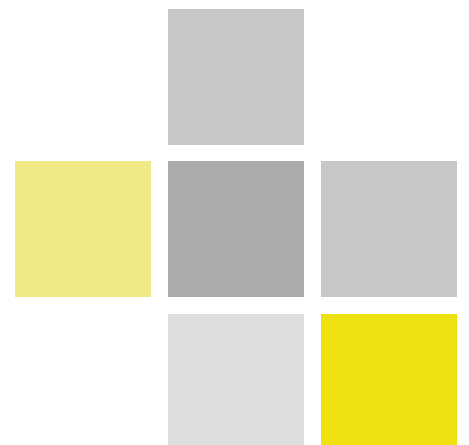




# Short Circuit Protection

---

PLC-9616	66
PLF-9605	67
PLF-105	68
ST-03/ST-05/ST-08	69
ST-051S/054S	70
STU-051S/054S	70





# PLC-9616



## 특징

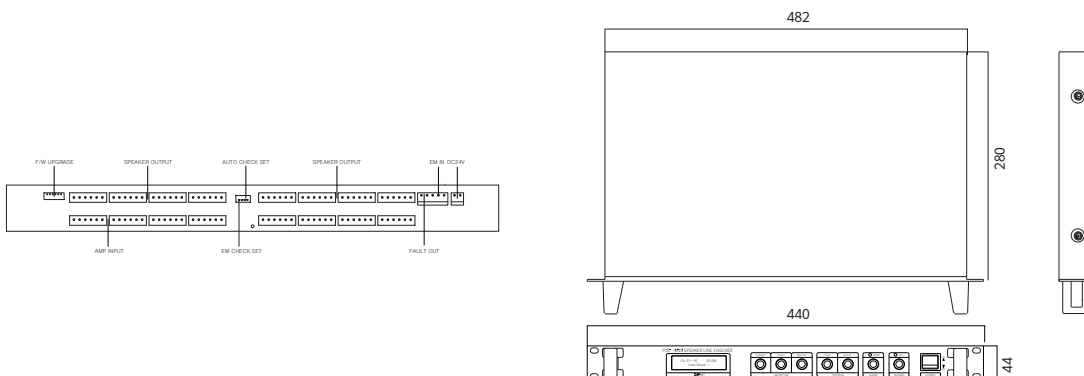
- 스피커 선로 단락 시에도 다른 층 화재 방송 유지
- 화재수신기 신호 수신 시 실시간 체크
- 2선식/3선식 스피커 라인 체크 (각 채널별 선택 가능)
- 70V/100V 스피커 라인 체크
- 스피커 라인 임피던스 체크 (라인 오픈, 라인 쇼트 체크)
- 스피커 라인 접지 상태 체크
- 체크 인터벌 시간 설정에 따른 자동 체크 (최소 1분 ~ 최대 24시간)
- 16문자 × 2열 LCD 사용
- 스피커 라인 폴트 : LCD 에 표시, LED 점멸, 부저 경고음 발생, 후면 점점 출력
- 부저 경고음 정지 버튼 및 부저 경고 기능 ON/OFF 가능

## Features

- Maintains the emergency broadcasting on other floors although one speaker line is short
- Check the lines in real-time when the fire signal is in
- Check the speaker lines of 2-wire/3-wire (Able to select between 2-wire/3-wire for each channel)
- Check the speaker lines of 70V/100V
- Check the impedance of speaker lines (Line open, over impedance, under impedance, line short)
- Check the grounding of speaker lines
- Check automatically according to the interval time of setting
- 16 characters × 2 sentences LCD
- Speaker line fault : indicates by LCD, LED blink, caution alarm, contact at the back outputs
- You can stop the caution alarm or turn off the function by switch

## Specification

In & Out Channel	16CH	Weight	3.5kg
ADC Disassemble Ability	10Bit (1024 Step)	Dimension	482(W) × 44(H) × 280(D) mm
Check Range	2 ~ 500W (5KΩ ~ 20Ω)	Power Source	DC 24V / 250mA
Check Time	≤180ms/Channel		



# PLF-9605



## 특징

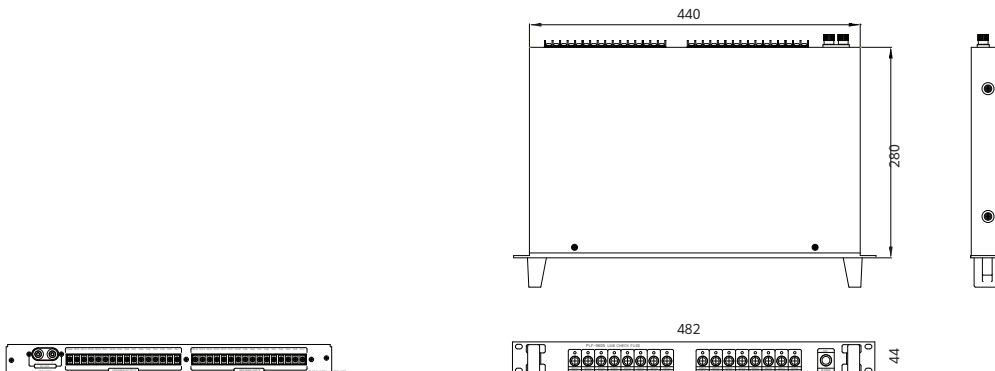
- 스피커 라인의 단락 등의 과전류에 대응할 수 있는 휴즈 내장
- 휴즈가 단선 시 해당 라인의 LED가 점등되어 단선 되었음을 표시
- 휴즈 단선 시 부저 경고음을 울려 쉽게 인지
- DC 전원 (+24V) 을 사용하여 랙 시스템 DC 전원 사용 가능

## Features

- Fuse embedded in case of short circuit of speaker lines
- Indicates the short-circuited lines by LED
- Indicates the short circuit by caution alarm
- Can use DC power from rack system

## Specification

In & Out Channel	16CH	Weight	3.5kg
ADC Disassemble Ability	10Bit (1024 Step)	Dimension	482(W) × 44(H) × 280(D) mm
Check Range	2 ~ 500W (5KΩ ~ 20Ω)	Power Source	DC 24V / 250mA
Check Time	≤180ms/Channel		



# PLF-105



## 특징

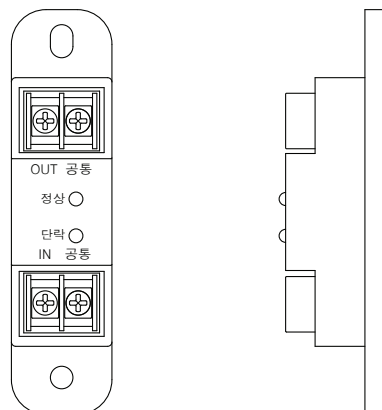
- 스피커 선로의 이상 여부를 육안으로 확인할 수 있도록 LED 표시
- 단락 시 스위치 휴즈가 해당 선로를 차단
- 직상층 외 다른층의 방송 출력에 이상이 없도록 예방

## Features

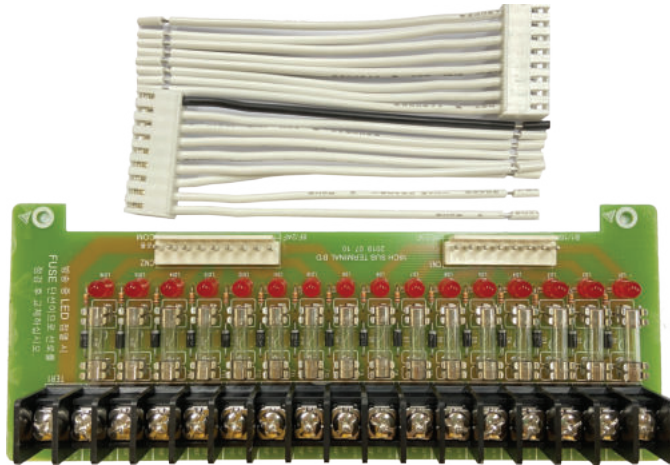
- LED for checking short-circuited line
- In case of a short circuit, the switch fuse cuts off the corresponding line
- Prevents the output problem of other lines even if one line is short -circuited

## Specification

Switch Recovery Type	PTC	Operating Voltage	AC 0V ~ 250V
Maximum Capacity	1W ~ 20W	Dimension	23.2(W) × 93.4(H) × 23.5(D) mm



# ST-03/05/08



## 특징

- 화재로 인하여 하나의 스피커 라인이 단선 되어도 다른 라인의 방송에 지장이 없도록 하는 단락 보호 장치
- 앰프 1대의 출력에서 여러 라인으로 분산되는 경우 한 개의 라인 단락 시 단락된 선로의 출력이 작거나 안 되는 것을 방지하기 위하여 설치하는 보드
- 설치 후 단락될 경우 단락 선로만 방송이 출력되지 않고 다른 선로들은 정상적으로 방송이 출력되며 단락 선로가 복구될 경우 퓨즈를 교체하면 다시 정상적으로 출력

## Features

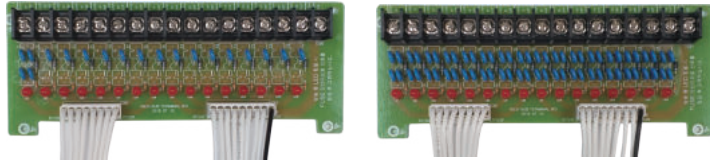
- LED for checking short-circuited line
- When 1 amplifier spread the output to several lines, you can add this board to prevent the short-circuited line's sound becoming smaller or losing
- If you install this board, only short-circuited line doesn't output but other lines do work normally

## Specification

Input & Output Channel	16 CH
Fuse Capacity	ST-03 : 300mA ST-05 : 500mA ST-08 : 800mA

## Short Circuit Protection Board

# ST-051S/054S

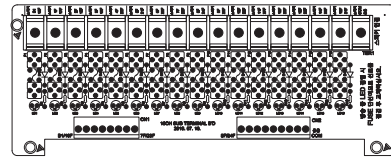


### 특징

- 앰프 1대의 출력에서 여러 라인으로 분산되는 경우 한 개의 라인 단락 시 단락된 선로의 출력이 작거나 안 되는 것을 방지하기 위하여 설치하는 보드
- 설치 후 단락될 경우 단락 선로만 방송이 출력되지 않고 다른 선로들은 정상적으로 방송이 출력되며 단락 선로가 복구될 경우 다시 정상적으로 출력
- LED 를 통하여 단락된 선로 확인 가능

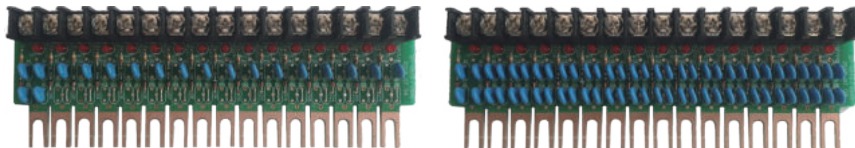
### Features

- When 1 amplifier spread the output to several lines, you can add this board to prevent the short-circuited line's sound becoming smaller or lossing
- If you install this board, only short-circuited line doesn't output but other lines do work normally
- LED indicators let you know which line is short-circuited



## Short Circuit Protection Board

# STU-051S/054S

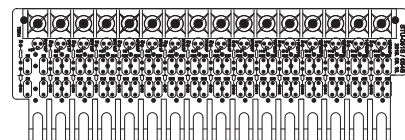


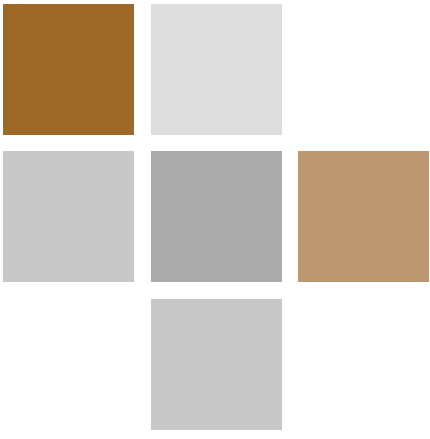
### 특징

- 앰프 1대의 출력에서 여러 라인으로 분산되는 경우 한 개의 라인 단락 시 단락된 선로의 출력이 작거나 안 되는 것을 방지하기 위하여 설치하는 보드
- 설치 후 단락될 경우 단락 선로만 방송이 출력되지 않고 다른 선로들은 정상적으로 방송이 출력되며 단락 선로가 복구될 경우 다시 정상적으로 출력
- LED 를 통하여 단락된 선로 확인 가능

### Features

- When 1 amplifier spread the output to several lines, you can add this board to prevent the short-circuited line's sound becoming smaller or lossing
- If you install this board, only short-circuited line doesn't output but other lines do work normally
- LED indicators let you know which line is short-circuited

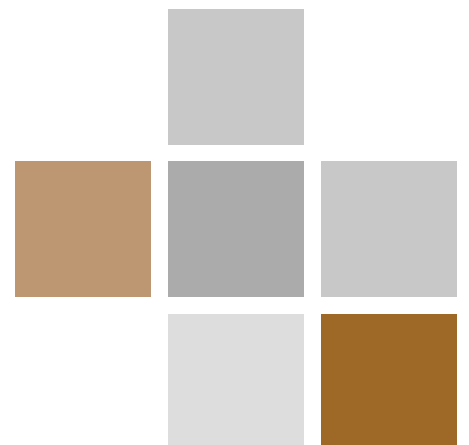




# SOURCES

---

MCD-9600A	72
CDR-3100	73
DMS-8PT	74
DMS-8TP	75
DC-9600S	76
DRT-9600	77
PE-9600	78
DPT-9602	79
SV-9600	80
DTP-9600	81



# Media CD Player

## MCD-9600A

G2B  
22795651 (MCD-9600A)



### 특징

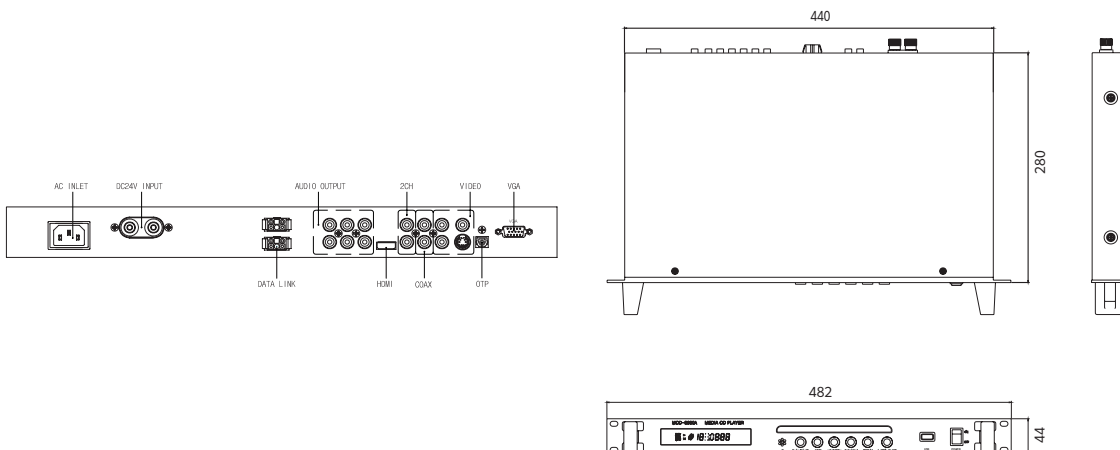
- DVD, CD, HDCD, VCD, SVCD, MP3 파일, AVI 파일, JPG 파일 등 재생 가능
- CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD+R, DVD-RW, USB, USB 외장하드 등 지원
- 오디오 : 2.1채널, 5.1채널, Optical 광출력, Coaxial 및 DTS 지원
- 비디오 : Composite(AV), Component YPbPr(YCbCr, YUV), S-Video, VGA, HDMI 지원

### Features

- Can play DVD, CD, HDCD, VCD, SVCD, MP3 file, AVI file, JPG file, etc.
- Supports CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD+R, DVD-RW, USB, USB, etc.
- Audio : 2.1CH, 5.1CH, Optical Power, Coaxial, DTS
- Video : Composite(AV), Component YPbPr(YCbCr, YUV), S-Video, VGA, HDMI

### Specification

Output Level / Impedance	2V / 10KΩ (UNBAL)	Dynamic Range	60dB
Frequency Response (+1/-3dB)	80Hz ~ 18KHz	Access Time	3 sec (Track to Track)
T.H.D	≤0.1%	Power Source	AC 220V / 60Hz / DC 24V
S/N	≥95dB	Weight	2.5kg
Channel Separation (1KHz)	70dB	Dimension	482(W) × 44(H) × 280(D) mm



# CD Player & Recorder

## CDR-3100

G2B  
23117288 (CDR-3100)



### 특징

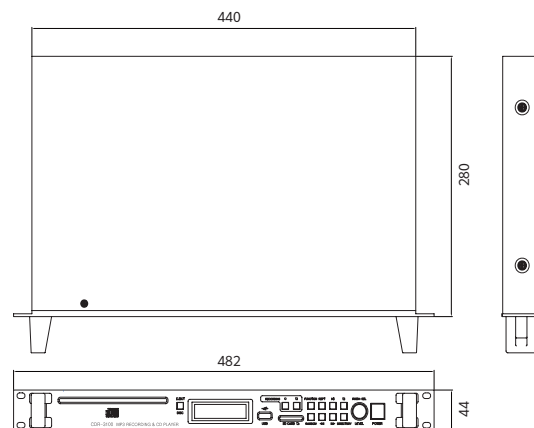
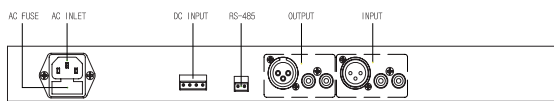
- 1CD / USB / SD CARD 플레이 기능
- MP3 재생 가능 및 LCD 창에 제목 표시
- 고음질 녹음이 가능하며, 녹음본은 날짜 폴더 안에 시간 파일로 저장
- 마지막 음원 기억 및 플레이 기능
- STOP / RANDOM / REPEAT (전체, 폴더, 한곡) / MUTE / PAUSE 기능
- 485 통신 기능
- 쉬운 출력 연결을 위해 MONO 플러그 아웃 및 스테레오 RCA, Balanced 캐논잭(옵션) 중 선택 가능

### Features

- 1CD / USB / SD CARD Play function
- Plays MP3 files and indicates the title on LCD display
- Recording is available and recorded file is stored as file in the folder
- Can play the memorized last sound source
- STOP / RANDOM / REPEAT (ALL, FOLDER, ONE) / MUTE / PAUSE function
- Recording is available and recorded file is stored as file in the folder
- You can choose among MONO plug out, stereo RCA, and balanced canon jack(optional)

### Specification

Output	Stereo : 0.7V / Mono : 1V	Dynamic Range	80dB
Frequency Response (±3dB)	20Hz ~ 18KHz	Recording Input Sense	150mV
T.H.D	≤0.1%	Power Source	AC 220V / 60Hz / DC 24V
S/N	≥80dB	Consumption	15W
Channel Separation (1KHz)	60dB	Dimension / Weight	482(W) × 44(H) × 280(D) mm / 2.7kg





# DMS-8PT



## 특징

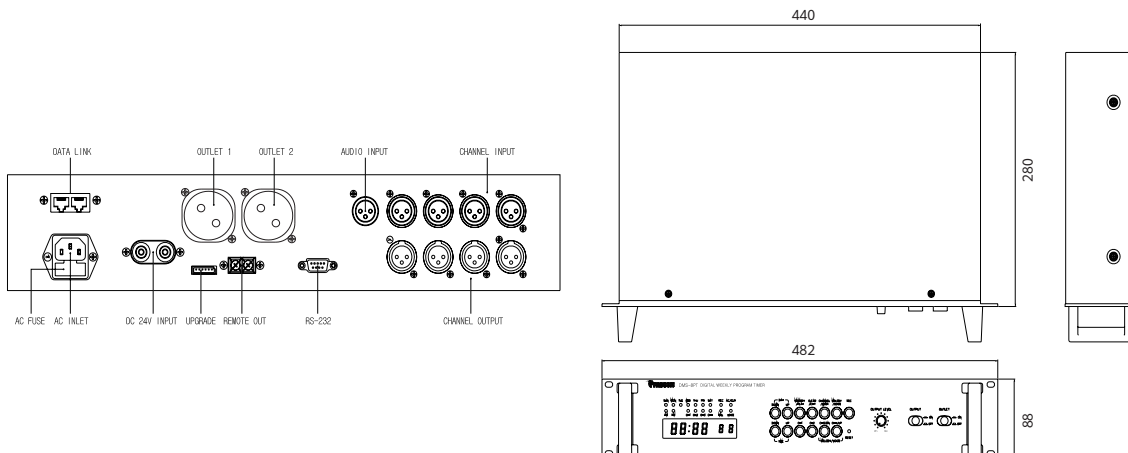
- 사용자가 임의로 멜로디 및 음성을 프로그래밍하여 사용 가능
- 다양한 멜로디 및 음성
- 멜로디 출력 및 AC 전원 출력 제어
- 최초 전원 인가 시 자체 오류 진단
- 정전 시 설정된 데이터를 보호하기 위하여 충전용 배터리 내장
- 조작 미숙에 따른 데이터 손실을 방지하기 위한 보호 기능
- PC 소프트웨어에서 세팅 가능

## Features

- You can set the timer as requirement
- Various melody and sound
- Controls AC power output and melody output
- When the power is in, it inspects by itself if there is any error
- Battery embedded for protecting the data in case of blackout
- Protection function to prevent data loss caused by poor handling
- Able to set by PC software

## Specification

Output	1V	Alternating Current Power Source Output	Output 1 : MAX 500W Output 2 : MAX 30W
Consumption Power (Full Power)	11W	Power Source	AC 220V / 60Hz / DC 24V / Battery 4.8V
REC Functional Time	180 sec	Input / Output Channel	Input Channel : 5CH Output Channel : 4CH
Data Retention Time	More than 7 days	Dimension	482(W) × 88(H) × 280(D) mm / 4.5kg



# DMS-8TP



## 특징

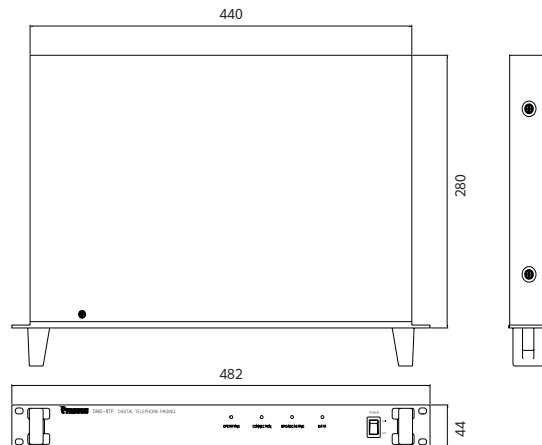
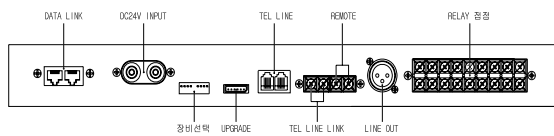
- 전화를 통한 페이지징 방송을 구축해주는 장비
- 페이지징 방송 및 일반 전화 선택 기능
- 자동 응답 서비스 (ARS) 기능
- 긴급 방송 모드 (ARS 생략) 기능

## Features

- Equipment for paiging broadcasting via phone
- Can select between paiging broadcasting and phone call
- Can play the memorized last sound source
- STOP / RANDOM / REPEAT (ALL, FOLDER, ONE) / MUTE / PAUSE function

## Specification

Output	1V / 600Ω (BAL)	Power Source	DC 24V
Frequency Response (±3dB)	70Hz ~ 9KHz	Weight	4kg
S/N	≥60dB	Dimension	482(W) × 44(H) × 280(D) mm



# DC-9600S



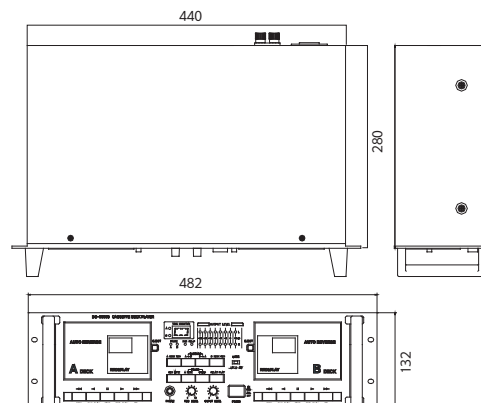
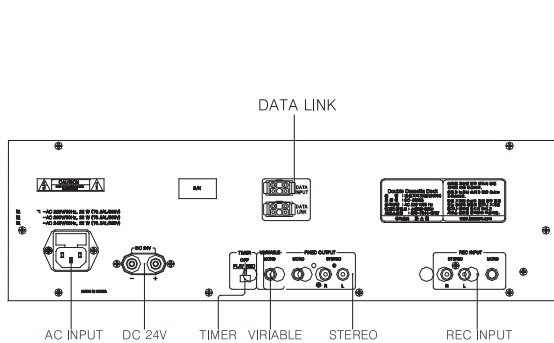
## 특징

## Features

- 마이크로 프로세서가 탑재된 오토 리버스 더블 카세트 데크
- 테이프 A면의 재생이 끝난 후 B면으로 자동 재생
- 릴레이 플레이 기능으로 A ↔ B 연속 재생 가능
- 외부입력을 모노 또는 스테레오 중 선택하여 녹음 가능
- Micro processor embedded auto reverse double cassette deck
- Once Tape A is finished playing, Tape B is automatically played
- Can play tape A and B repeatedly
- Can record the external input as mono or stereo

## Specification

Output	1Vrms (Mono/Stereo)	HEAD	Rotation Reverse Head (Record / Play Head × 1 / Eliminate Head × 1)
Rated Recording Input	100mVrms (Mono/Stereo)	Power Source	AC 220V / 60Hz / DC 24V
Frequency Response (±3dB)	125Hz ~ 3.6KHz	Recording & Elimination System	AC bias system (Bias frequency : 105KHz)
S/N	≥40dB	Weight	5kg
Power Consumption (Full Power)	22W	Dimension	482(W) × 132(H) × 280(D) mm / 4.5kg



# Digital Radio Tuner

## DRT-9600

G2B  
21672195 (DRT-9600)



### 특징

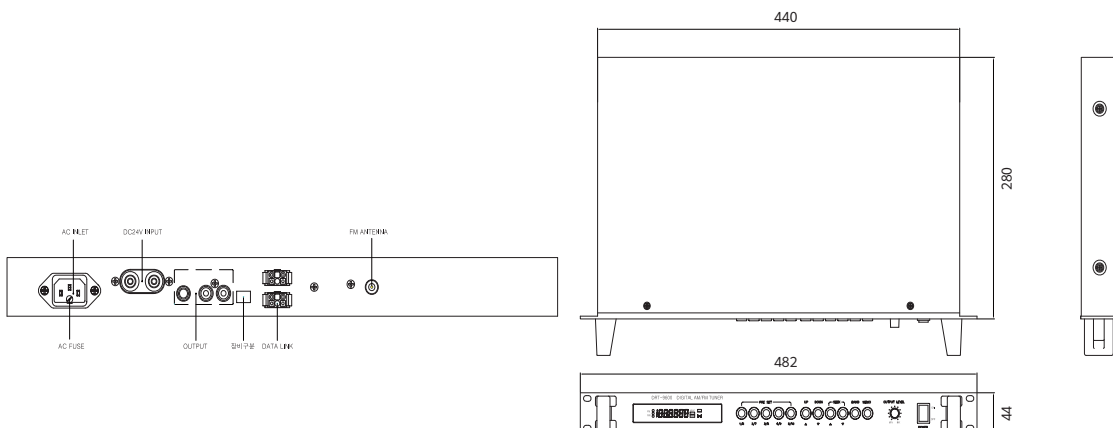
- FRONT END 회로 내장
- 가변 출력을 위한 볼륨 조절 기능
- UP / DOWN 스위치로 스텝 조절 및 방송 주파수 각 30개 기억 (FM : 30개 / AM : 30개)
- 음소거 회로 내장으로 국 간의 잡음을 제거하여 선명한 청취
- 모노 또는 스테레오 출력 중 용도에 맞게 사용 가능

### Features

- FRONT END circuit embedded
- Volume controller for variable output
- Can adjust the step by UP / DOWN switches and rememer 30 frequencies for each FM and AM
- Mute circuit embedded to remove the noise for clear listening
- Can choose the output mode as mono or stereo

### Specification

Output	600mV / 600Ω	Sensitivity	FM : 10dB / AM : 30dB
Frequency Response (±3dB)	FM : 80Hz ~ 12KHz / AM : 125Hz ~ 1.8KHz	Auto Stop	FM : 29dB / AM : 20dB
T.H.D 1KHz	FM : ≤0.2% / AM : ≤1%	Power Source	AC 220V / 60Hz / DC 24V
S/N	FM : ≥60dB / AM : ≥50dB	Power Consumption (Full Power)	5.5W (MAX)
Tuning Range	FM : 87.5MHz ~ 108MHz / AM : 552KHz ~ 1611KHz	Weight	1.2kg
Frequency Step	70Hz ~ 9KHz	Dimension	482(W) × 44(H) × 280(D) mm



# Chime & Siren

## PE-9600



### 특징

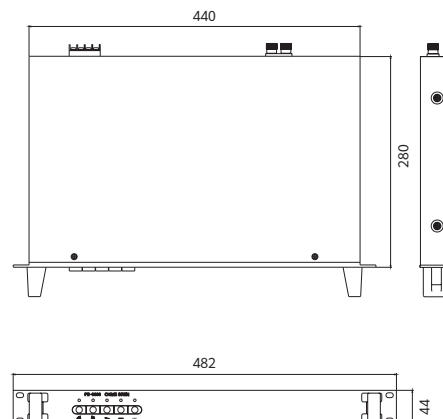
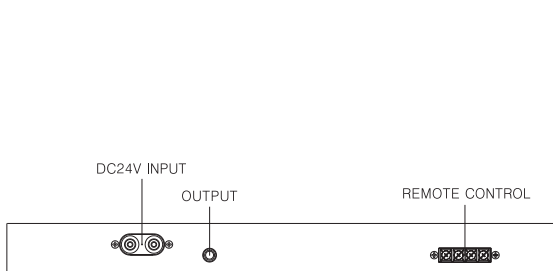
### Features

- 4음계 차임 & 차임과 평탄 및 파상 사이렌 채택
- 4음계 차임은 방송 안내의 시작과 종료 시 사용하기에 적합
- 차임 주파수  
상향 : 400Hz / 550Hz / 660Hz / 880Hz (도, 미, 솔, 도)  
하향 : 880Hz / 660Hz / 550Hz / 400Hz (도, 솔, 미, 도)

- 4 tone chime & flat siren & wave siren
- 4 tone chime is suitable to notice the beginning and end of announcement
- Chime frequency  
Upward chime : 400Hz / 550Hz / 660Hz / 880Hz  
Downward chime : 880Hz / 660Hz / 550Hz / 400Hz

### Specification

Output	660mV / 1KΩ (UNBAL)	Power Source	DC 24V
Siren Frequency	600Hz	Dimension / Weight	482(W) × 44(H) × 280(D) mm / 3kg



# Digital Program Timer

## DPT-9602



### 특징

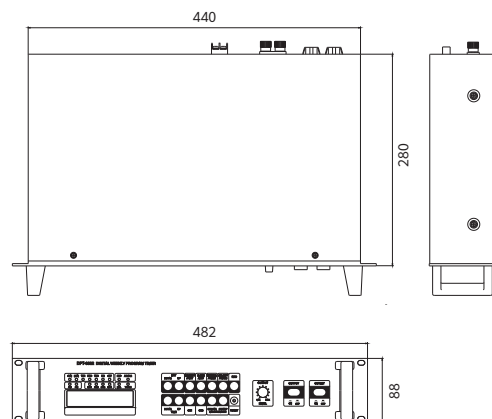
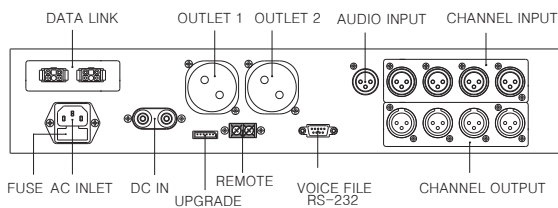
- 사용자가 임의로 멜로디 및 음성을 프로그래밍하여 사용 가능
- 다양한 멜로디 및 음성
- 멜로디 출력 및 AC 전원 출력 제어
- 최초 전원 인가 시 자체 오류 진단
- 정전 시 설정된 데이터를 보호하기 위하여 충전용 배터리 내장
- 조작 미숙에 따른 데이터 손실을 방지하기 위한 보호 기능
- PC 소프트웨어에서 세팅 가능

### Features

- You can set the timer as requirement
- Various melody and sound
- Controls AC power output and melody output
- When the power is in, it inspects by itself if there is any error
- Battery embedded for protecting the data in case of blackout
- Protection function to prevent data loss caused by poor handling
- Able to set by PC software

### Specification

Output	1V	Alternating Current Power Source Output	Output 1 : MAX 500W Output 2 : MAX 30W
Consumption Power (Full Power)	11W	Power Source	AC 220V / 60Hz / DC 24V / Battery 4.8V
REC Functional Time	180 sec	Input / Output Channel	Input Channel : 5CH Output Channel : 4CH
Data Retention Time	More than 7 days	Dimension	482(W) × 88(H) × 280(D) mm / 4.5kg



# Event Player SV-9600

G2B  
22795652 (SV-9600)



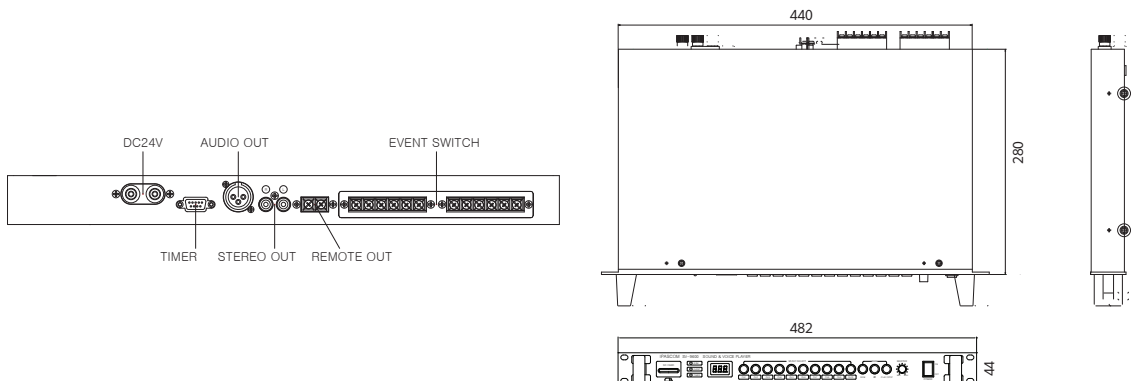
## 특징

## Features

- 행사곡 선택 재생 기능  
- 다양한 장소 (학교, 기관, 군부대) 에서 정기적으로 재생하는 음원을 손쉽게 선택 및 재생 가능 (10개의 음원 / 변경 가능)
- BGM (배경음악) 재생 기능  
- 음원 파일을 SD 카드에 저장하여 배경 음악으로 재생 가능
- 외부접점 재생 기능  
- 후면의 터미널 단자를 이용하여 10개의 음원을 원격으로 재생 가능
- 프로그램 타이머 연동 가능  
- DPT-9602 (프로그램 타이머) 와 연동하여 SV-9600 의 음원을 설정된 시간에 자동 출력 가능
- Selecting and playing the sound sources for any event  
- You can select and play the sound sources that you uses regularly in various places (ex. school, institute, military) (Total 10 sources / variable)
- BGM (Background Music) Playing  
- Can play the sound files stored in SD card
- Contact terminal on rear  
Can play 10 sound sources remotely by cotacting with terminals on rear
- Timer available by connecting with DPT-9602  
- By connecting with DPT-9602, the sound sources from SV-9600 can be broadcasted according to timer that you set

## Specification

Power Source	DC 24V	Weight	2.2kg
Power Consumption	100mV	Dimension	482(W) × 44(H) × 280(D) mm



# Digital Telephone Paging

## DTP-9600



### 특징

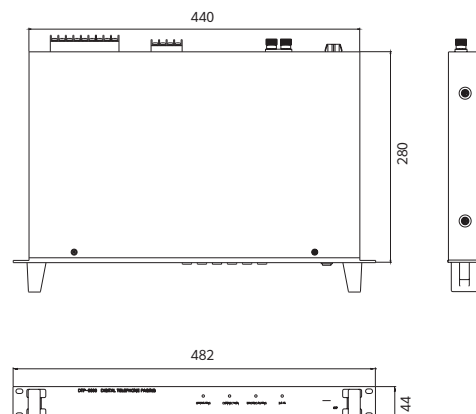
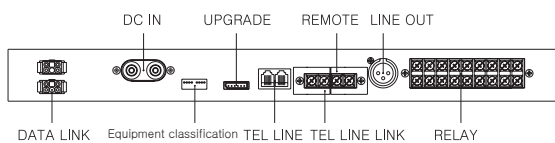
- 전화에 의한 페이징 방송 가능
- 페이징 방송 또는 일반 전화 선택 가능
- 자동 응답 서비스 (ARS) 기능
- 보안 기능
- DATA 링크 단자를 통하여 디지털 시리즈 연동 가능

### Features

- Paging broadcasting available by phone
- Can choose between paging broadcast and call
- ARS function
- Security function
- Digital series can be linked by data link terminal on the rear

### Specification

Display	LED	Speaker Control Circuit	16 Circuits
Output Control	ALL, Individualm Remote Contacat, Data Connect	Pro	8bit Embedded Microprocessor
Line Out	Balanced 600Ω	Power Source	DC 24V
S/N / T.H.D	≥60dB / ≤1%	Power Consumption	370mV
Frequency Response	70Hz ~ 9KHz	Dimensions / Weight	482(W) × 44(H) × 280(D) mm / 2.2kg









# AMPLIFIER

---

DPA-300/400/500/600	84
PA-9612/24/36/48	85
RM-9616	86
APT-60L	87
EWA-60/120/240/360	88
EWA-16M/32M	89
MP3-16/32	89
APT-480/600	90
APT-32M	91
MP3-32	91



# DPA-300/400/500/600



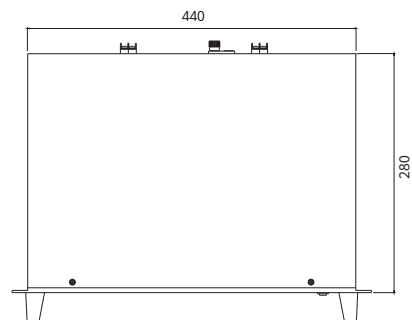
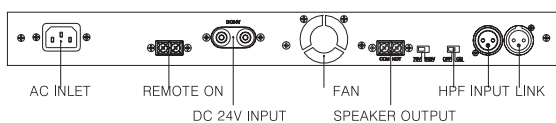
## 특징

## Features

- 정격출력 300 / 400 / 500 / 600 W 의 고효율 디지털 앰프
- D 클래스 디지털 앰프와 SMPS 전원부 사용으로 컴팩트한 1U 사이즈
- 저잡음 고효율 회로 사용
- 400Hz HPF가 내장되어 필요 시 스위치를 ON 하여 저역잡음 제거 가능
- 온도 감지 회로를 탑재하여 규정 온도 이상이 될 경우 이를 감지하여 충격음 없이 출력을 차단하는 기능
- Rated Power 300 / 400 / 500 / 600 W
- Made with D-Class digital amplifier and SMPS
- Made with superior circuits for the lowest noise and high-performance
- 400Hz HPF helps remove the noise and make sound clear
- Protection circuit is embedded to cut off the output without noise in case of overheat

## Specification

Speaker Output	70V / 100V	Input Sensitivity / Impedance	1V / 10KΩ (BAL)
Frequency Response (±3dB)	80Hz ~ 18KHz	Power Source	AC 220V / 60Hz / DC 24V
T.H.D	≤0.5%	Power Consumption	300 : 82W / 400 : 101W 500 : 120W / 600 : 139W
S/N	≥120dB	Dimension / Weight	482(W) × 44(H) × 280(D) mm 300&400 : 6.6kg / 500&600 : 7.2kg



# PA-9612/24/36/48

**G2B**

- 21524324 (PA-9612)
- 21166631 (PA-9624)
- 21524325 (PA-9636)
- 21524326 (PA-9648)



## 특징

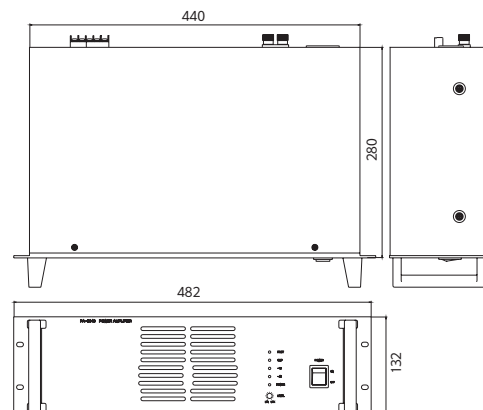
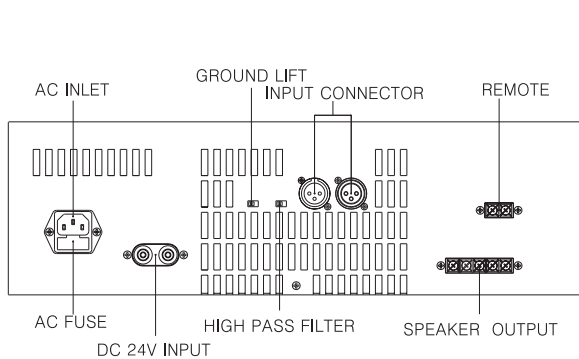
- 이득 조절 볼륨으로 출력 가변 기능
- 400Hz HPF가 내장되어 필요 시 스위치를 ON 하여 저역잡음 제거 가능
- 온도 감지 소자를 내장하여 규정 온도 이상이 될 경우 팬 속도 자동 조절 기능

## Features

- Power variability by profit control management
- 400Hz HPF helps remove the noise and make sound clear
- Temperature sensing chip is embedded to control the speed of fan when in case of overheat

## Specification

Output / Impedance	9612 : 4Ω(22V) / 8Ω(21V) / 42Ω(70V) / 83Ω(100V) 9624 : 4Ω(31v) / 8Ω(43.8v) / 21Ω(70v) / 42Ω(100V) 9636 : 4Ω(38V) / 8Ω(53.5V) / 14Ω(70V) / 28Ω(100V) 9648 : 4Ω(43.8V) / 10.2Ω(70V) / 20.8Ω(100V)	Dimension / Weight	482(W) × 132(H) × 280(D) mm 9612 : 14kg 9624 : 19kg 9636 : 21kg 9648 : 22kg
RMS	9612 : 120W / 9624 : 240W 9636 : 360W / 9648 : 480W	Input Sensitivity / Impedance	1V / 10KΩ
Power Consumption	9612 : 310W / 9624 : 800W 9636 : 1100W / 99648 : 1600W	HPF (400Hz)	-1.5dB
T.H.D	≤0.1%	Power Source	AC 220V / 60Hz / DC 24V
S/N	≥95dB	Frequency Response (±3dB)	70Hz ~ 18KHz



# RM-9616

G2B

21194093 (RM-9616)



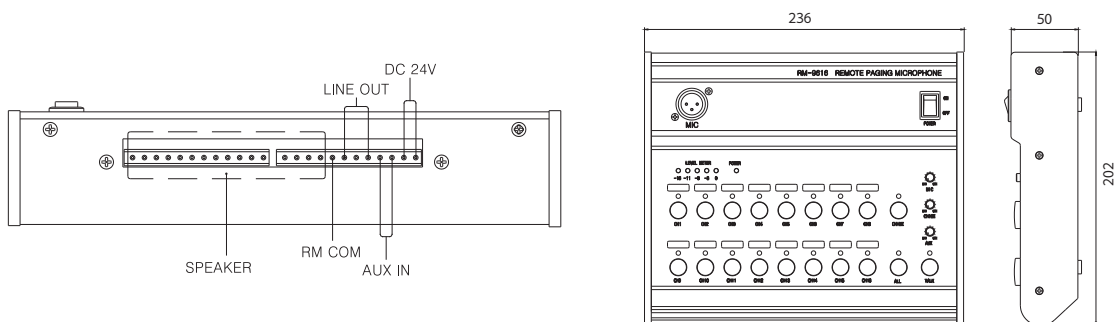
## 특징

## Features

- 16채널의 전체 방송 및 개별 방송 가능
- 4음계 차임 내장
- 카세트 데크(DC-9600S), 튜너(DRT-9600), CD(MCD-9600A) 등에 연결 가능
- 출력 레벨 LED 탑재
- Both all or individual broadcasting available (16CH)
- 4 tone chime available
- Can be linked with cassette deck(DC-9600S), tuner(DRT-9600), or CD(MCD-9600A)
- LED for indicating output level

## Specification

Rated Output	1V / 600Ω	T.H.D	≤1%
Input Sensitivity	MIC : 3mV / AUX : 300mV	Power Source	DC 24V
Frequency Response (±3dB)	MIC : 40Hz ~ 16KHz AUX : 20Hz ~ 20KHz	Weight	2kg
S/N	MIC : 50dB AUX : 65dB	Dimension	236(W) × 50(H) × 202(D) mm



# APT-60L



## 특징

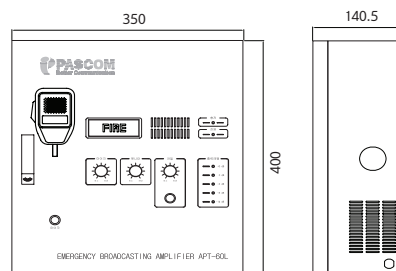
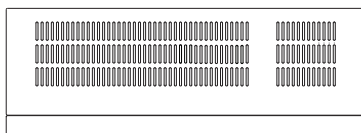
- 정격 출력 60W
- 일반 방송 및 화재 방송 기능
  - 일반 방송 시작과 종료 시 4음계 차임이 자동 출력되어 편리한 사용
  - 화재 발생 시 화재 방송 자동 출력
- 화재수신기 연동 (P형)
- 리모트 원격 방송
  - 리모트 앰프 (DRA-9600) 와 연동하여 원격 방송이 가능하며, 100V 입력 원격 방송 기능이 있어 아날로그 시스템과 호환 가능
- 정전류 충전 회로 탑재
  - 정전에 대비하여 배터리를 만충전 상태로 항상 유지
- 간편한 모니터링
  - 내장된 레벨 미터 및 모니터 스피커를 통해 쉽게 출력 상태 확인
- 70V / 100V 출력 선택 가능

## Features

- Output Power : 60W
- Normal and emergency broadcasting
  - 4 tone chime for the beginning and end of the normal broadcasting
  - Emergency broadcasting automatically comes out when the fire occurs
- Can connect with fire receiver (P-type)
- Remote broadcasting
  - Link with remote amplifier(DRA-9600), you can broadcast remotely
  - 100V input can be linked with analog system also
- Charging circuit embedded
  - Maintains the battery fully charged to use in case of blackout
- Easy monitoring
  - Can check the broadcasting by embedded monitoring speaker and meter
- Can select the output mode between 70V / 100V

## Specification

Sensitivity / Impedance	MIC : 4mV / 47KΩ / UNBAL Remote 1 (Low-Z) : 1V / 3.3KΩ / UNBAL Remote @ (Low-Z) : 100V / UNBAL	S/N	MIC : ≥50dB AUX : ≥50dB
Output Sensitivity / Impedance	70V(83Ω) / 100V(162Ω)	Power Source	AC 220V / 60Hz / Battery DC 24V 7A
Frequency Response (±3dB)	80Hz ~ 18KHz	Power Consumption	Waiting : 16W / Working : 110W
T.H.D	≤1%	Dimension / Weight	350(W) × 400(H) × 140.5(D) mm / 12kg



# EWA-60/120/240/360/480



## 특징

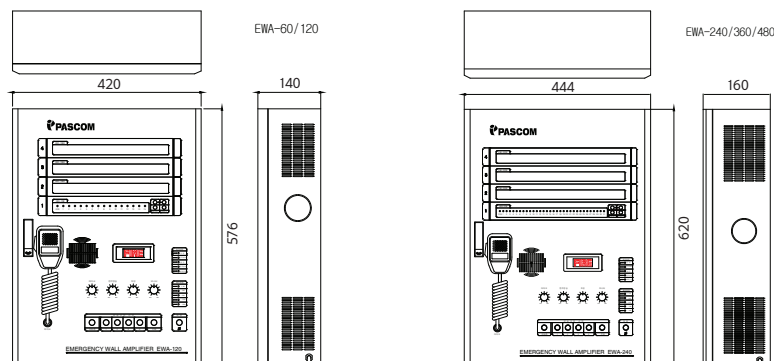
- 일반 방송 및 화재 방송
- 4음계 차임이 내장되어 방송의 시작과 끝에 사용 가능
- 화재 수신기 연동 가능 (P형, R형)
- DMS-8RM 과 연동하여 전체 원격 방송이 가능하며, 100V 입력을 통하여 기존 아날로그 리모트 기기(RM-9616)와도 호환 가능
- 배터리가 내장되어 정전 시에도 약 10분 가량 방송 가능
- LED 레벨 미터로 출력 상태를 표시하여 편리한 모니터링
- 출력 70V / 100V 선택 가능
- EWA-16M/32M 을 추가 장착하여 출력 채널 확장 가능
- 특정 선로가 단락 되었을 경우, 해당 선로를 차단하여 타 채널 방송에 지장이 없도록 단락 보호 기능 내장

## Features

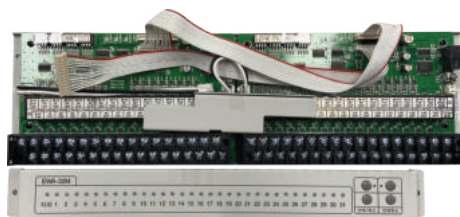
- Amplifier for normal and emergency broadcasting
- 4 tone chime to use in the beginning and end of the broadcasting
- Can connect with both P and R type fire receiver
- To broadcast remotely, connecting with DMS-8RM. Analog remote equipment is also can be connected by 100V input.
- Battery is included in the amplifier to broadcast about 10 minutes in blackout
- Easy to check by LED meter
- Can choose between 70V and 100V
- Can expand the channels by adding EWA-16M/32M
- When a specific line is short-circuited, a short-circuit protection is working to protect other channels' broadcasting

## Specification

Rated Power	EWA-60 : 60W EWA-120 : 120W EWA-240 : 240W EWA-360 : 360W EWA-480 : 480W	Output Voltage	EWA-60 : 70V / 83Ω, 100V / 165Ω EWA-120 : 70V / 42Ω, 100V / 83Ω EWA-240 : 70V / 21Ω, 100V / 42Ω EWA-360 : 70V / 14Ω, 100V / 28Ω EWA-480 : 70V / 11Ω, 100V / 21Ω
Input Sensitivity	MIC : 4mV / 47KΩ (UNBAL) Remote : 0.5V / 3.3KΩ (BAL) Remote : 100V / BAL	Power Consumption	EWA-60 : 15W / 40W EWA-120 : 16W / 60W EWA-240 : 25W / 90W EWA-360 : 26W / 160W EWA-480 : 27W / 320W
Frequency Response (±3dB)	80Hz ~ 15KHz	Power Source	AC 220V / 60Hz
T.H.D	≤1%	Weight	EWA-60 : 16kg EWA-120 : 17.1kg EWA-240 : 22.6kg EWA-360 : 23.8kg EWA-480 : 26kg
S/N	MIC : ≥60dB REMOTE : ≥70dB	Dimension	EWA-60/120 : 420(W) × 576(H) × 140(D) mm EWA-240/360/480 : 444(W) × 620(H) × 160(D) mm



# EWA-16M/32M

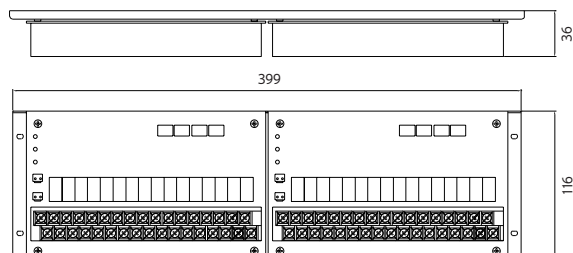


## 특징

- EWA 시리즈의 채널 확장 모듈
- 최대 4개까지 장착 가능

## Features

- Expansion module for EWA series amplifier
- Able to install 4 modules in maximum



## MP3 Module for EWA

# MP3-16M/32M



## 특징

- EWA 시리즈에 장착 가능한 MP3 모듈
- FM 라디오 및 USB / SD 카드에 저장된 MP3 파일 재생 가능

## Features

- MP3 module for EWA series amplifier
- Can play FM radio & MP3 files stored in USB / SD card

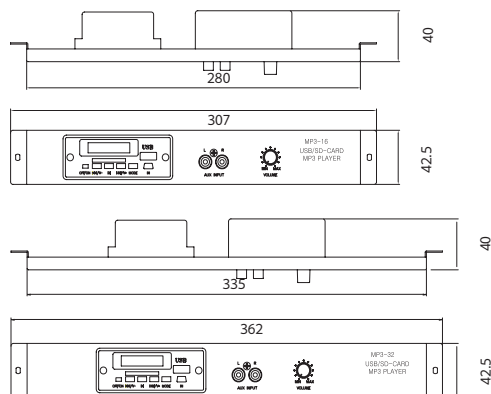


TABLE TYPE  
DMS SERIES  
EDC SERIES  
RACK TYPE (DIGITAL)  
RACK TYPE (ANALOG)  
SHORT CIRCUIT PROTECTION  
SOURCES  
AMPLIFIER  
WIRELESS SYSTEM  
SR SYSTEM  
SPEAKERS & ACCESSORIES  
CABINET  
APPLICATION



# APT-480/600



## 특징

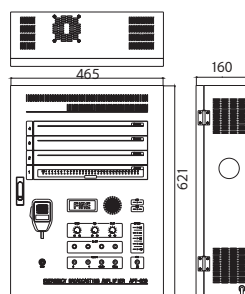
## Features

- 정격 출력 480 / 600 W
- 일반 방송 및 화재 방송 가능
  - 일반 방송 시작과 종료 시 4음계 차임이 자동 출력되어 편리한 사용
  - 화재 발생 시 화재 방송 자동 출력
- 화재수신기 연동 (P형, R형)
- 리모트 원격 방송
  - 리모트 앰프 (DRA-9600) 와 연동하여 원격 방송이 가능하며, 100V 입력 원격 방송 기능이 있어 아날로그 시스템과 호환 가능
- 정전류 충전 회로 탑재
  - 정전에 대비하여 배터리를 만충전 상태로 항상 유지
- 간편한 모니터링
  - 내장된 레벨 미터 및 모니터 스피커를 통해 쉽게 출력 상태 확인
- 70V / 100V 출력 선택 가능
- 화재 정보 모니터링 기능
  - DMC-9600SE 와 연동하여 화재 발생 시 화재 발생 지역의 정보 파악 가능
- FM 라디오 튜너 및 MP3 플레이 가능
  - MP3-16/32 모듈을 추가로 장착하여 FM 라디오와 USB / SD 카드에 저장된 MP3 파일 재생 가능
- 채널 확장 가능
  - APT-32M 을 추가 장착하여 채널 확장 가능

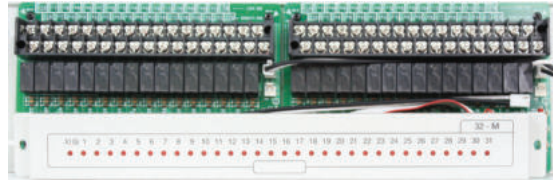
- Output Power 480 / 600 W
- Normal and emergency broadcasting
  - 4 tone chime for the beginning and end of the normal broadcasting
  - Emergency broadcasting automatically comes out when the fire occurs
- Can connect with fire receiver (P-type)
- Remote broadcasting
  - Link with remote amplifier(DRA-9600), you can broadcast remotely
  - 100V input can be linked with analog system also
- Charging circuit embedded
  - Maintains the battery fully charged to use in case of blackout
- Easy monitoring
  - Can check the broadcasting by embedded monitoring speaker and meter
- Can select the output mode between 70V / 100V
- Emergency monitoring
  - Connecting with DMC-9600SE, easy to know the situation in the fire area
- FM radio tuner & MP3 play
  - By adding MP3-16/32, you can listen to FM radio and play MP3 files stored in USB & SD card
- Channel Expansion
  - Able to expand the channels by adding APT-32M

## Specification

Input Sensitivity / Impedance	MIC : 4mV / 47KΩ / UNBAL Remote 1 (Low-Z) : 1V / 3.3KΩ / BAL Remote 2 (Low-Z) : 100V / BAL	Power Source	AC 220V / 60Hz APT-480 Battery : DC 24V 7A APT-600 Battery : DC 24V 10A
Frequency Response (+3dB)	80Hz ~ 18KHz	Power Consumption	APT-480 : 550W APT-600 : 650W
T.H.D	≤1%	Weight	APT-480 (32kg) APT-600 (36kg)
S/N	≥50dB	Dimension	465(W) × 621(H) × 160(D) mm



# APT-32M

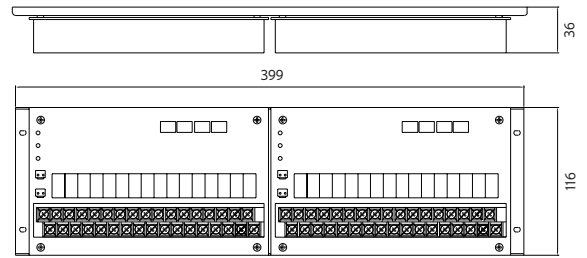


## 특징

- APT-480 / APT-600 의 채널 확장 모듈
- 최대 4개까지 장착 가능

## Features

- Can expand the channels of APT-480 and APT-600
- Able to install 4 modules in maximum



## MP3 Module for APT

# MP3-32M

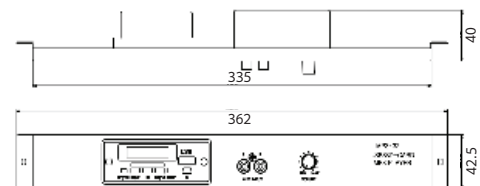


## 특징

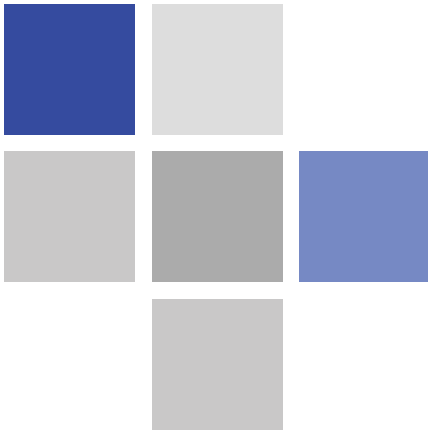
- APT-480 / APT-600 에 장착 가능한 MP3 모듈
- FM 라디오 및 USB / SD 카드에 저장된 MP3 파일 재생 가능

## Features

- MP3 module for APT-480 / APT-600
- Can play FM radio & MP3 files stored in USB / SD card







# WIRELESS SYSTEM

---

PWR-951H/B	94
PWR-952HB	95
PWR-962HB	96
H-50	97
B-50	97
HS-12	97



# PWR-951H/B



## 특징

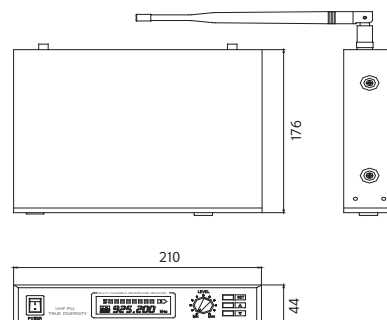
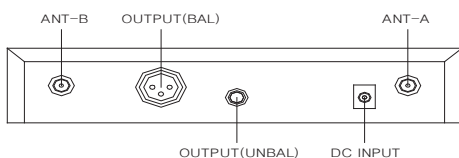
## Features

- 구성 : 1 채널 리시버 1개 + H-50 또는 B-50 1개
- 900MHz 대역 UHF 밴드 사용
- 50 개의 주파수 선택으로 혼선 없이 다수의 마이크 사용
- 슈퍼 헤테로다인 회로를 사용하여 높은 수신 감도
- RF / IF 회로에 SAW 필터를 사용하여 혼선을 방지
- IR 방식의 주파수 동기화
- 듀얼 튠 트루 다이버시티와 채널 자동선택 기능으로 블라인드 영역 최소화
- 마이크에 상태 표시 LCD 를 탑재하여 주파수 확인 가능
- 오디오 출력 : 밸런스 XLR / 언밸런스 폰잭
- 듀얼 DC-DC 스텝업 회로 사용으로 송신부로 RF 출력을 일정하게 유지

- 1 CH Receiver + 1 hand mic or 1 belt mic
- 900MHz UHF Band
- 50 frequencies selection to use many microphones without confusion
- Heterodine circuit is embedded for high reception
- Made with SAW filter in RF/IF circuit to avoid confusion
- Synchronization by IR
- Dual-tune true diversity
- LCD display on microphone to check current frequency
- Audio output : Balanced XLR / Unbalanced phone jack
- Dual DC-DC Step-up circuit for stable RF output

## Specification

Frequency Band / Channels of Frequency	925.00~937.50MHz / 50CH	Audio Bandwidth	40Hz ~ 18KHz
Oscillation Mode / Receiving Mode	PLL Synthesized Super Heterodine and Twice Mixed	Power Source	AC 220V / 60Hz (Adaptor DC 12V 2A)
Frequency Stability / Input Sensitivity	±10ppm / -90dB (Adjustable)	Power Consumption	7W
Audio Equipment	Balanced XLR / Unbalanced Phone Jack	Weight	Varies with composition
T.H.D & S/N	≤0.5% / ≥110dB	Dimension	210(W) × 44(H) × 176(D) mm



# PWR-952HB



## 특징

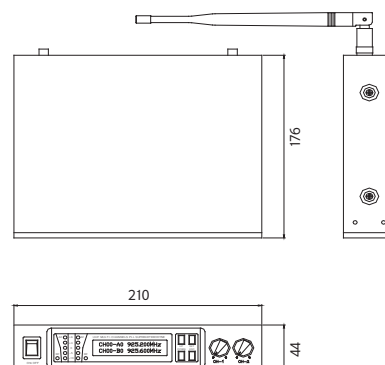
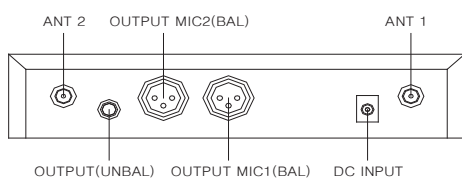
- 구성 : 2 채널 리시버 1개 + H-50 또는 B-50 중 임의로 2개 (교차선택 가능)
- 900MHz 대역 UHF 밴드 사용
- 100 개의 주파수 선택으로 혼선 없이 다수의 마이크 사용
- 슈퍼 헤테로다인 회로를 사용하여 높은 수신 감도
- RF / IF 회로에 SAW 필터를 사용하여 혼선을 방지
- IR 방식의 주파수 동기화
- 듀얼 튠 트루 다이버시티와 채널 자동선택 기능으로 블라인드 영역 최소화
- 마이크에 상태 표시 LCD 를 탑재하여 주파수 확인 가능
- 오디오 출력 : 밸런스 XLR / 언밸런스 폰잭
- 듀얼 DC-DC 스텝업 회로 사용으로 송신부로 RF 출력을 일정하게 유지

## Features

- 2 CH Receiver + 2 pieces of hand mic or belt mic as user's need
- 900MHz UHF Band
- 100 frequencies selection to use many microphones without confusion
- Heterodine circuit is embedded for high reception
- Made with SAW filter in RF/IF circuit to avoid confusion
- Synchronization by IR
- Dual-tune true diversity
- LCD display on microphone to check current frequency
- Audio output : Balanced XLR / Unbalanced phone jack
- Dual DC-DC Step-up circuit for stable RF output

## Specification

Frequency Band / Channels of Frequency	925.00~937.50MHz / 100CH	Audio Bandwidth	40Hz ~ 18KHz
Oscillation Mode / Receiving Mode	PLL Synthesized Super Heterodine and Twice Mixed	Power Source	AC 220V / 60Hz (Adaptor DC 12V 2A)
Frequency Stability / Input Sensitivity	±10ppm / -90dB (Adjustable)	Power Consumption	7W
Audio Equipment	Balanced XLR / Unbalanced Phone Jack	Weight	Varies with composition
T.H.D & S/N	≤0.5% / ≥110dB	Dimension	210(W) × 44(H) × 176(D) mm



# PWR-962HB



## 특징

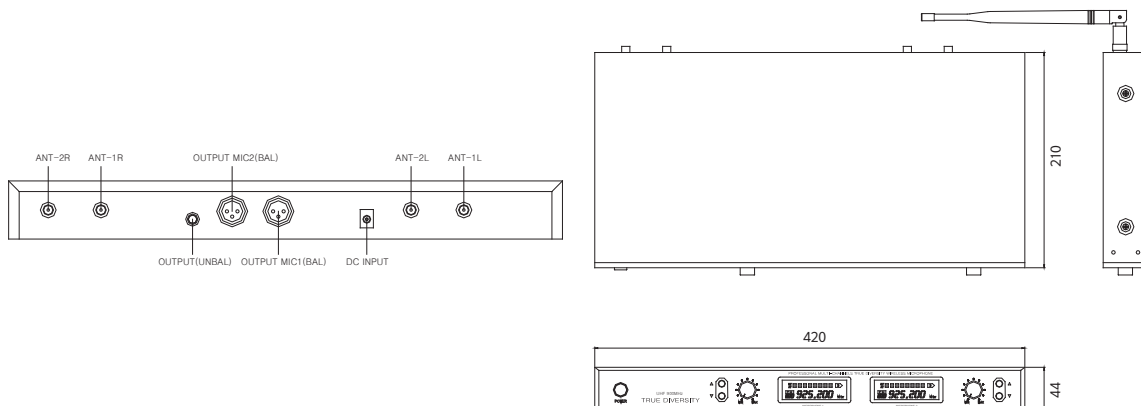
- 구성 : 2 채널 리시버 1개 + H-50 또는 B-50 중 임의로 2개 (교차선택 가능)
- 900MHz 대역 UHF 밴드 사용
- 100 개의 주파수 선택으로 혼선 없이 다수의 마이크 사용
- 슈퍼 헤테로다인 회로를 사용하여 높은 수신 감도
- RF / IF 회로에 SAW 필터를 사용하여 혼선을 방지
- IR 방식의 주파수 동기화
- 듀얼 튠 트루 다이버시티와 채널 자동선택 기능으로 블라인드 영역 최소화
- 마이크에 상태 표시 LCD 를 탑재하여 주파수 확인 가능
- 오디오 출력 : 밸런스 XLR / 언밸런스 폰잭
- 듀얼 DC-DC 스텝업 회로 사용으로 송신부로 RF 출력을 일정하게 유지

## Features

- 2 CH Receiver + 2 pieces of hand mic or belt mic as user's need
- 900MHz UHF Band
- 100 frequencies selection to use many microphones without confusion
- Heterodine circuit is embedded for high reception
- Made with SAW filter in RF/IF circuit to avoid confusion
- Synchronization by IR
- Dual-tune true diversity
- LCD display on microphone to check current frequency
- Audio output : Balanced XLR / Unbalanced phone jack
- Dual DC-DC Step-up circuit for stable RF output

## Specification

Frequency Band / Channels of Frequency	925.00~937.50MHz / 100CH	Audio Bandwidth	40Hz ~ 18KHz
Oscillation Mode / Receiving Mode	PLL Synthesized Super Heterodine and Twice Mixed	Power Source	AC 220V / 60Hz (Adaptor DC 12V 2A)
Frequency Stability / Input Sensitivity	±10ppm / -90dB (Adjustable)	Power Consumption	7W
Audio Equipment	Balanced XLR / Unbalanced Phone Jack	Weight	Varies with composition
T.H.D & S/N	≤0.5% / ≥110dB	Dimension	420(W) × 44(H) × 210(D) mm



Wireless Hand Microphone

# H-50



Wireless Belt Microphone

# B-50



Headset Microphone

# HS-12



TABLE TYPE

DMS  
SERIES

EDC  
SERIES

RACK TYPE  
(DIGITAL)

RACK TYPE  
(ANALOG)

SHORT CIRCUIT  
PROTECTION

SOURCES

AMPLIFIER

WIRELESS  
SYSTEM

SR SYSTEM

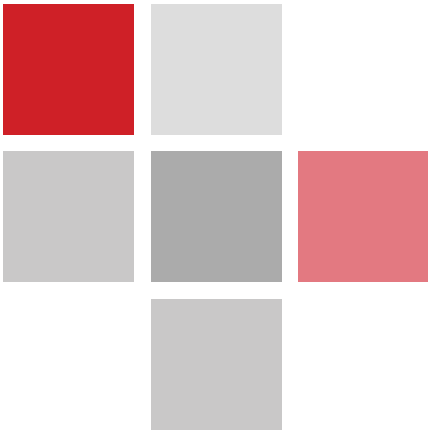
SPEAKERS &  
ACCESSORIES

CABINET

APPLICATION



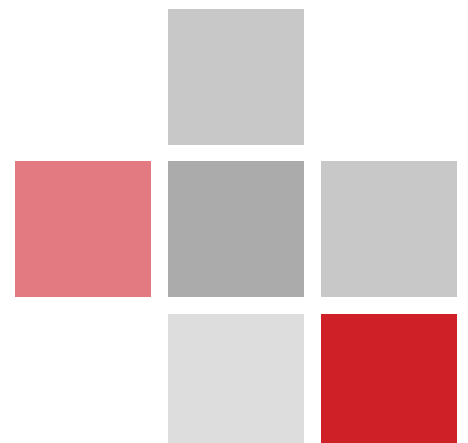




# SR SYSTEM

---

MX-1204PS	100
PA-EQ131/EQ231	101
PN14S	102
PN88S	103
SP-9600	104
PN2S/4S/6S	105



# Stereo Mixing Console

## MX-1204PS



### 특징

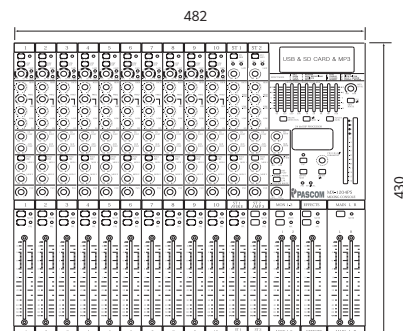
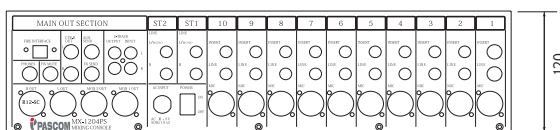
- 10개의 모노 입력 / 2개의 스테레오 입력
- 출력 단자 : 모니터 1-2 / 메인 L-R
- 15 밴드 레벨 디스플레이 사용
- 모노 채널에 Low Cut Filter와 3 밴드 음색 조절 기능
- USB / SD카드 삽입 및 MP3 플레이 가능
- +48V 팬텀 파워 가능
- 24비트 스테레오 디지털 시그널 프로세서 기능
- 브라켓을 사용하여 랙 장착 가능

### Features

- 10 Mono & 2 Stereo inputs
- Output : Monitor 1-2 & main L-R
- 15 Band level display
- Low cut filter & 3 band tone control available on mono channel
- Can play MP3 files stored in USB & SD card
- +48V phantom power
- 24bit stereo digital signal processor
- Can mount in rack cabinet by using bracket

### Specification

Power Source	AC 18V / 1A (Adaptor)	Weight	7.3kg
Power Consumption	20W	Dimension	482(W) × 120(H) × 430(D) mm



# Graphic Equalizer

## PA-EQ131/231



### 특징

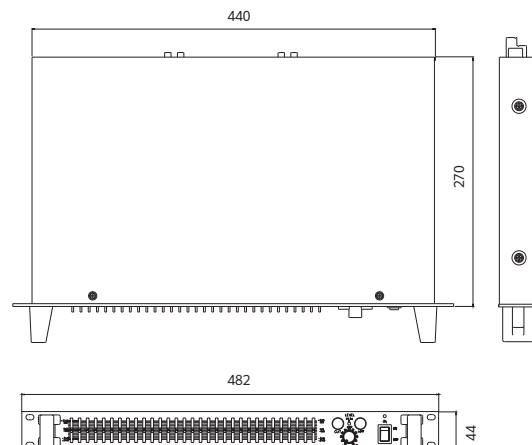
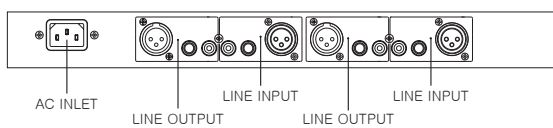
- 10개의 모노 입력 / 2개의 스테레오 입력
- 출력 단자 : 모니터 1-2 / 메인 L-R
- 15 밴드 레벨 디스플레이 사용
- 모노 채널에 Low Cut Filter와 3 밴드 음색 조절 기능
- USB / SD카드 삽입 및 MP3 플레이 가능

### Features

- 10 Mono & 2 Stereo inputs
- Output : Monitor 1-2 & main L-R
- 15 Band level display
- Low cut filter & 3 band tone control available on mono channel
- Can play MP3 files stored in USB & SD card

### Specification

Output Level / Impedance	925.00~937.50MHz / 100CH	Power Source	AC 220V / 60Hz
Input Level / Impedance	PLL Synthesized Super Heterodine and Twice Mixed	Power Consumption	8W
Frequency Response ( $\pm 1$ dB)	$\pm 10$ ppm / -90dB (Adjustable)	Weight	PA-EQ131 : 3kg PA-EQ231 : 5kg
T.H.D	Balanced XLR / Unbalanced Phone Jack	Dimension	PA-EQ131 : 482(W) $\times$ 44(H) $\times$ 270(D) mm PA-EQ231 : 482(W) $\times$ 88(H) $\times$ 270(D) mm
S/N	$\leq 0.5\%$ / $\geq 110$ dB		



# PN14S



## 특징

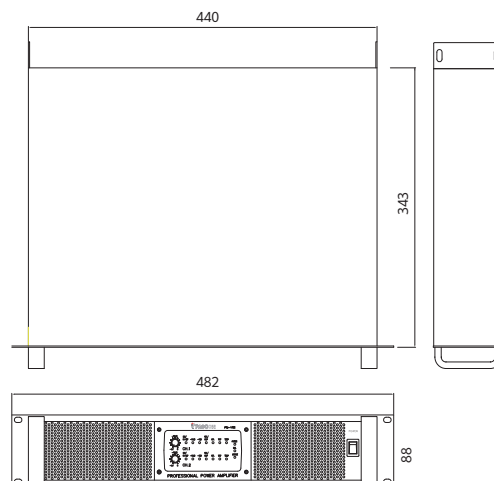
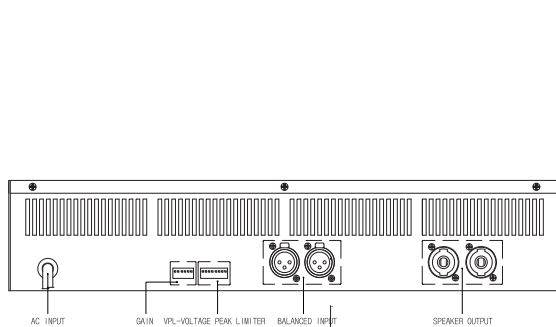
- 2U의 컴팩트한 사이즈로부터 4700W / 8800W / 14000W 의 고출력을 구현
- 4Ω 출력 및 노이즈 최소화를 위한 대전류 트로이달 트랜스 사용
- 높은 감쇠율 (400이상)과 낮은 T.H.D 로 고품질의 음색
- 과전류, 과열, 출력샷, DC검출의 보호회로 내장
- 채널별 CLIP, LIMITER 로 음의 찌그러짐을 방지
- LED 를 통하여 기기의 동작 상태 확인 가능
- 히트 싱크 온도에 따라 팬의 속도 자동 조절

## Features

- Extremely high output (4700W/8800W/14000W) from compact 2U size
- 4Ω output & high-current toroidal transformer embedded to minimize noise
- High damping factor ( $\geq 400$ ) & low T.H.D enables the best quality of sound
- Protection circuit for over-current, overheat, output shot, and DC detection
- CLIP & LIMITER of each channel prevent the crushing sound
- Indicates the operation status by LED
- Automatically controls the fan depending on the temperature of heat sink

## Specification

Rated Output / Impedance	2350W / 8Ω(ST), 4400W / 4Ω(ST) 7000W / 2Ω(ST), 14000W / 4Ω(Bridged)	Cross Talk (8Ω)	$\geq 70$ dB
Input Sensitivity / Impedance	1V / 20KΩ	Power Source / Power Consumption	AC 220V / 60Hz, 3A
Frequency Response (0/-3dB)	23Hz ~ 56KHz	Weight	12kg
T.H.D & S/N	$\leq 0.05\%$ / $\geq 100$ dB	Dimension	482(W) × 88(H) × 343(D) mm



# 4CH Professional Power Amplifier

## PN88S



### 특징

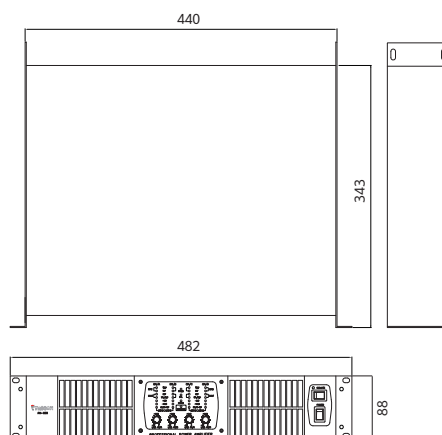
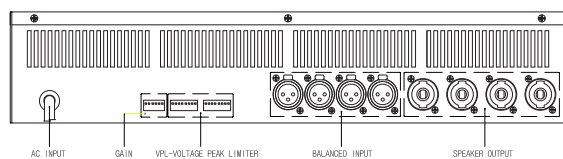
- 2U의 컴팩트한 사이즈로부터 8800W의 고출력을 구현
- 4Ω 출력 및 노이즈 최소화를 위한 대전류 트로이달 트랜스 사용
- 높은 감쇠율 (400이상)과 낮은 T.H.D로 고품질의 음색
- 과전류, 과열, 출력샷, DC검출의 보호회로 내장
- 채널별 CLIP, LIMITER로 음의 찌그러짐을 방지
- LED를 통하여 기기의 동작 상태 확인 가능
- 히트 싱크 온도에 따라 팬의 속도 자동 조절

### Features

- Extremely high output (8800W) from compact 2U size
- 4Ω output & high-current toroidal transformer embedded to minimize noise
- High damping factor ( $\geq 400$ ) & low T.H.D enables the best quality of sound
- Protection circuit for over-current, overheat, output shot, and DC detection
- CLIP & LIMITER of each channel prevent the crushing sound
- Indicates the operation status by LED
- Automatically controls the fan depending on the temperature of heat sink

### Specification

Rated Output / Impedance	1250W / 8Ω(All CH), 2100W / 4Ω(All CH), 2200W / 4Ω(All CH)	Cross Talk (8Ω)	$\geq 70$ dB
Input Sensitivity / Impedance	1V / 20KΩ	Power Source / Power Consumption	AC 220V / 60Hz, 5A
Frequency Response (0/-3dB)	23Hz ~ 56KHz	Weight	12kg
T.H.D & S/N	$\leq 0.05\%$ / $\geq 100$ dB	Dimension	482(W) × 88(H) × 343(D) mm



# SP-9600

G2B

21501463 (SP-9600)



## 특징

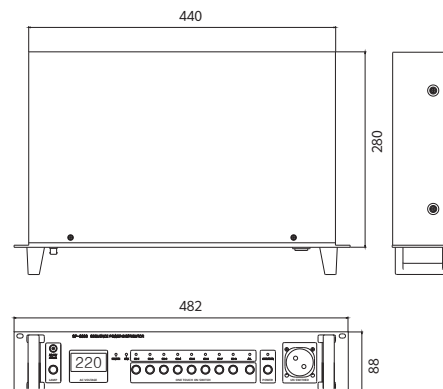
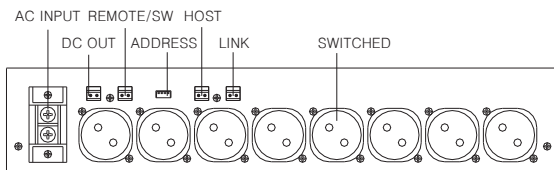
## Features

- AC 미터를 내장하여 전압 상태를 실시간으로 표시
- 전기 제품의 특성에 따라 순차 전원의 ON/OFF 시간을 설정 및 변경하여 전원 공급과 차단 시 과부하를 방지
- 이상 전력으로 인해 재가동 시 설정된 ON/OFF 값을 기억하여 신속히 복구

- Indicates the current AC voltage by embedded meter
- Can set the ON/OFF time to prevent the overloading during power supply and shut off
- When the product restarts due to the problem, it remembers ON / OFF setting and recovers it quickly

## Specification

Rated Output / Impedance	2350W / 8Ω(ST), 4400W / 4Ω(ST) 7000W / 2Ω(ST), 14000W / 4Ω(Bridged)	Cross Talk (8Ω)	≥70dB
Input Sensitivity / Impedance	1V / 20KΩ	Power Source / Power Consumption	AC 220V / 60Hz, 3A
Frequency Response (0/-3dB)	23Hz ~ 56KHz	Weight	12kg
T.H.D & S/N	≤0.05% / ≥100dB	Dimension	482(W) × 88(H) × 343(D) mm



# Power Amplifier

## PN2S/4S/6S



### 특징

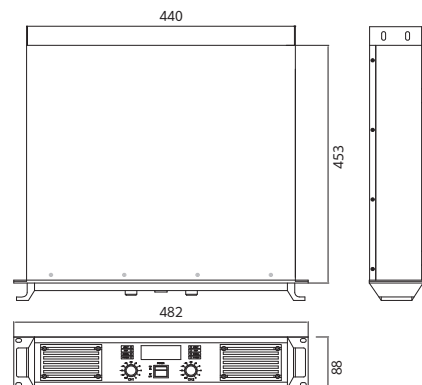
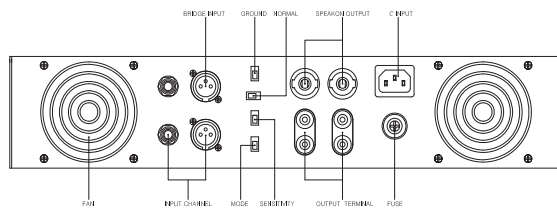
- 2U의 컴팩트한 사이즈로부터 1000W, 1700W, 2300W의 고출력을 구현
- 4Ω 출력 및 노이즈 최소화를 위한 대전류 트로이달 트랜스 사용
- 높은 감쇠율 (400이상)과 낮은 T.H.D로 고품질의 음색
- 과전류, 과열, 출력샷, DC검출의 보호회로 내장
- 채널별 CLIP, LIMITER로 음의 찌그러짐을 방지
- LED를 통하여 기기의 동작 상태 확인 가능
- 히트 싱크 온도에 따라 팬의 속도 자동 조절

### Features

- Extremely high output (1000W, 1700W, 2300W) from compact 2U size
- 4Ω output & high-current toroidal transformer embedded to minimize noise
- High damping factor ( $\geq 400$ ) & low T.H.D enables the best quality of sound
- Protection circuit for over-current, overheat, output shot, and DC detection
- CLIP & LIMITER of each channel prevent the crushing sound
- Indicates the operation status by LED
- Automatically controls the fan depending on the temperature of heat sink

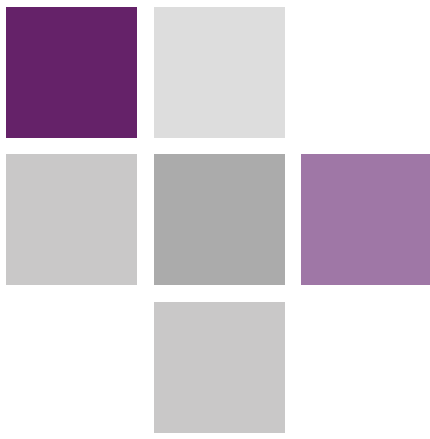
### Specification

Rated Output / Impedance	8Ω(ST) : 200W(PN2S) / 400W(PN4S) / 600W(PN6S)	Power Source	AC 220V / 60Hz
	4Ω(ST) : 300W(PN2S) / 700W(PN4S) / 1050W(PN6S)	Power Consumption	PN2S(900W) / PN4S(1250W) / PN6S(1800W)
Input Sensitivity / Impedance	1V / 20KΩ	Damping Factor	$\geq 400$
Frequency Response (0/-3dB)	23Hz ~ 56KHz	Weight	PN2S(18.5kg) / PN4S(22.5kg) / PN6S(25KG)
T.H.D & S/N	$\leq 0.05\%$ / $\geq 100\text{dB}$	Dimension	482(W) × 88(H) × 453(D) mm









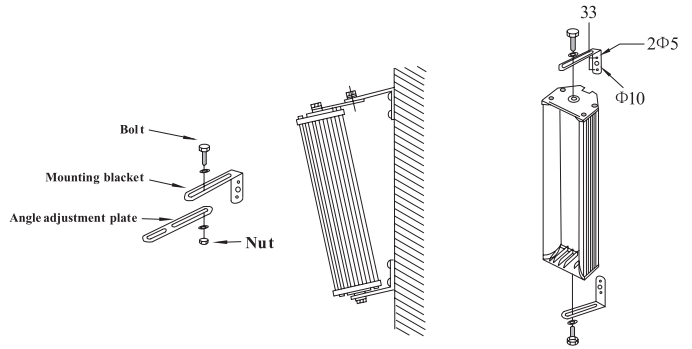
# SPEAKERS & ACCESSORIES

---

CS-410/420/430/440	108	HS-20/30/50	120
CS-710/720/730/740	109	F-8/10/12/15	121
KWS-03/10	110	PRS-30	122
KWS-03R/10R	111	PJS-2030	123
KFS-40/60/80	112	FS-200	124
AS-101/103	113	DM-980/990	125
AS-01A	114	MS-1D	125
AS-03A/06A/10A	115	MS-1F	125
AS-03P/06P	116	PRM-01	126
AS-20A/30A/40A	117	SR-ST1	126
AS-503	118	SR Speaker Bracket	126
EAS-01	119		



# CS-410/420/430/440



## 특징

- 옥내용 스피커 10W / 20W / 30W / 40W
- 고급형 유닛 사용
- 깨끗하고 심플한 외관과 사용자 중심으로 설계되어 편리한 시공
- 견고한 철 구조로 설계되어 높은 내구성을 자랑하며 어떠한 장소에서도 장기간 변형 없이 사용 가능
- 브라켓 포함

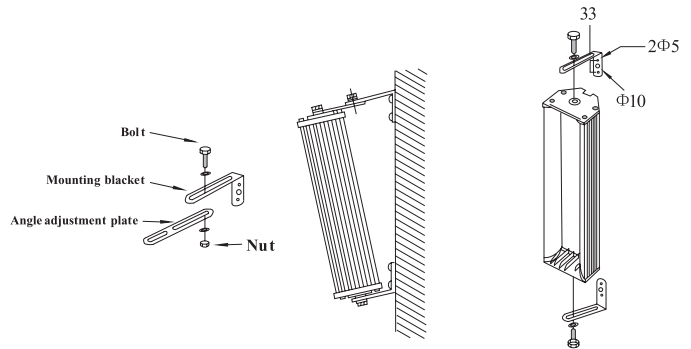
## Features

- Indoor Column Speaker 10W / 20W / 30W / 40W
- Made with high quality unit
- Simple structure for easy installation
- Made with sturdy materials to be used for a long time
- Bracket included

## Specification

	Unit	CS-410	CS-420	CS-430	CS-440
Rated Power	W	10	20	30	40
Impedance	Ω	1K/2K	500/1K	333/666	250/500
Frequency(-10dB)	Hz	100 ~ 15K	100 ~ 15K	100 ~ 15K	100 ~ 15K
Sound Pressure(1W/m)	dB	89	90	92	93
Case		Aluminum			
Material & Color		Steel & White			
Cable		Cable Wire			
Weight	kg	1.6	2.5	3.3	3.9
Dimension ( W × H × D )	mm	152 × 253 × 100	152 × 373 × 100	152 × 493 × 100	152 × 613 × 100

# CS-710/720/730/740



## 특징

- 옥외용 스피커 (생활 방수) 10W / 20W / 30W / 40W
- 고급형 유닛 사용
- 깨끗하고 심플한 외관과 사용자 중심으로 설계되어 편리한 시공
- 견고한 철 구조로 설계되어 높은 내구성을 자랑하며 어떠한 장소에서도 장기간 변형 없이 사용 가능
- 브라켓 포함

## Features

- Outdoor Column Speaker (Waterproof) 10W / 20W / 30W / 40W
- Made with high quality unit
- Simple structure for easy installation
- Made with sturdy materials to be used for a long time
- Bracket included

## Specification

	Unit	CS-710	CS-720	CS-730	CS-740
Rated Power	W	10	20	30	40
Impedance	Ω	1K/2K	500/1K	333/666	250/500
Frequency(-10dB)	Hz	100 ~ 15K	100 ~ 15K	100 ~ 15K	100 ~ 15K
Sound Pressure(1W/m)	dB	89	90	91	92
Case		Aluminum			
Material & Color		Steel & Brown			
Cable		Cable Wire			
Weight	kg	1.8	2.9	3.8	4.9
Dimension ( W × H × D )	mm	152 × 258 × 125	152 × 378 × 125	152 × 498 × 125	152 × 618 × 125

# KWS-03/10



## 특징

- 벽부형 스피커 3W / 10W
- 유닛 : 6.5 인치
- 강한 충격에도 견딜 수 있는 ABS 재질
- 고급형 유닛 사용으로 섬세하고 풍부한 음색
- 구조 및 재질이 견고하여 장기간 사용 가능

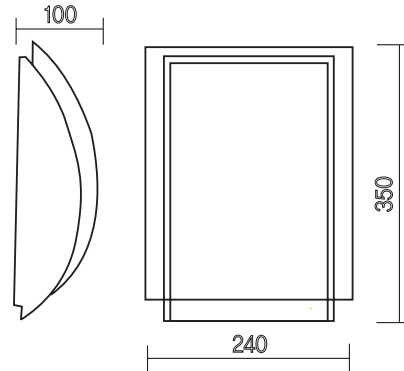
## Features

- Wall Speaker 3W / 10W
- Unit : 6.5"
- Made with ABS to bear the damage
- Made with high quality unit for delicate and rich sound
- Made with sturdy materials to be used for a long time

## Specification

	Unit	KWS-03	KWS-10
Rated Power	W	3 / 100V	10 / 100V
Impedance	Ω	3.3K / 6.6K	1K / 2K
Frequency(-10dB)	Hz	150 ~ 17K	
Sound Pressure(1W/m)	dB	92	
Case		ABS	
Material & Color		Punching Steel Grill	
Weight	kg	1.15	1.3
Dimension ( W × H × D )	mm	180 × 275 × 125	

# KWS-03R/10R



## 특징

- 벽부형 스피커 3W / 10W
- 유닛 : 6.5 인치
- 강한 충격에도 견딜 수 있는 ABS 재질
- 고급형 유닛 사용으로 섬세하고 풍부한 음색
- 구조 및 재질이 견고하여 장기간 사용 가능

## Features

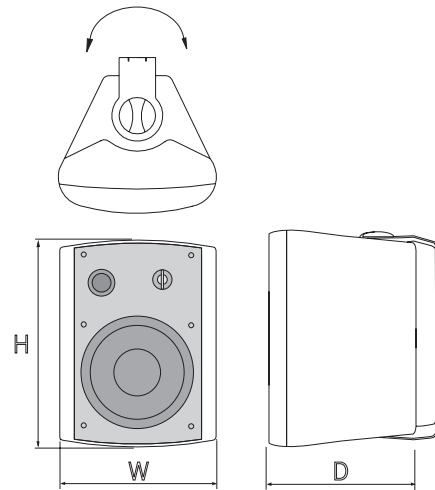
- Wall Speaker 3W / 10W
- Unit : 6.5"
- Made with ABS to bear the damage
- Made with high quality unit for delicate and rich sound
- Made with sturdy materials to be used for a long time

## Specification

	Unit	KWS-03R	KWS-10R
Rated Power	W	3 / 100V	10 / 100V
Impedance	Ω	3.3K / 6.6K	1K / 2K
Frequency(-10dB)	Hz	130 ~ 17K	150 ~ 17K
Sound Pressure(1W/m)	dB	92	
Case		ABS	
Material & Color		Punching Steel Grill	
Weight	kg	1.4	1.7
Dimension ( W × H × D )	mm	240 × 350 × 100	

# Indoor Fashion Speaker

## KFS-40/60/80



### 특징

- 모던한 디자인
- 파워탭 선택 스위치가 있어 다양한 환경에 시공 가능
- 강한 충격에도 견딜 수 있는 ABS 재질
- 고효율 트위터를 내장하여 저음 뿐만 아니라 고음도 부드럽게 출력
- 구조 및 재질이 견고하여 장기간 사용 가능
- 임피던스 선택 가능 ( HI / LOW / 8Ω )
- 두가지 색상 ( 블랙 / 화이트 )

### Features

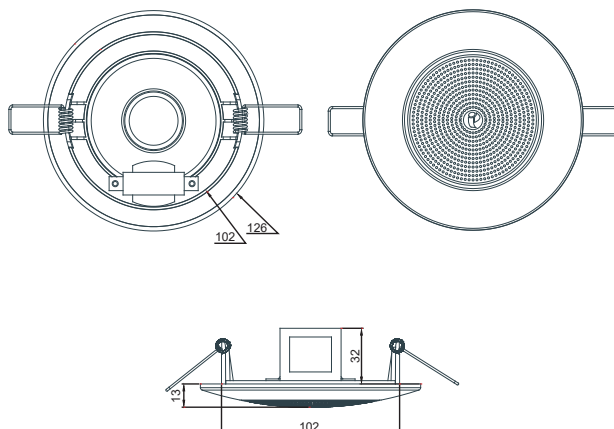
- Modern style design
- Power tapping available for various construction
- Made with ABS to bear the damage
- High quality tweeter is embedded for smooth treble sound
- Made with sturdy materials to be used for a long time
- Impedance selecting function ( HI / LOW / 8Ω )
- Two colors ( Black / White )

### Specification

		KFS-40	KFS-60	KFS-80
Rated Power	W	2.5 / 5 / 10 / 20 / 8Ω	3.75 / 7.5 / 15 / 30 / 8Ω	5 / 10 / 20 / 40 / 8Ω
Impedance	Ω	4K / 2K / 1K / 500	2.6K / 1.3K / 660 / 330	2K / 1K / 500 / 250
Frequency(-10dB)	Hz	70 ~ 20K	70 ~ 20K	70 ~ 20K
Sound Pressure(1W/m)	dB	89	89	88
Case		ABS		
Material & Color		Powder coated iron mesh (Steel) / White, Black		
Cable		Jack		
Weight	kg	2.2	2.5	3.5
Dimension ( W × H × D )	mm	170 × 215 × 150	182 × 242 × 162	215 × 284 × 190

# Ceiling Speaker

## AS-101/103



### 특징

- 천장형 스피커 1W / 3W
- 고급형 유닛 사용
- 강한 충격에도 견딜 수 있는 ABS 재질
- 구조 및 재질이 견고하여 장기간 사용 가능
- 사용자 중심으로 설계되어 편리한 시공 및 대량 시공에 용이

### Features

- Ceiling speaker 1W / 3W
- Made with high quality unit
- Made with ABS to bear the damage
- Made with sturdy materials to be used for a long time
- User-centered design for easy installation in large construction

### Specification

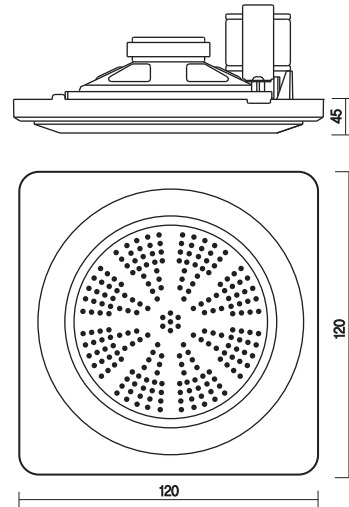
	Unit	AS-101	AS-103
Rated Power	W	1	3
Impedance	$\Omega$	10K	3.3K
Frequency(-10dB)	Hz	320 ~ 15K	110 ~ 15K
Sound Pressure(1W/m)	dB	90	
Case		ABS	
Weight	g	224	253
Dimension ( W × H × D )	mm	120 (Front) × 45 (Depth)	
Hole size for mounting	mm	100 $\Phi$	



# AS-01A

G2B

22792682 (AS-01A)



## 특징

- 천장형 스피커 1W
- 강한 충격에도 견딜 수 있는 ABS 재질
- 고급형 유닛 사용으로 섬세하고 풍부한 음색
- 구조 및 재질이 견고하여 장기간 사용 가능

## Features

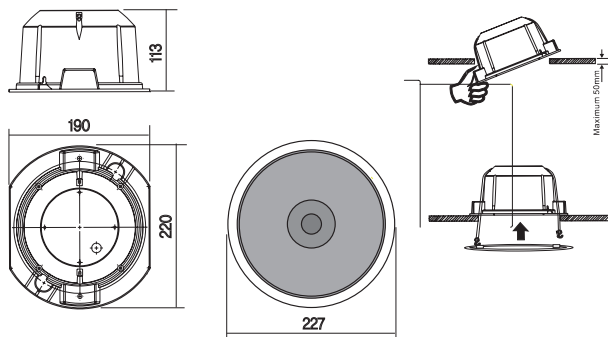
- Ceiling Speaker 1W
- Made with ABS to bear the damage
- Made with high quality unit for delicate and rich sound
- Made with sturdy materials to be used for a long time

## Specification

	Unit	AS-01A
Rated Power	W	1
Impedance	$\Omega$	10K
Frequency(-10dB)	Hz	320 ~ 15K
Sound Pressure(1W/m)	dB	90
Weight	g	224
Dimension ( W × H × D )	mm	120 × 120 × 45

# Ceiling Speaker 3W / 6W / 10W

## AS-03A/06A/10A



### 특징

- 실내용 천장형 스피커 3W / 6W / 10W
- 고급형 유닛 사용 (6.5")
- 강한 충격에도 견딜 수 있는 ABS 재질
- 구조 및 재질이 견고하여 장기간 사용 가능
- 사용자 중심으로 설계되어 편리한 시공 및 대량 시공에 용이
- 고품질 사운드를 위하여 동축 타입 채택

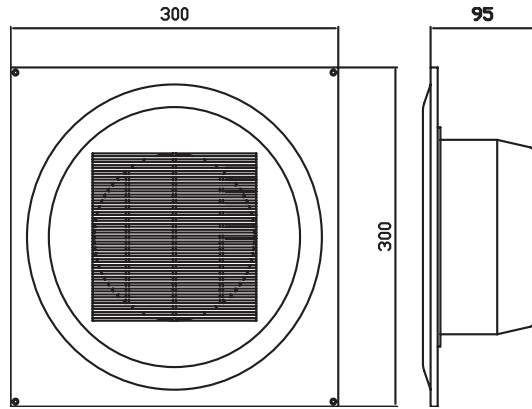
### Features

- Indoor Ceiling Speaker 3W / 6W / 10W
- Made with high quality unit (6.5")
- Made with ABS to bear the damage
- Made with sturdy materials to be used for a long time
- User-centered design for easy installation in large construction
- Coaxial type for better sound

### Specification

	Unit	AS-03A	AS-06A	AS-10A
Rated Power	W	3 / 1.5	6 / 3	10
Impedance	Ω	3.3K / 6.6K	1.6K / 3.3K	1K
Frequency(-10dB)	Hz	110 ~ 15K	110 ~ 15K	110 ~ 17K
Sound Pressure(1W/m)	dB	92		
Case		ABS		
Material & Color		Punching Steel Grill & ABS Ring		
Weight	kg	1.02	1.04	1.06
Dimension ( W × H × D )	mm	227 (Front) × 113 (Depth)		
Hole size for mounting	mm	190Φ		

# AS-03P/06P



## 특징

- 천장형 스피커 3W / 6W
- 고급형 유닛 사용 (6.5")
- 강한 충격에도 견딜 수 있는 ABS 재질
- 고급형 유닛 사용으로 섬세하고 풍부한 음색
- 사용자 중심으로 설계되어 편리한 시공 및 대량 시공에 용이
- 구조 및 재질이 견고하여 장기간 사용 가능

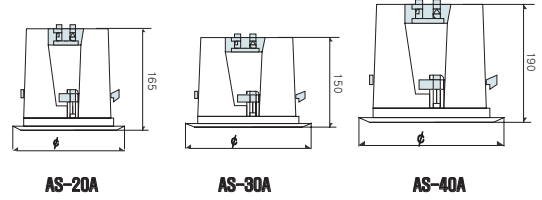
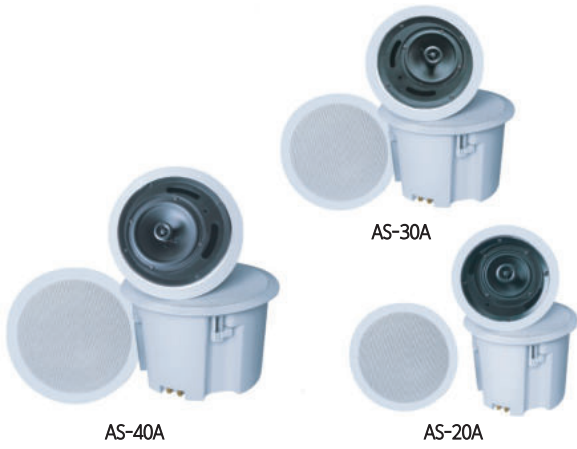
## Features

- Ceiling Speaker 3W / 6W
- Made with high quality unit (6.5")
- Made with ABS to bear the damage
- Made with high quality unit for delicate and rich sound
- User-centered design for easy installation in large construction
- Made with sturdy materials to be used for a long time

## Specification

	Unit	AS-03P	AS-06P
Rated Power	W	3 / 1.5	6 / 3
Impedance	Ω	3.3K / 6.6K	1.6K / 3.3K
Frequency(-10dB)	Hz	110 ~ 15K	110 ~ 15K
Sound Pressure	dB	92	
Material		ABS	
Front Grill / Color		Punching steel grill & Ivory	
Weight	kg	1.02	1.04
Dimension ( W × H × D )	mm	300 (Front) × 300 (Depth)	

# AS-20A/30A/40A



## 특징

- 실내용 천장형 스피커 20W / 30W / 40W
- 고급형 유닛 사용  
125mm (AS-20A) / 130mm (AS-30A) / 165mm (AS-40A)
- 강한 충격에도 견딜 수 있는 ABS 재질
- 구조 및 재질이 견고하여 장기간 사용 가능
- 고품질 사운드를 위하여 동축 타입 채택
- 사용자 중심으로 설계되어 편리한 시공 및 대량 시공에 용이
- 고품질 사운드를 위하여 동축 타입 채택

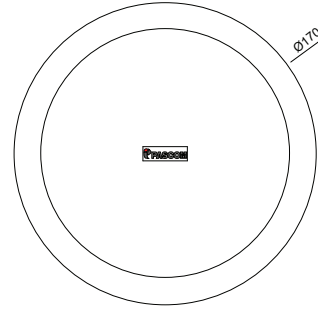
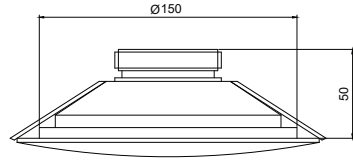
## Features

- Indoor Ceiling Speaker 20W / 30W / 40W
- Made with high quality unit  
125mm (AS-20A) / 130mm (AS-30A) / 165mm (AS-40A)
- Made with ABS to bear the damage
- Made with sturdy materials to be used for a long time
- Coaxial type for better sound
- User-centered design for easy installation in large construction
- Coaxial type for better sound

## Specification

	Unit	AS-20A	AS-30	AS-40A
Rated Power	W	20	30	40
Impedance	Ω	20 / 10 / 5 / 2.5W / 8	30 / 15 / 7.5 / 3.8W / 8	40 / 20 / 10 / 5W / 8
Frequency	Hz	90 ~ 20K	80 ~ 20K	70 ~ 20K
Sound Pressure	dB	87	88	90
Material		ABS		
Connecting		Cable Wire		
Weight	kg	1.8	2	2.7
Dimension ( W × H × D )	mm	220 × 165	245 × 150	285 × 190
Hole size for mounting	mm	188φ	215φ	253φ

# AS-503



## 특징

- 실내용 천장형 스피커 3W
- 고급형 유닛 사용 (5")
- 강한 충격에도 견딜 수 있는 ABS 재질
- 구조 및 재질이 견고하여 장기간 사용 가능
- 사용자 중심으로 설계되어 편리한 시공 및 대량 시공에 용이
- 고품질 사운드를 위하여 동축 타입 채택

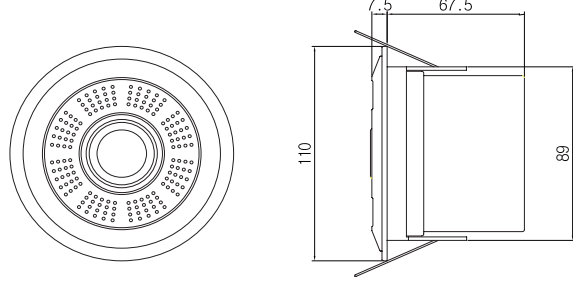
## Features

- Indoor Ceiling Speaker 3W
- Made with high quality unit (5")
- Made with ABS to bear the damage
- Made with sturdy materials to be used for a long time
- User-centered design for easy installation in large construction
- Coaxial type for better sound

## Specification

	Unit	AS-503
Rated Power	W	3
Impedance	Ω	3.3K
Frequency Response (1W/m)	Hz	90 ~ 16K
SPL (1W/m)	dB	91
Material	dB	Punching Steel Grill & ABS Ring
Weight	g	440
Dimension ( W × H × D )	mm	172 (Front) × 65 (Depth)
Hole size for mounting	mm	150φ

# EAS-01



## 특징

- 고휘도 LED 와 마이컴이 탑재하여 인공 지능형 조명을 구동
- 화재 시 비상 방송을 듣지 못하는 청각장애인에게 LED를 통하여 비상 사태를 인지시켜줌으로써 인명 피해 방지
- 화재 방송 시 적색 LED 점멸되어 방송 출력
- 일반 방송 시 청색 LED 점멸되며 방송 출력

## Features

- High luminance LED and micro-computer are embedded to operate AI light
- In case of emergency, it indicates the emergency by LED to the people who can't listen to the announcement
- Red LED when emergency broadcasting is out
- Blue LED when normal broadcasting is out

## Specification

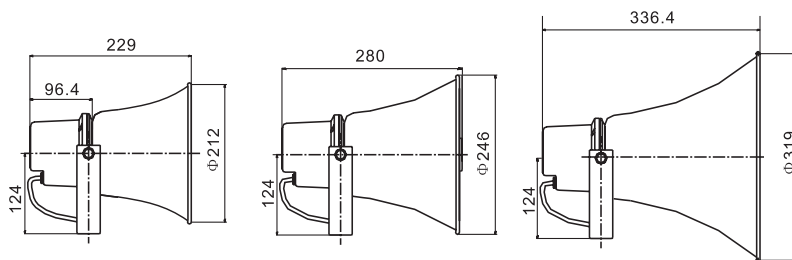
	Unit	EAS-01
Rated Power	W	1
Impedance	Ω	3.3K
Power Consumption	W	3
Frequency	Hz	320 ~ 20K
Sound Pressure (1W/m)	dB	90
Weight	g	302
Dimension ( W × H × D )	mm	110 (Front) × 70 (Depth)
Hole size for mounting	mm	90φ

# HS-20/30/50



## Specification

	Unit	HS-20	HS-30	HS-50
Rated Power	W	20	30	50
Impedance	$\Omega$	500	333	200
Frequency	Hz	205 ~ 8K	380 ~ 6.5K	380 ~ 6.5K
Sound Pressure	dB	106	106	106
Material			ABS	
Connecting			Cable Wire	
Weight	kg	2.16	2.35	2.35
Dimension ( W × H × D )	mm	212 × 229	246 × 280	319 × 336.4



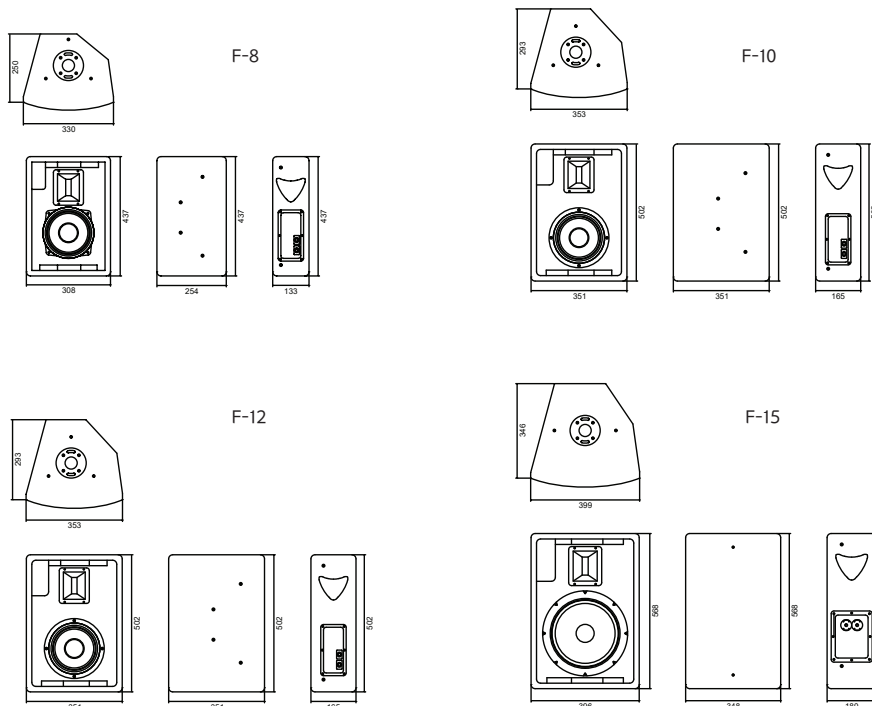
# F-8/10/12/15

G2B  
23123390 (F-8)



## Specification

	F-8	F-10	F-12	F-15
Rated Power	RMS : 200W / PEAK : 800W	RMS : 250W / PEAK : 1000W	RMS : 350W / PEAK : 1400W	RMS : 450W / PEAK : 1800W
Drivers ( LF / HF )	8" + 1"	10" + 1"	12" + 1"	15" + 3"
Frequency	70Hz ~ 20KHz	70Hz ~ 20KHz	65Hz ~ 18KHz	50Hz ~ 20KHz
Sensitivity	94dB	96dB	97dB	99dB
Maximum SPL	120dB	126dB	129dB	132dB
Dispersion	90° × 50°	90° × 50°	80° × 50°	80° × 50°
Impedance	8Ω			
Connecting	2 × NL4			
Weight	13kg	15kg	23kg	33kg
Dimension ( W × H × D )	299 × 269 × 435	351 × 317 × 500	398 × 365 × 571	471 × 443 × 690





# PRS-30



## 특징

- 바위 모양의 30W 스피커
- 자연과 조화롭게 어우러져 공원, 식물원, 동물원, 등 자연적 장소에 적합
- 방수레벨 IP66 으로 옥외 사용 가능
- 구조 및 재질이 견고하여 장기간 사용 가능

## Features

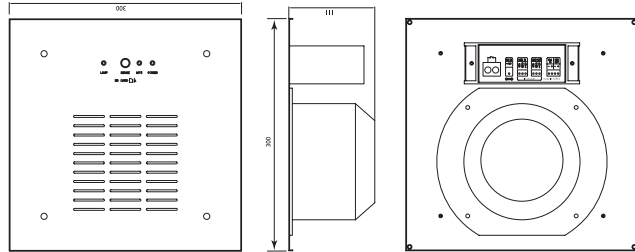
- Rock shaped speaker 30W
- Harmonious for natural place, such as garden, ground, zoo, etc.
- Waterproof level IP66 for outdoor installation
- Made with sturdy materials to be used for a long time

## Specification

PRS-30			
Driver	8" × 1,2.5" × 1	Frequency Response	60Hz ~ 1KHz
Dispersion		Rated Power (RMS)	30W
Line Voltage	70V / 100V	Peak Power	60W
Weight		Sensitivity(1m,1W)	88±2dB
Dimension ( W × H × D )		Maximum SPL(1m)	103±2dB
			8.5kg
			250(L) × 600(W) × 460(H) mm

# PJS-2030

G2B  
22793552 (PJS-2030)



## 특징

- PIP 센서가 내장되어 움직임이 인식되면 자동으로 음원 송출 (센서 감도 조절기 내장)
- 전관방송을 이용한 구내방송 시 자동으로 전환하여 전관방송을 스피커로 송출하며, 전관방송 종료 시 다시 본래의 자동 음향기기 기능으로 복귀
- 화장실, 엘리베이터, 휴게실 등에 설치
- 아크릴을 사용하여 깔끔하고 세련된 디자인
- 스피커 음량 조절을 위한 볼륨 컨트롤러 내장
- 넓은 범위의 센서 감지를 위하여 센서 LINK IN / OUT 단자 탑재
- 별매 : 확장용 모듈 (PJS-2030M)

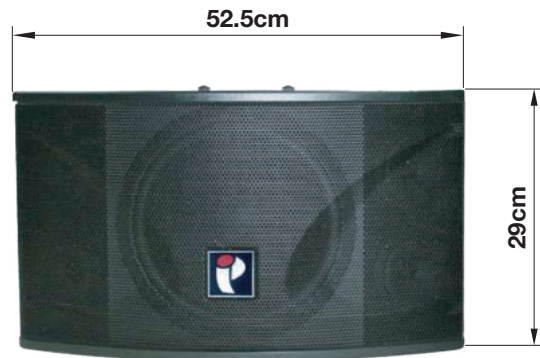
## Features

- Once the movement is sensed by embedded PIP sensor, it automatically outputs the MP3 files stored in SD card
- If it's linked with PA system, it outputs PA system's broadcasting regardless of sensing, and comes back to sensing mode once the broadcasting ends
- Suitable for washroom, elevator, restroom, etc.
- Made with acrylic for simple and neat design
- Volume controller is embedded
- LINK IN / OUT terminal to sense wider area
- Separate sale : module for expanding (PJS-2030M)

## Specification

	Unit	PJS-2030
Rated Power (RMS)	W	5W
Amp Type		D-Class
Installation		Mouthing in ceiling
Sound Ply		MP3
Play Method		SD Card / MMC Memory card / 2GB (Offered)
Power Source		Adaptor DC 12V / 1A
Weight	kg	1
Dimension	mm	300 × 300

# FS-200



## 특징

- LF 10" × 1EA / HF 3" × 4EA 유닛 내장
- 장시간 사용에도 고장없이 튼튼한 내구성

## Features

- LF 10" × 1EA / HF 3" × 4EA units
- Sturdy structure for a long-time usage

## Specification

	Unit	FS-200
Rated Power (RMS)	W	200
Impedance	Ω	8
Sensitivity	dB	95
Frequency	Hz	45 ~ 18K
Sound Pressure (1W/m)	dB	99
Weight	kg	15
Dimension	mm	525(W) × 320(D) × 290(H)

# Dynamic Microphone

## DM-980/990



### Specification

	Unit	DM-980	DM-990
Impedance	$\Omega$	5W	5W
Sensitivity (0dB = 1V / Pa at 1KHz)	dB	-70 $\pm$ 3	-54 $\pm$ 3d
Frequency	Hz	70 ~ 12K	50 ~ 15K
Directivity		Monodirectivity	
Material		Zinc alloy	
Weight	g	290	

### Microphone Stand (Desk Type)

## MS-1D

- 중량 : 2.1kg  
Weight : 2.1kg
- 무게감 있는 베이스로 안정적인 마이크 고정  
Heavy base to prevent microphone falling down



### Microphone Stand (Floor Type)

## MS-1F

- 중량 : 2.2kg  
Weight : 2.2kg
- 안정적인 스틸 다리  
Made with steel for stable standing



# PRM-01



## 특징

- 회의, 강의, 스피치, 방송용으로 적합
- 조립식으로 이동이 편리
- 스위치 ON/OFF 시 마이크 부분의 LED 점등
- PC / 오디오 / 앰프 등 다양한 기기에 연결 가능
- 안정적인 주파수 대역으로 명료한 사운드

## Features

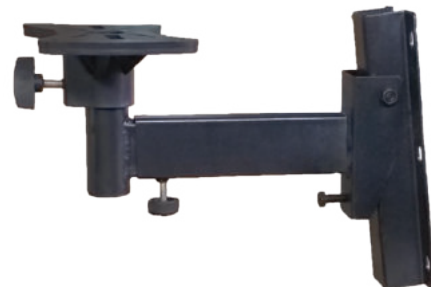
- Suitable for conference, lecture, speech, or broadcasting
- Assembly for easy movement
- LED light is turned on once the microphone is on
- Able to connect with PC, audio, amplifier, etc.
- Stable frequency for clear sound

# SR-ST1



# SR Speaker Bracket

- SR 스피커 후면에 장착하여 좌/우/상/하 각도 조절이 가능  
By mounting the bracket on the rear of SR speaker, users can adjust the speaker to the left, right, up, or down





# CABINET

---

AR-9U/11U/15U/23U/27U/33U/39U/40U 128

CR-9U/11U/15U/21U/23U/27U/33U/39U/40U/45U 128

---



## Aluminum Cabinet

# AR-9U/11U/15U/19U 23U/27U/33U/39U/40U



Model	Dimension ( W × H × D )
AR-9U	587 × 520 × 589
AR-11U	587 × 609 × 589
AR-15U	587 × 881 × 589
AR-19U	587 × 1023 × 589
AR-21U	587 × 1112 × 589
AR-23U	587 × 1237 × 589
AR-27U	587 × 1415 × 589
AR-33U	587 × 1682 × 589
AR-39U	587 × 1950 × 589
AR-40U	587 × 2000 × 589

### 특징

- 국제 규격에 따른 사이즈
- 에폭시 분체 도장으로 처리하여 변색이 없고 우수한 내구성

## Steel Cabinet

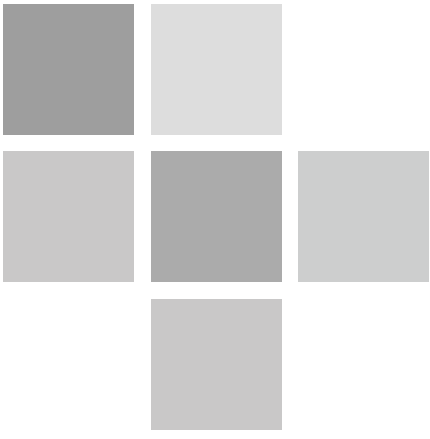
# CR-9U/11U/15U/21U/23U 27U/33U/39U/40U/45U



Model	Dimension ( W × H × D )
CR-9U	587 × 524 × 587
CR-11U	587 × 613 × 587
CR-15U	587 × 885 × 587
CR-21U	587 × 1152 × 587
CR-23U	587 × 1241 × 587
CR-27U	587 × 1428 × 587
CR-33U	587 × 1685 × 587
CR-39U	587 × 1952 × 587
CR-40U	587 × 2000 × 587

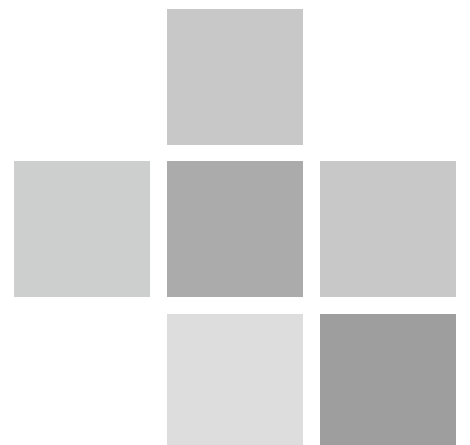
### Features

- International Standard Size
- Epoxy powdered to prevent the discoloration



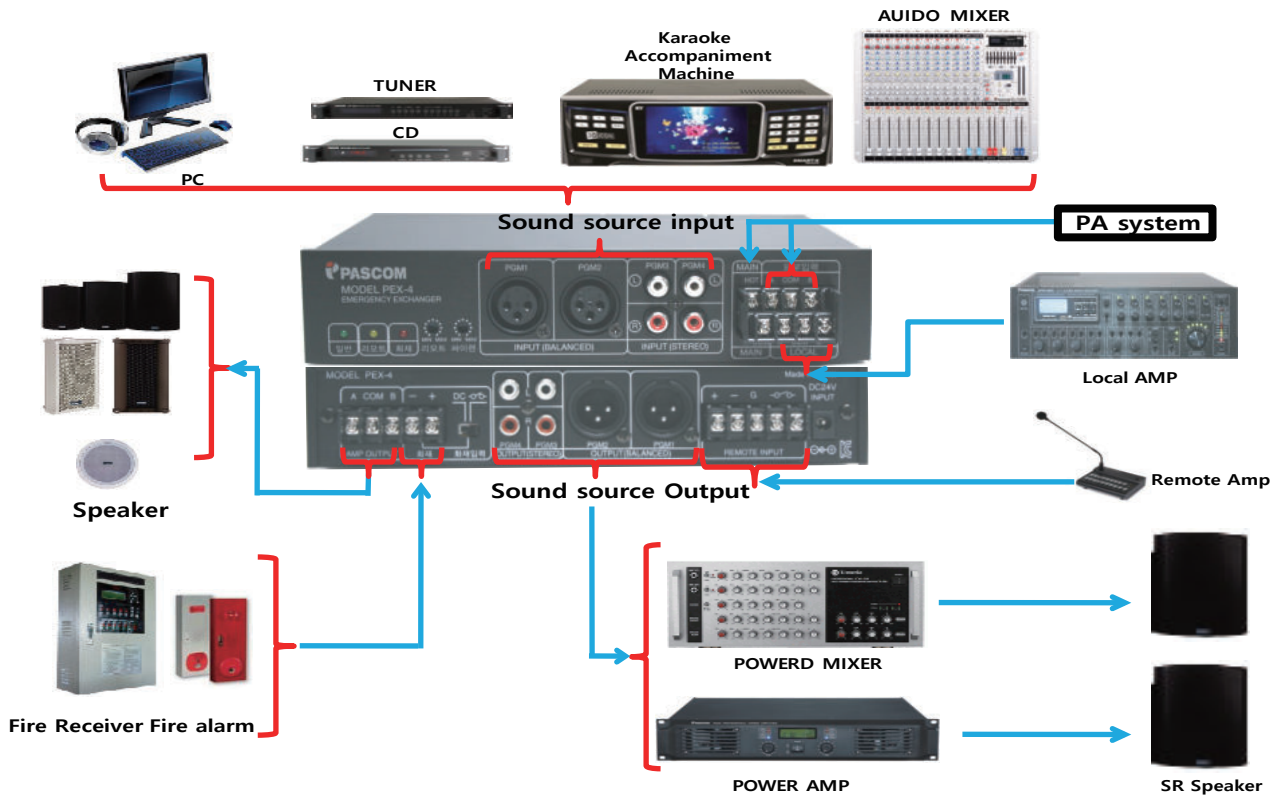
# APPLICATION

---

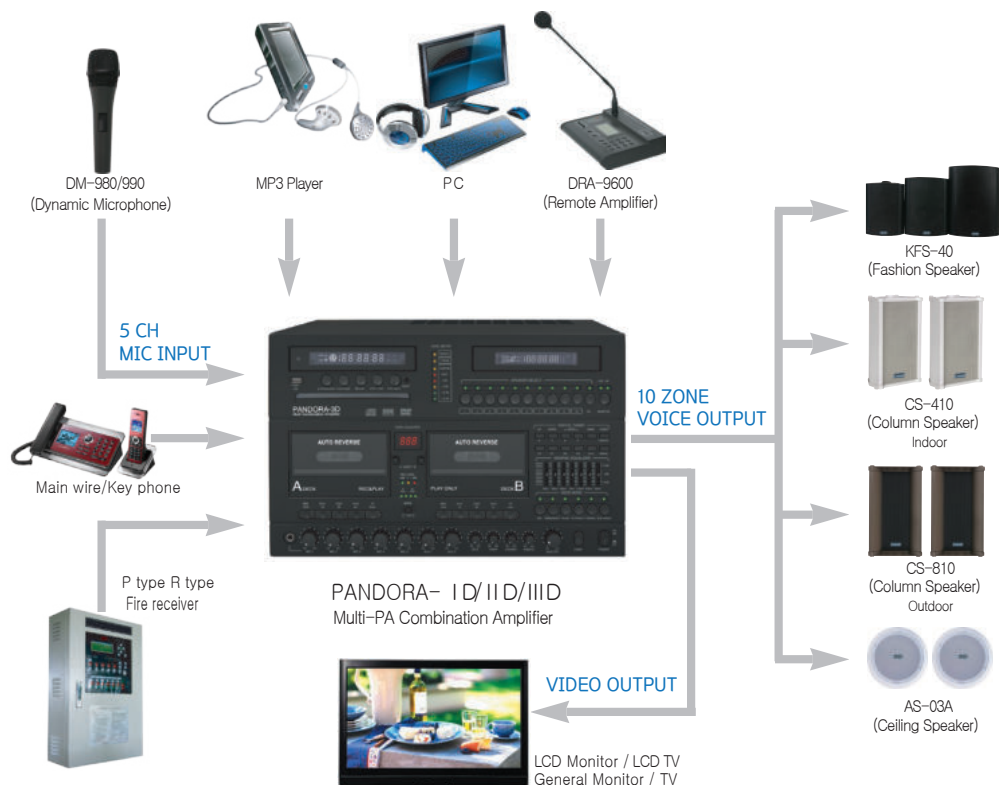




# PEX-4



# PANDORA-1D/2D/3D

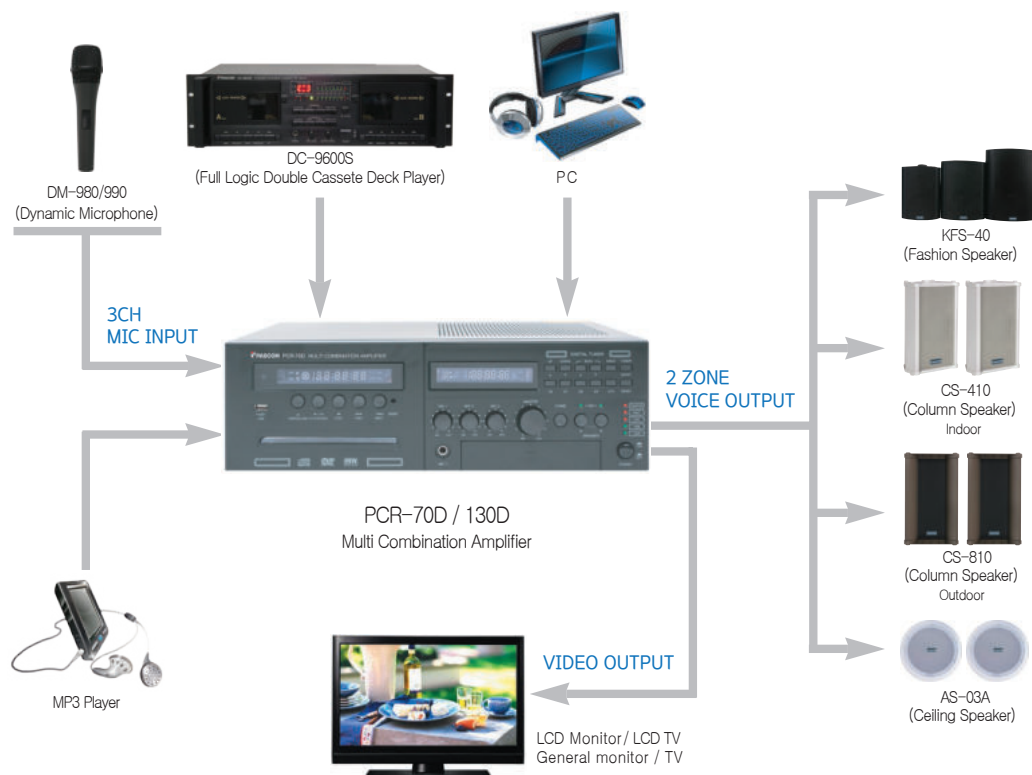


# ZONE-120M/240M/360M/480M/600M



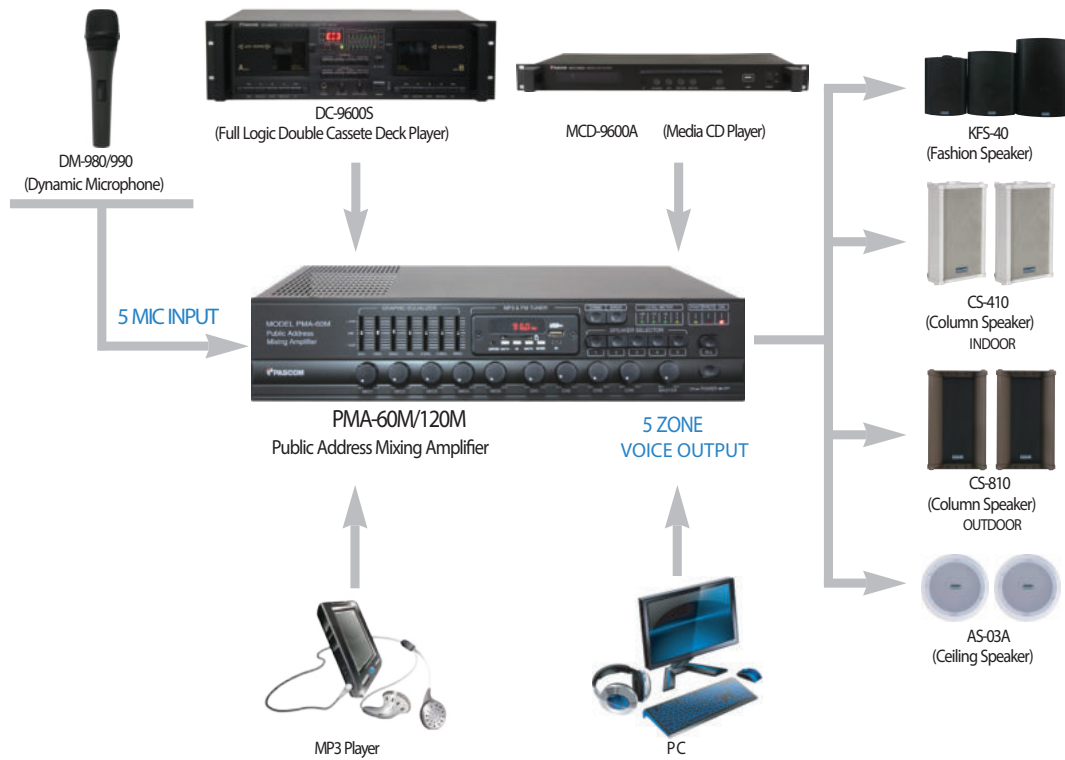
## Mult Combination Amplifier

# PCR-70D/130D



Public Address Mixing Amplifier

# PMA-60M/120M/240M

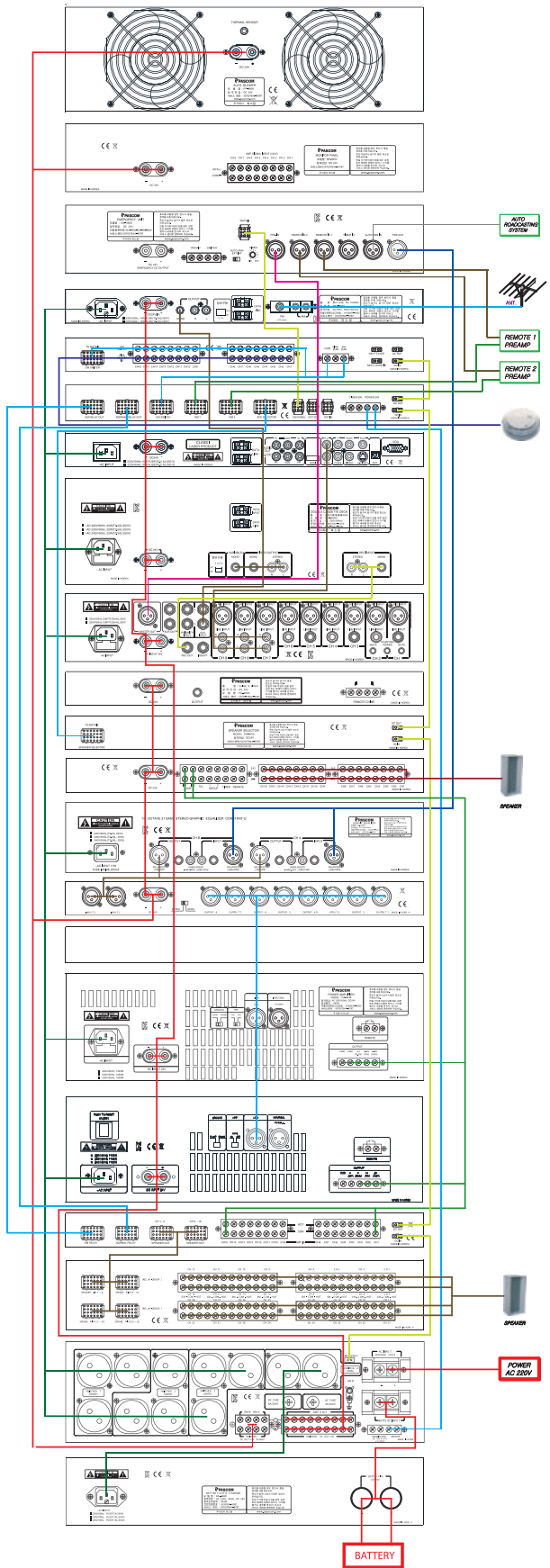
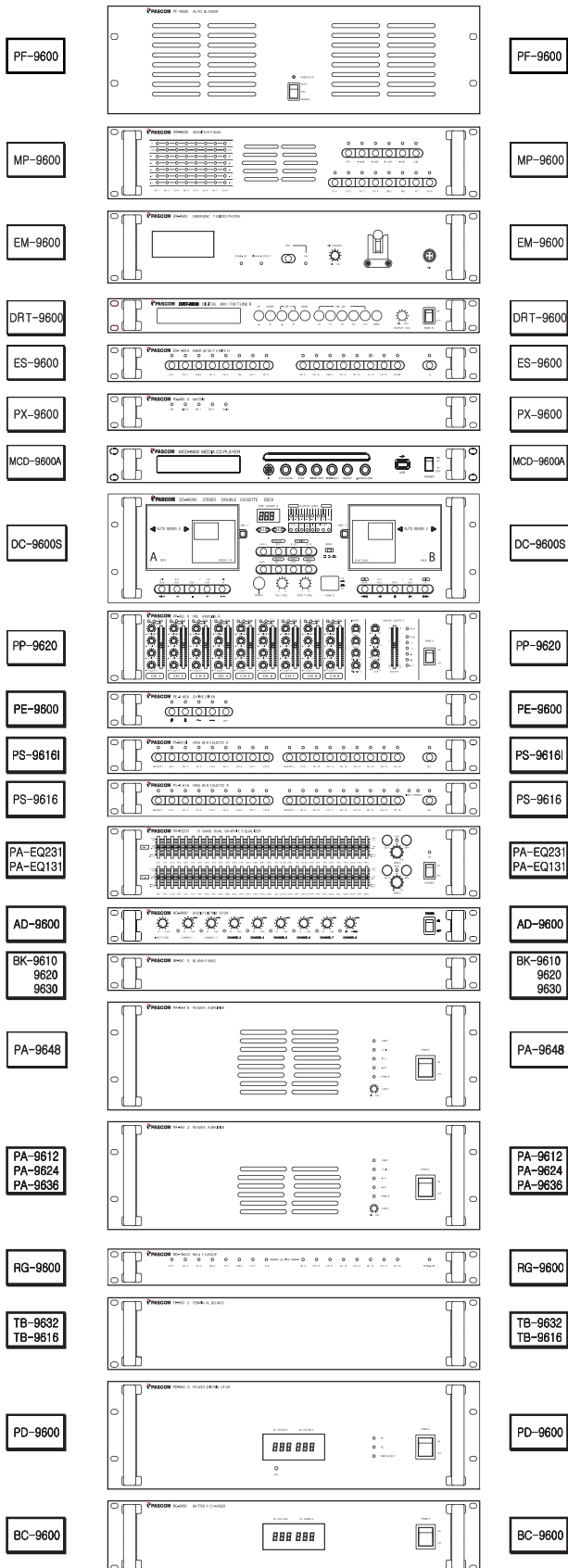


Stereo Mixing Amplifier

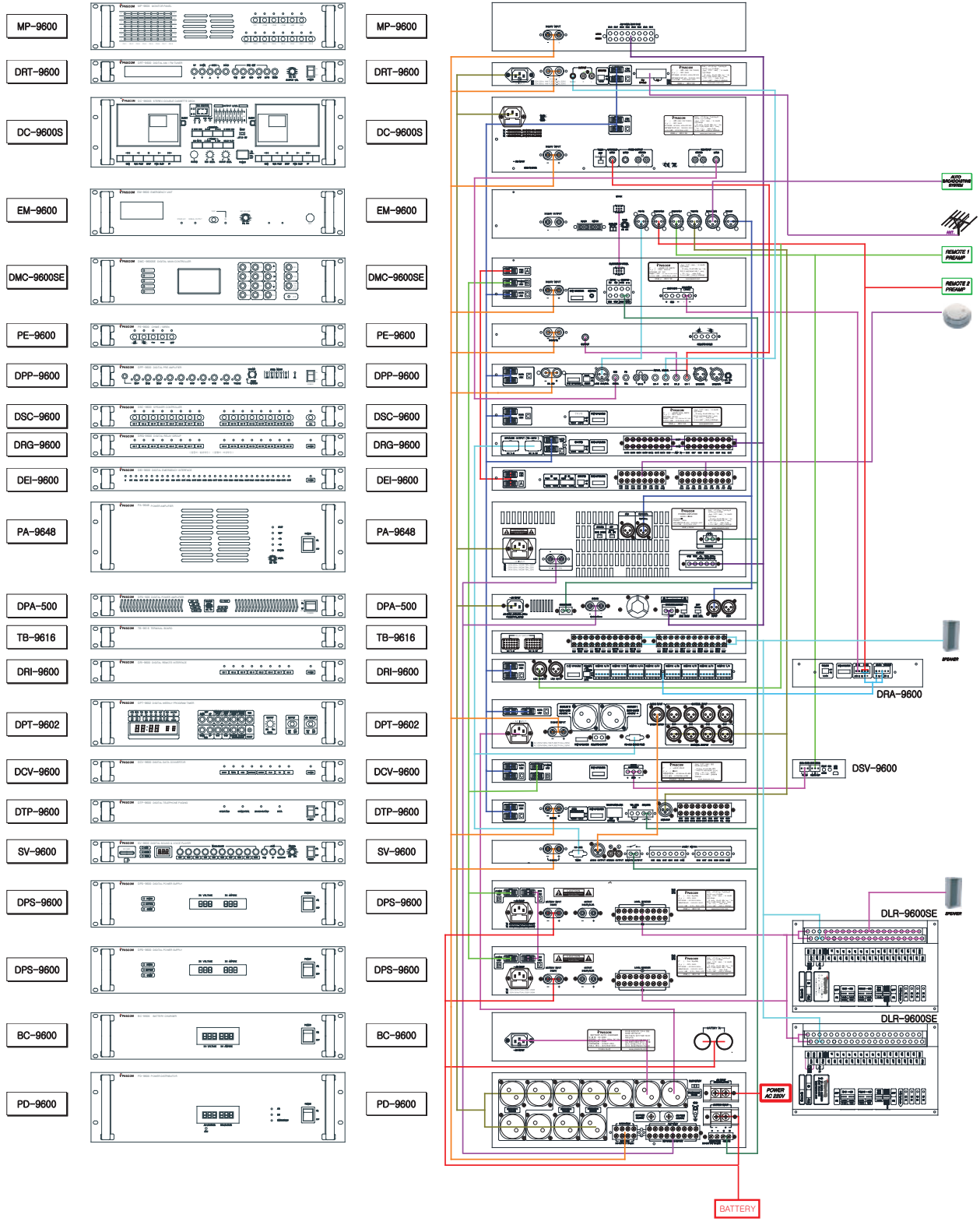
# MUSE-602



# ANALOG RACK SYSTEM FRONT/REAR

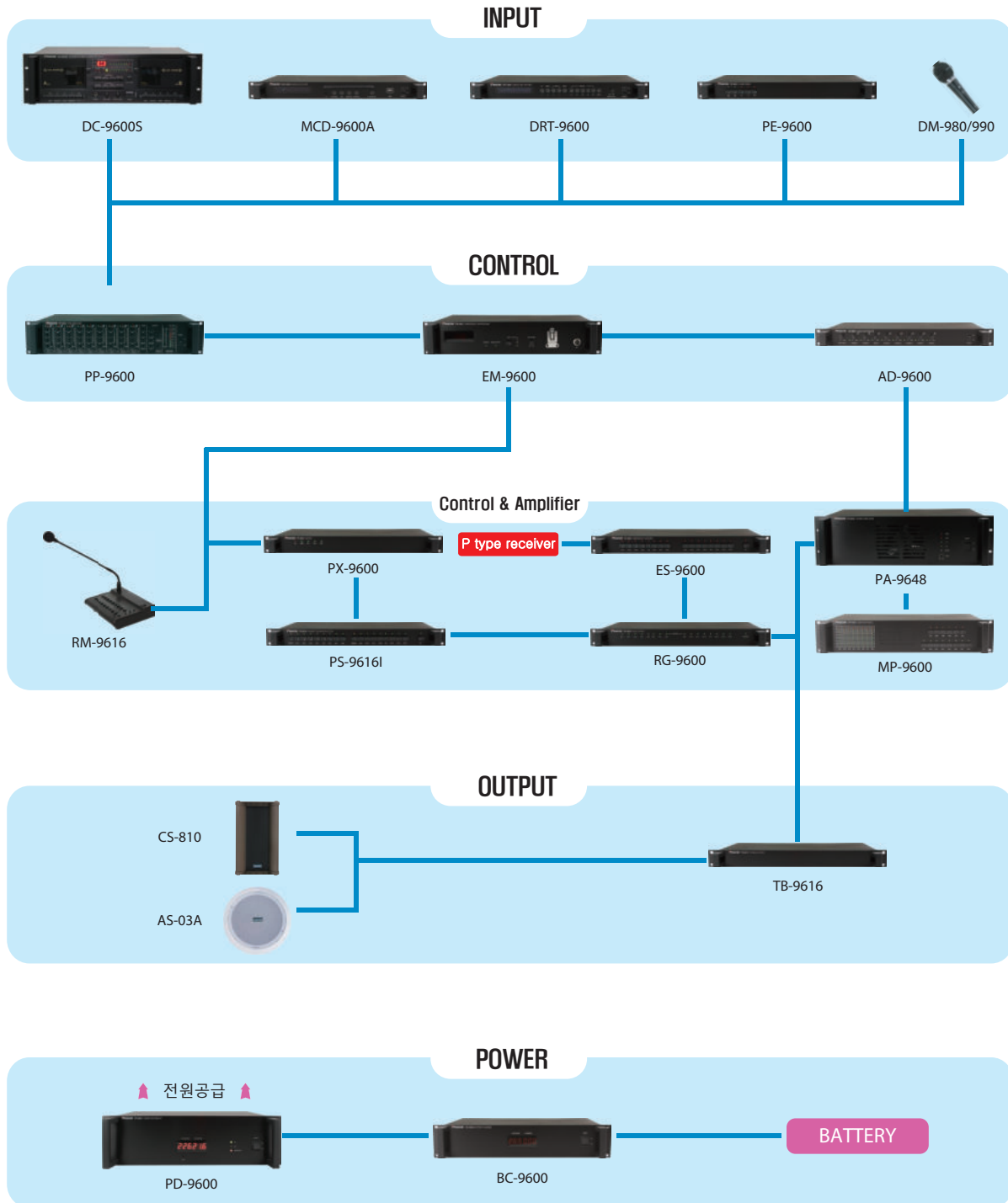


# DIGITAL RACK SYSTEM FRONT/REAR

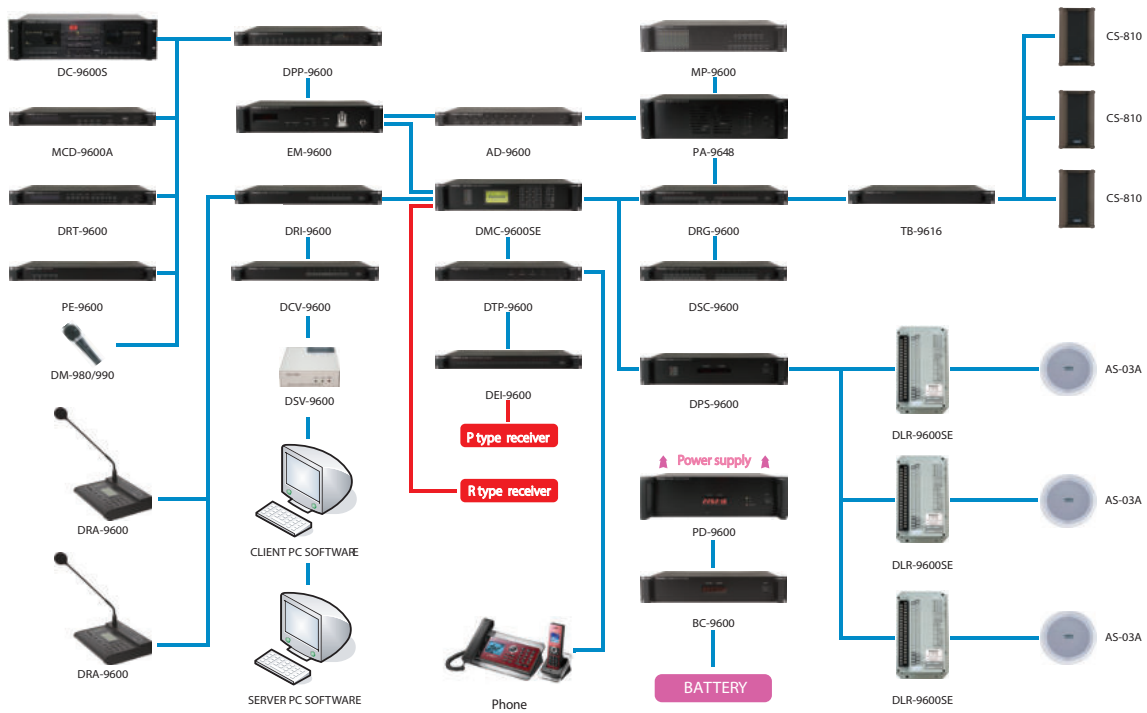




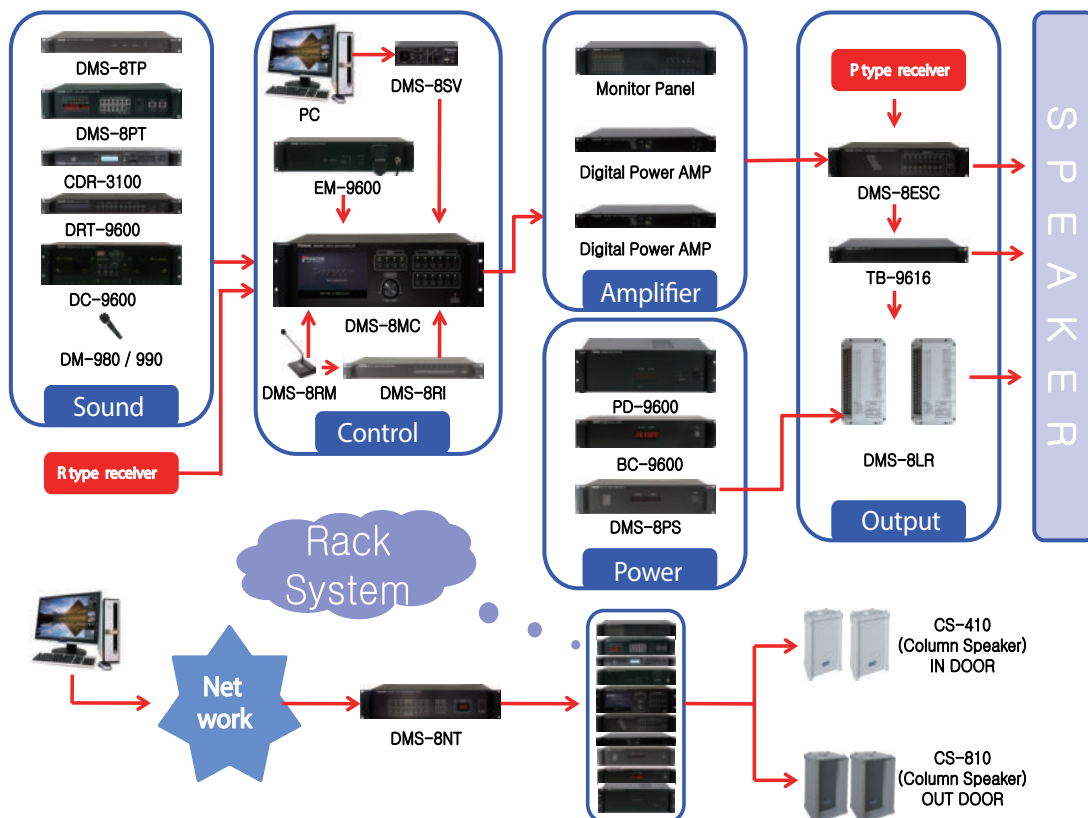
# ANALOG RACK SYSTEM



# DIGITAL RACK SYSTEM



# DIGITAL MULTI PURPOSE SYSTEM





Professional & Commercial Audio  
Product System



**(주) 파스컴 PASCOM CO., LTD**

경기도 광주시 초월읍 경충대로 1333-32  
1333-32, Gyeongchung-daero, Chowol-eup, Gwangju-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea

Tel 031-733-1060 | Fax 031-733-1059  
E-mail 국내영업부 : pmt@ipascom.com | Overseas Sales Dept. : osam@ipascom.com