

# OPERATION MANUAL










## DMS-8MC DIGITAL MAIN CONTROLLER



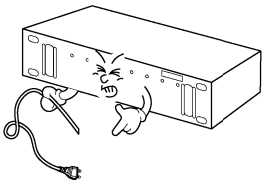
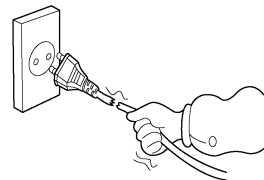
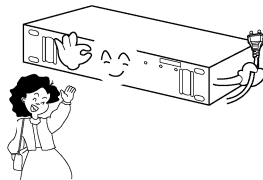





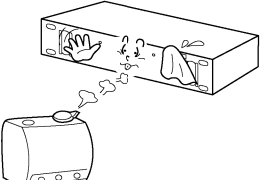
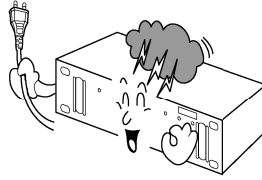
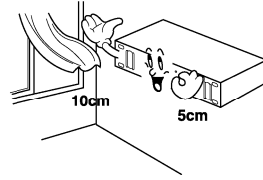







파스컴 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사 합니다.  
사용하시기 전에 본 사용 설명서(특히 안전을 위한 주의사항)를  
잘 읽어 보시고 정확하게 사용하여 주시기 바랍니다.  
본제품이 정상적인 동작 상태가 아닌 상황에서 발생한 방법 및  
방재사고에 대해서는 당사가 책임지지 않습니다.

# 안전상 경고 및 주의

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

 <p><b>경고</b></p>	<p>표시사항을 위반할 때 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 내용입니다.</p>	 <p>일반적인 금지를 나타냅니다.</p>
 <p><b>주의</b></p>	<p>표시사항을 위반할 때 경미한 상해나 부상이 발생할 가능성이 있는 내용입니다.</p>	 <p>분해 금지를 나타냅니다.</p>
		 <p>접촉 금지를 나타냅니다.</p>
		 <p>반드시 지켜야 할 준수사항을 나타냅니다.</p>
		 <p>전원플러그를 콘센트에서 반드시 뽑을 것을 나타냅니다.</p>
		 <p>감전에 대한 경고 및 주의를 나타냅니다.</p>
		 <p>화재에 대한 경고 및 주의를 나타냅니다.</p>

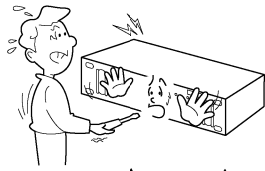
## 경고

<p>전 원 및 설 치</p>	<p>하나의 전원 콘센트에 여러제품을 동시에 사용하지 마세요. - 이상 발열로 인한 화재의 원인이 됩니다.</p>	<p>전원코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건을 놓지 마세요. - 손상된 전원 코드 사용시 감전, 화재의 원인이 됩니다.</p>	<p>젖은 손으로 절대 전원 코드를 꽂거나 빼지 마세요. - 감전의 원인이 됩니다.</p>	<p>오랫동안 사용하지 않을 경우에는 전원플러그를 콘센트로 부터 뽑아 놓으세요. - 제품 수명단축 및 화재의 원인이 됩니다.</p>
				
	 <p>금지</p>	 <p>화재</p>	 <p>금지</p>	 <p>화재</p>
	 <p>금지</p>	 <p>감전</p>	 <p>화재</p>	 <p>요청</p>
	 <p>화재</p>			 <p>화재</p>
	<p>기름, 연기, 습기가 많은곳, 물 (빗물)이 튀는곳에는 설치 하지 마세요. - 감전, 화재의 위험이 있습니다.</p>	<p>천둥, 번개가 칠때는 제품을 설치 하지 마세요. - 감전, 화재의 원인이 됩니다.</p>	<p>정격이 다른 타회사 제품과 임의로 연결, 설치하여 사용하지 마세요 - 고장, 화재의 원인이 됩니다.</p>	<p>열이 발생하는 제품의 설치시 벽으로 부터 일정거리 (10cm) 이상의 거리를 두어 통풍이 잘 되게 설치해 주세요. - 내부온도 상승으로 인한 화재의 원인이 됩니다.</p>
				
	 <p>금지</p>	 <p>감전</p>	 <p>화재</p>	 <p>금지</p>
 <p>금지</p>	 <p>감전</p>	 <p>화재</p>	 <p>화재</p>	
 <p>금지</p>			 <p>화재</p>	

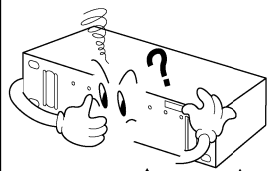
# ! 경고

## 청소 및 사용

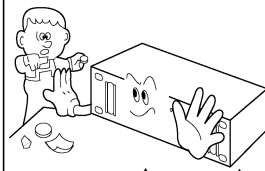
사용자 임의로 절대 분해, 수리, 개조하지 마세요. (수리할 필요가 있을 때에는 서비스 센터로 연락하세요.)  
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



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



제품 통풍구에 젓가락, 철사, 송곳 등의 금속체나 종이, 성냥등의 불에 타기 쉬운 물건을 집어 넣지 마세요.  
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.

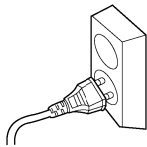


DC용 제품의 경우 지정된 규격의 건전지 외에는 사용하지 마세요.  
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



## 전원 및 설치

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



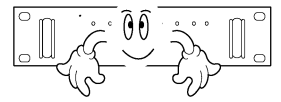
전원코드를 뺄 때에는 플러그를 잡고 빼주세요. (코드를 잡고 당기면 심선의 일부가 끊어 집니다.)  
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



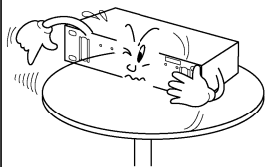
전원코드를 절단하여 연결시 감전 사고의 위험이 있으니 반드시 전원을 차단한 상태에서 주의하여 설치하십시오.  
- 감전, 화재의 원인이 됩니다.



제품설치시 지정된 나사를 사용하여 견고하게 고정하여 주십시오.  
- 사용중 떨어져 다칠 수 있습니다.



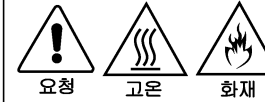
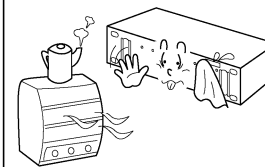
불안정한 곳이나 제품보다 작은 받침대에 설치하지 마십시오.  
- 사용중 건드려 떨어져 다칠 수 있습니다.



DC용 제품의 경우 반드시 사용 전압과 전류를 확인하시고 제규격에 맞는 정류기를 사용 하십시오.  
- 화재의 원인이 됩니다.

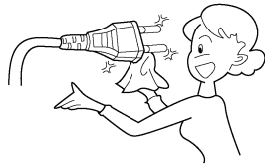


난방기구 등 열이 나는 곳이나 직사광선이 직접들어오는 곳은 피해 설치하여 주십시오.  
- 화재의 원인이 됩니다.

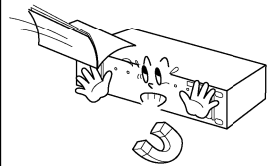


## 청소 및 사용

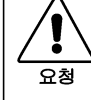
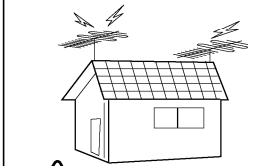
제품을 청소할 때는 전원 코드를 빼고 부드러운 마른 헝겊으로 닦아주세요.  
(왁스, 벤젠, 알콜, 신나, 세정제등의 화학약품을 사용하지 마십시오.)



제품을 떨어 뜨리거나 충격을 주지 마세요.  
- 고장의 원인이 됩니다.



제품은 지정된 최대 통화거리이내에서 지정된 연결선 (케이블)을 사용하여 주십시오.  
- 제품성능이 저하 됩니다.



# DIGITAL MAIN CONTROLLER

## 사용하시기 전에

파스컴 제품을 구입해 주셔서 대단히 감사합니다.

사용하시기 전에 본 사용설명서를 잘 읽어보시고 바르게 사용하여 주시기 바랍니다.

이 기기는 업무용(A 급)으로 전자파 적합 등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

## 품질보증에 대하여

사용설명서 후면에 품질보증란이 포함되어 있습니다.

이 보증서에 의해 구입하신 날로부터 1년간은 무상수리의 보증을 실시하고 있으며, 제품수리, 교환 환불에 대한 보상기준은 경제 기획원 "소비자 피해 보상규정"에 따라 실시하고 있습니다.

단, 품질보증 기간이 경과 하였거나 사용자 부주의, 당사 대리점이나 서비스기사가 아닌 사람이 수리하여 고장이 났을 경우, 기타 천재지변의 경우에는 실비의 수리비와 부품대를 청구합니다.

## 설치시 주의사항

다음과 같은 장소에 설치하면 고장의 원인이 되는 수가 있으니 각별히 주의하여 주십시오.

- 직사광선이 직접 닿는 곳이나 스팀, 히터, 난로 등 발열체가 가까이 있는 곳.
- 통풍이 나쁘고 습기나 먼지가 많은 곳.

(RACK에 조립하여 사용할 때는 가급적 통풍이 잘 되도록 설계된 RACK을 사용하여 주십시오.)

- 자화성 기기가 가까이 있는 장소.
- 진동이나 경사가 있는 불안정한 장소.
- 알코올이나 분무식 살충제 등 인화성이 강한 물질이 근처에 있는 장소.

※ 본 기기를 청소하실 때는 물기가 없는 부드러운 헝겊에 포리웍스 등을 묻혀 가볍게 닦아내면 깨끗하게 보존하실 수 있습니다.



## 제품의 특징

### ● PC에 의한 SYSTEM SETUP 저장 및 운영 기능

DIGITAL PA SYSTEM의 메인 콘트롤 장비로서 전면의 터치 스크린과 PC 운영 프로그램을 통해 설정 변경된 SYSTEM 정보를 저장하여 SYSTEM을 운영 합니다.

### ● 14 IN / 8 OUT 오디오 매트릭스 기능

14개의 다양한 오디오 입력(EM, TIMER, RMx2, BGMx10)에 대한 8BUS 출력을 제어하는 오디오 매트릭스 기능을 제공 합니다

### ● 비상시 자동 비상방송 기능

화재등 비상시에 최우선 순위 방송이 되는 비상방송을 할 수 있는 기능으로, 자동 방송과 수동 방송을 선택 할 수 있습니다.

화재 방송은 제품 후 면에 있는 R형 DAT 단자를 통해 화재수신기의 DAT를 받아 비상 방송을 할 수 있으며, DMS-8ESC와 연동하여 P형 접점 신호를 받아 비상 방송을 할 수 있습니다.

### ● 우선순위에 의한 방송제어 기능

일반방송 또는 BGM 방송중이라도 비상, 타이머, 리모트 마이크 방송 등 우선순위에 의해 방송이 자동 전환됩니다.

### ● 주변기기 원격제어 기능

RS-485 단자를 통하여 주변기기(CD,TUNER, VOICE FILE)를 PC에서 원격으로 제어할 수 있습니다.

### ● 다양한 BGM 입력 기능

2채널의 COMBO JACK, 6채널의 XLR JACK, 2채널의 RCA JACK등의 입력단자를 통해 다양한 BGM음원을 입력 받을 수 있습니다

채널 1번과 2번을 통해 콘덴서 마이크(15V PHANTOM POWER)를 사용할 수 있으며, 후면의 스위치를 통해 MIC/LINE 입력을 선택할 수 있습니다.

### ● 프리셋 일반방송 기능

전면의 프리셋 메모리 버튼을 통해 일반 방송을 편리하게 설정 및 방송을 할 수 있습니다.

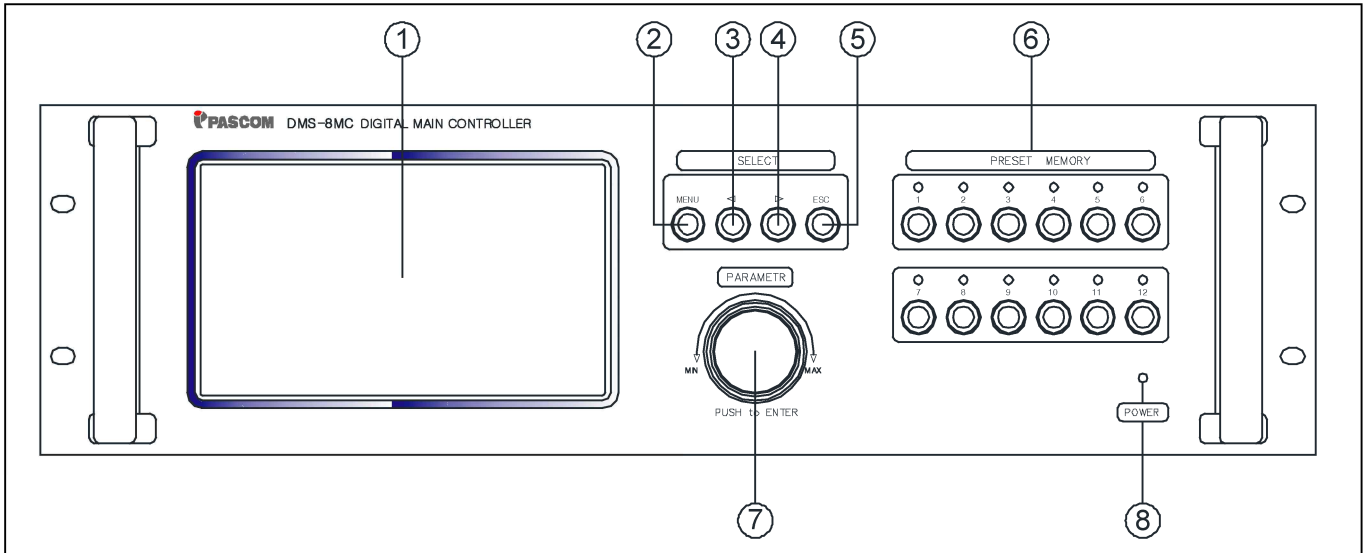
### ● 다양한 화재수신기 연동 기능

R형(데이터방식) 12Byte 호환 화재 수신기와 연동이 가능하며, 화재수신반 업체(신화전자, 동방전자, 씨엔이지에스, 프로테크, 금성방재) 와 연동 검증이 완료되어 어떠한 화재수신반과의 호환성이 뛰어 납니다.

\*R형 화재데이터 프로토콜 12bytes 9600bps방식

# DIGITAL MAIN CONTROLLER

## 전면 패널 각 부의 명칭과 기능



### 1. TOUCH SCREEN (7inch)

터치 스크린을 통해 방송 상태 표시 및 방송 조작을 하실 수 있습니다.

### 2. MENU 선택 버튼

방송 모드를 선택하는 버튼입니다.

짧게 누르면 일반방송 모드로 변경되고, 1초 이상 누르면 비상방송 모드로 변경 됩니다.

### 3. ◀ (아이콘 선택) 버튼

일반방송 모드에서 LCD의 아이콘을 선택 하기위해 왼쪽으로 이동하는 버튼 입니다.

이 버튼을 1초 이상 누르고 있으면 빠르게 진행 합니다.

### 4. ▶ (아이콘 선택) 버튼

일반방송 모드에서 LCD의 아이콘을 선택 하기위해 오른쪽으로 이동하는 버튼 입니다.

이 버튼을 1초 이상 누르고 있으면 빠르게 진행 합니다.

### 5. ESC 버튼

메인 화면(설정, 방송, 비상방송)으로 이동하는 버튼 입니다.

설정, 일반방송, 비상방송 화면에서 이 버튼을 누르면 메인 화면으로 전환 됩니다.

### 6. PRESET/ MEMORY 버튼

일반방송 모드에서 기억된 지역을 방송하고자 할 때 및 지역을 기억시킬 때 사용합니다.

스위치를 누르면 LED가 ON 되면서 기억된 지역이 방송 됩니다.

다시 한번 누르면 LED가 OFF 되면서 방송이 종료 됩니다.

지역을 선택하고 사용할 PRESET 버튼을 3초 이상 누르고 있으면 LED가 3번 점멸 하면서 선택한 지역이 기억 됩니다.

※ 참조 : 일반방송 모드에서만 동작 됩니다.

### 7. PARAMETER 버튼

일반/비상방송 모드에서는 설정 할 아이콘 이동 및 선택하고자 할 때 사용 합니다.

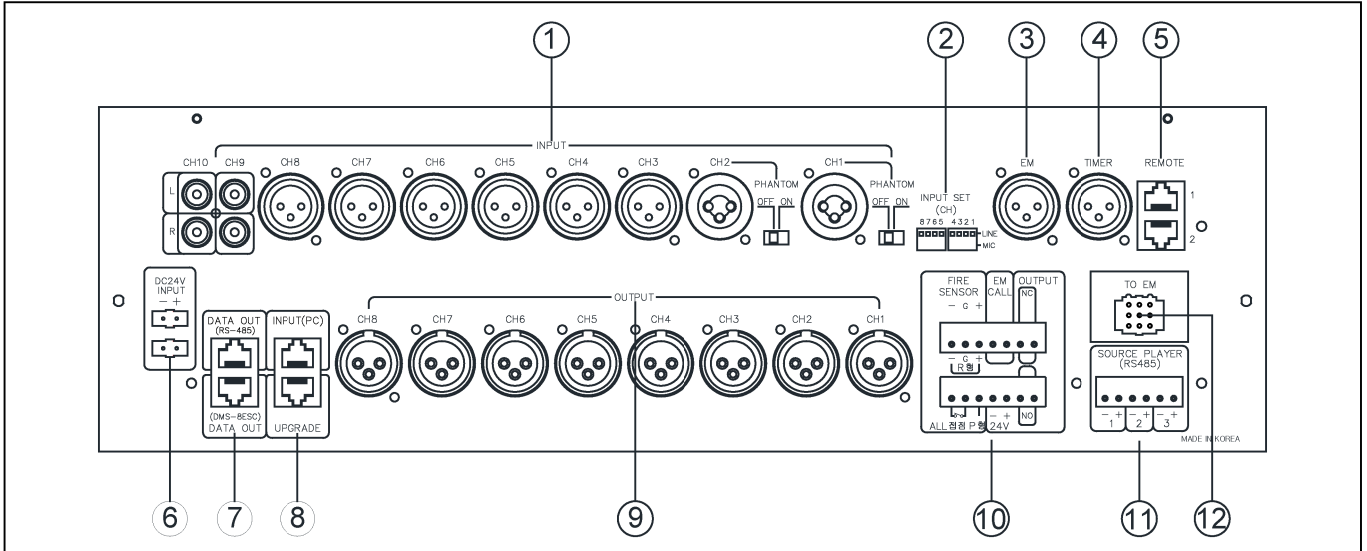
그리고 설정 모드에서는 볼륨 값을 변경 할 때 및 시간/날자를 수정 하고자 할 때 사용 합니다.

### 8. POWER LED

장비의 전원 ON/OFF 상태를 표시 합니다.

# DIGITAL MAIN CONTROLLER

## 후면 판넬 각 부의 명칭과 기능



### 1. BGM 입력 단자

- INPUT 1,2 : XLR 잭과 PL55잭을 통해 BALANCED 오디오 신호를 입력을 받을 수 있는 COMBO 입력단자입니다.

②번 스위치 설정에 따라 LINE/MIC 입력레벨을 조절할 수 있습니다.

콘덴서 마이크를 사용할 경우, PHANTOM POWER 스위치를 ON으로 설정하여 사용할 수 있습니다.

- INPUT 3~8 : BALANCED 출력을 가진 오디오 소스 기기와 연결할 수 있는 XLR 입력단자입니다.

②번 스위치 설정에 따라 LINE/MIC 입력레벨을 조절할 수 있습니다.

- INPUT 9,10 : STEREO 출력을 가진 오디오 소스 기기와 연결할 수 있는 RCA 입력단자입니다.

### 2. LINE/MIC 스위치

INPUT 1~8의 입력 레벨을 LINE/MIC로 설정하는 스위치입니다.

### 3. EMERGENCY 입력단자

당사의 비상패널 장비 (EM-9600V)와 연결하는 오디오 입력단자로서 EP접점연결단자와 연동하여 우선순위 방송을 할 수 있습니다.

### 4. TIMER 오디오 입력단자

TIMER 장비 (DPT-9602)와 연결하는 오디오 입력단자로서 TIMER접점과 연동하여 우선순위 방송을 할 수 있습니다

### 5. REMOTE MIC 통신 단자

DMS-8RM(REMOTE MIC STATION) 또는 DMS-8RI(RM EXTENDER)와 연결하는 단자입니다.

## 6. 전원입력 단자

장비에 전원을 공급하기 위한 전원 입력 단자입니다.

DC 24V를 극성에 유의하여 연결 하여 주십시오.

## 7. DMS-8ESC, DMS-8PS 제어용 통신 단자

DMS-8ESC의 데이터를 연결하는 단자로 CAN 통신을 사용합니다.

DMS-8ESC는 최대 10대 까지 연결 가능 합니다.

DMS-8PS의 데이터를 연결하는 단자로 RS-485 통신을 사용합니다.

## 8. PC SERIAL 통신 단자

제어용으로 사용되는 서버 PC를 연결하는 단자입니다

## 9. 오디오 출력 단자

입력 채널에 대한 MATRIX 기능에 의해 선택된 각 버스에 해당하는 오디오 신호가 출력되는 단자입니다

## 10. R형 화재수신기, 외부 입력/출력 단자

### - R형 화재수신기 데이터 연결 단자

R형 화재수신기의 데이터 통신 단자와 연결 합니다.

### - 외부입력 단자

외부기기와 연동하여 사용할 경우 IN1, IN2 두개의 접점방식으로 입력 연동할 경우 사용합니다.

EM-CALL : 비상콜 시스템 연동 단자로 비상버튼이 눌러 긴급이 발생되면, BGM의 8번 입력 오디오 신호가 선택 지역으로 방송 됩니다.

P형 : 전체지역에 비상방송을 하고자 할 경우 이 접점을 쇼트하면 비상방송이 송출됩니다.

ALL 접점 : 외부신호 접점단자로 접점을 쇼트하면 BGM의 7번 입력 오디오 신호가 전체 지역으로 방송 됩니다.

### - 외부출력 단자

방송시 외부기기와 연동하기 위한 단자로서, PA앰프 및 전원공급장치의 리모트 단자와 연결하면 화재시에 자동으로 POWER를 동작시켜 비상방송이 출력 됩니다.

## 11. RS-485 소스기기 제어 단자

당사의 소스기기 (CDP, TUNER, 등)를 PC운영프로그램에서 제어하기 위한 RS-232 통신단자 입니다.

## 12. EM-9600 연동 단자

EM-9600(Emergency Panel)와 연결하여, 화재시 사이렌과 대피방송을 하고자 할 경우 사용합니다.

## 전면패널 LCD 사용 방법

### 1. 로고 화면



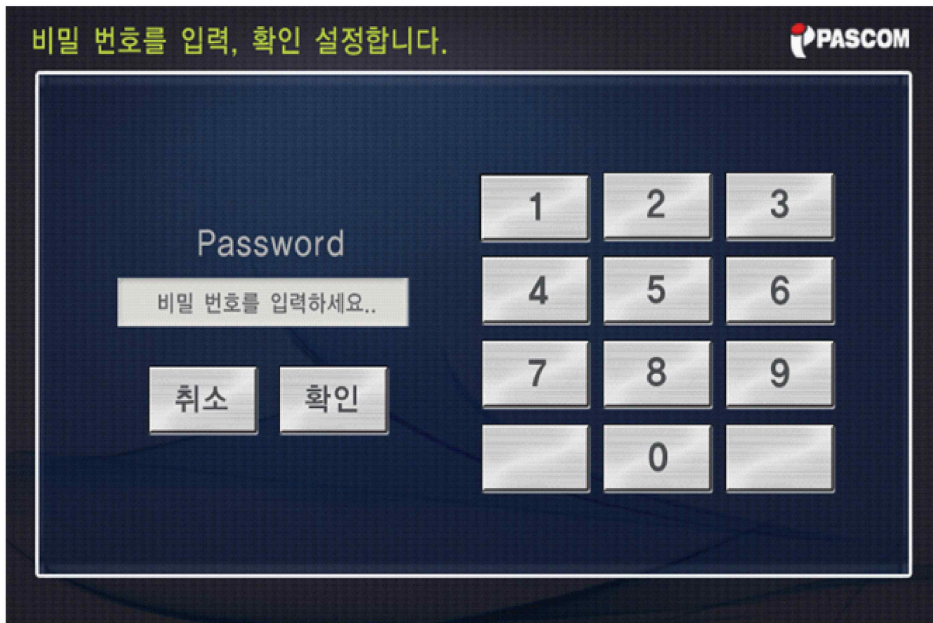
DMS-8MC에 전원이 인가되면 시스템 로딩 후 위와 같은 화면이 표시 됩니다.  
화면을 터치하면 각 기능에 진입할 수 있는 메인 화면으로 전환 됩니다.

### 2. 메인 화면




설정, 일반방송 및 비상방송을 할 수 있는 메뉴가 표시 됩니다.  
각 기능의 아이콘을 터치하면 해당 메뉴로 화면이 전환 됩니다.

3. 설정 화면

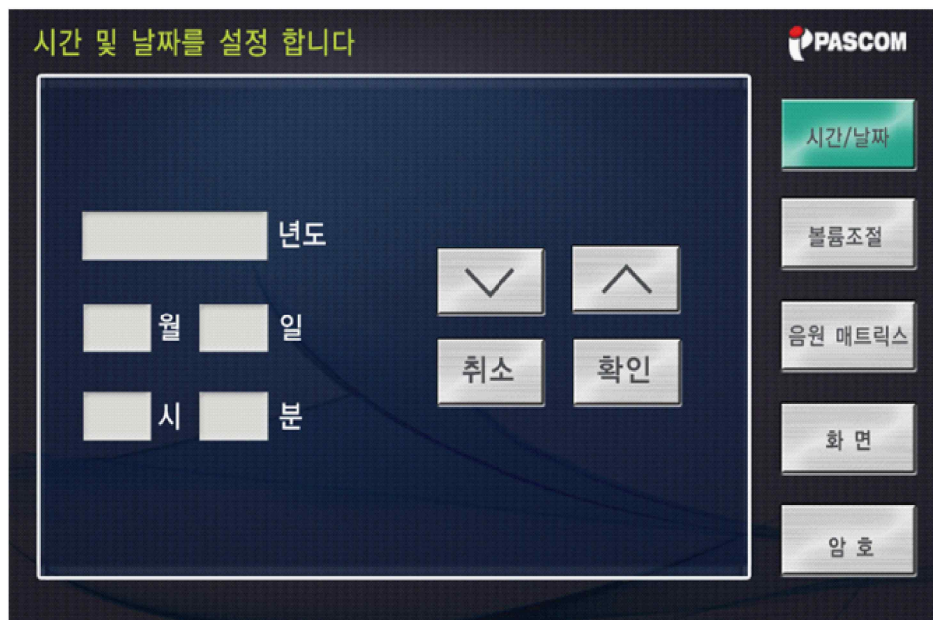


설정 아이콘을 누르면 암호 입력화면이 나타나며 4자리 숫자를 입력한 후 확인 버튼을 누르면 각종 설정을 할 수 있는 화면이 나타납니다.


제품 출하시 기본 암호는 0000으로 설정되어 있습니다.

-  아이콘을 누르면 메인 화면으로 전환 됩니다.

3-1. 시간, 날짜 설정



현재의 날짜 및 시간을 설정하는 화면 입니다.

-  아이콘을 누르면 메인 화면으로 전환 됩니다.



# DIGITAL MAIN CONTROLLER

## 3-2. 입력 볼륨 설정



BGM1~10 및 TIMER, RM1, RM2의 입력채널에 대한 GAIN/VOLUME 레벨을 조절할 수 있는 화면입니다.

변경하고자 하는 채널 선택 버튼을 누르면 선택 된 값을 조정 할수 있습니다.

조정은 우측 UP/DOWN 화살표 버튼 및 전면의 PARAMETER 스위치로 조정할 수 있습니다.

우측 UP/DOWN 화살표 버튼을 1초 이상 누르고 있으면 빠르게 조정 됩니다.

아래의 좌,우 버튼은 BGM1~8 및 BGM9~10, TIMER, RM1, RM2의 입력 화면 전환 버튼 입니다.

※ 참조 : 채널의 VOLUME 값이 Mute로 되어 있으면 오디오 신호가 출력되지 않습니다.

- PASCOM 아이콘을 누르면 이전 화면으로 전환 됩니다.

## 3-3. 출력 볼륨 설정






BGM1~10 및 TIMER, RM1, RM2의 출력 볼륨값을 조정할 수 있는 화면입니다.

변경하고자 하는 채널 선택 버튼을 누르면 선택 된 값을 조정 할수 있습니다.

조정은 우측 UP/DOWN 화살표 버튼 및 전면의 PARAMETER 스위치로 조정할 수 있습니다.

우측 UP/DOWN 화살표 버튼을 1초 이상 누르고 있으면 빠르게 조정 됩니다.

※ 참조 : 채널의 VOLUME 값이 Mute로 되어 있으면 오디오 신호가 출력되지 않습니다.

-  아이콘을 누르면 이전 화면으로 전환 됩니다.

### 3-4. 오디오 매트릭스 설정




입력의 BGM1~10 및 TIMER, RM1 RM2의 오디오 신호를 출력 8채널 매트릭스로 설정하는 화면입니다.

입력 채널의 신호를 몇번 출력으로 보낼지 출력 버튼을 선택하면 활성화 됩니다.

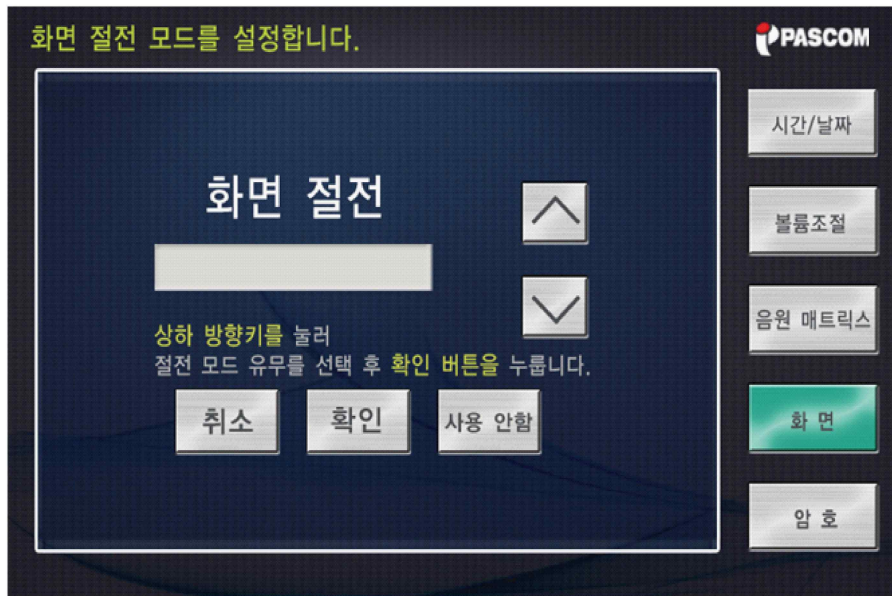
다시 한번 누르면 비 활성화 됩니다.

상단의 입력 채널 버튼을 누르면 출력을 전체적으로 제어 할 수 있습니다.

※ 참조 : 출력 채널이 활성화 되어 있지 않으면 입력 신호가 출력되지 않습니다.

-  아이콘을 누르면 이전 화면으로 전환 됩니다.


## 3-4. 화면 설정



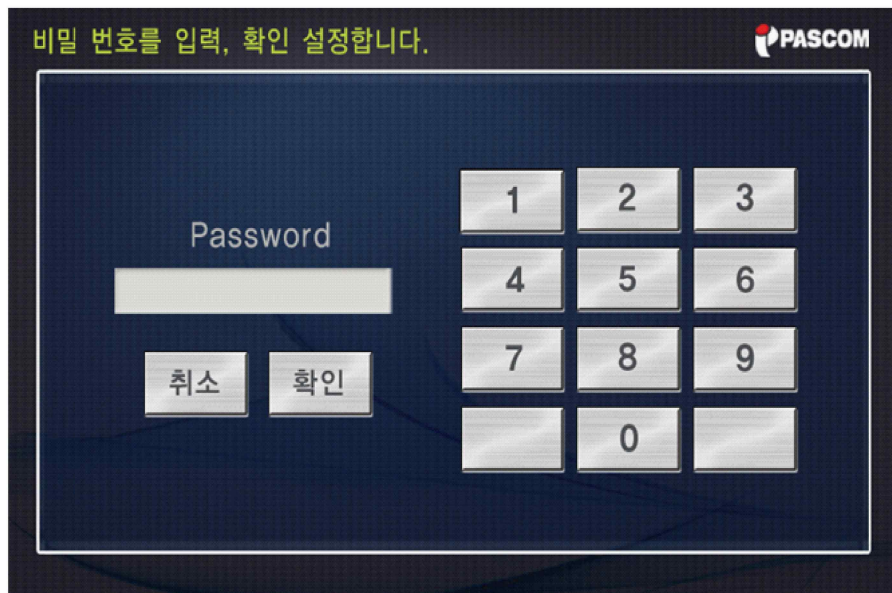
LCD 백라이트의 절전모드로 진입하는 시간을 설정하는 화면입니다.

시간은 분 단위로 최대 30분까지 설정할 수 있습니다.


만약에 절전 모드가 실행되었을 때 LCD나 전면의 아무 키를 누르면 해제 됩니다.

-  아이콘을 누르면 메인 화면으로 전환 됩니다.

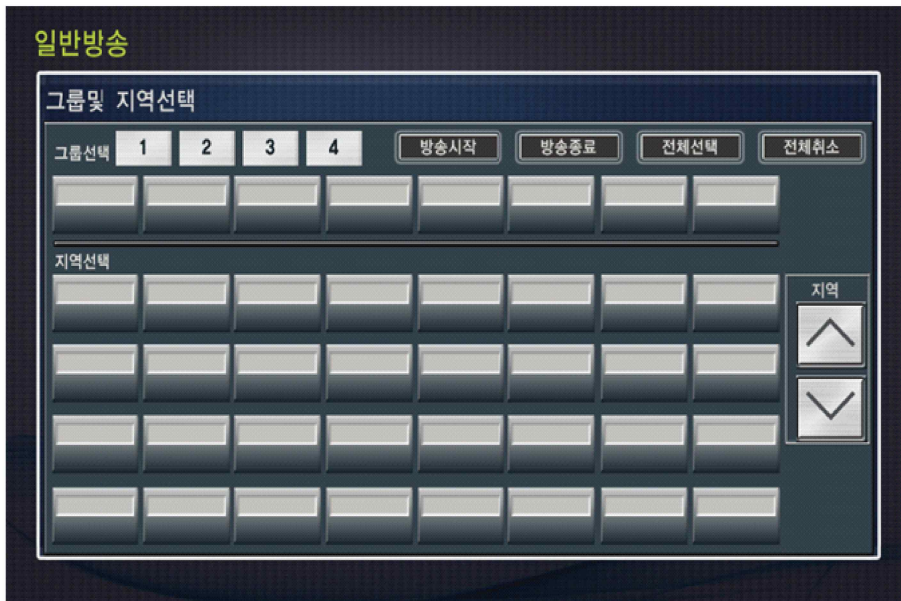
## 3-5. 암호 설정



설정화면 진입 시 필요한 암호를 설정할 수 있는 화면입니다.

-  아이콘을 누르면 메인 화면으로 전환 됩니다.

4. 일반방송 화면

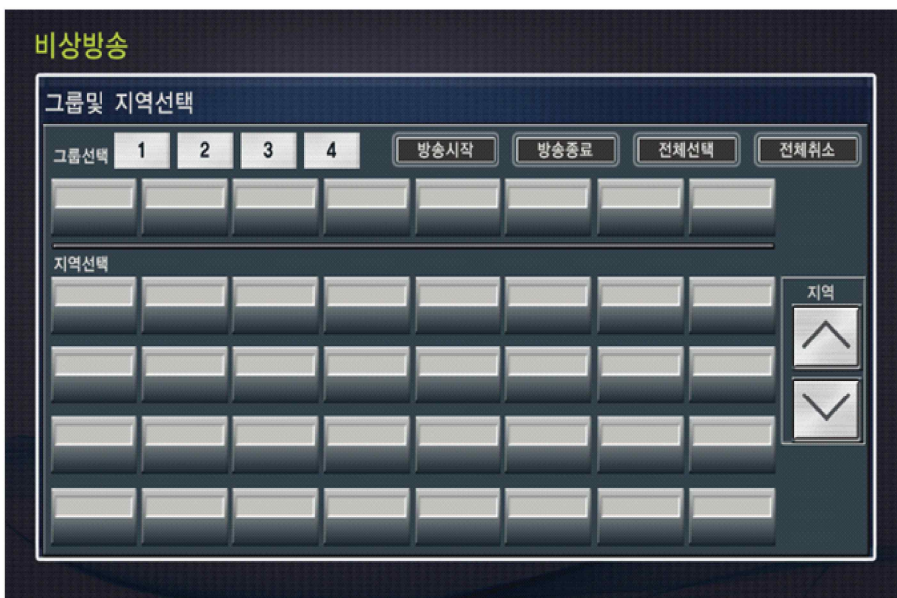


160개의 지역을 설정된 그룹 및 개별로 방송할 수 있는 화면 입니다.

그룹은 상단 1-4로 각각 8개씩 전체 32그룹을 표시 합니다.

지역은 우측 UP/DOWN 화살표 버튼으로 전체 160개의 지역을 표시 합니다.

5. 비상방송 화면



160개의 지역을 설정된 그룹 및 개별로 방송할 수 있는 화면 입니다.

그룹은 상단 1-4로 각각 8개씩 전체 32그룹을 표시 합니다.

지역은 우측 UP/DOWN 화살표 버튼으로 전체 160개의 지역을 표시 합니다.

### 6. 화재 발생 화면



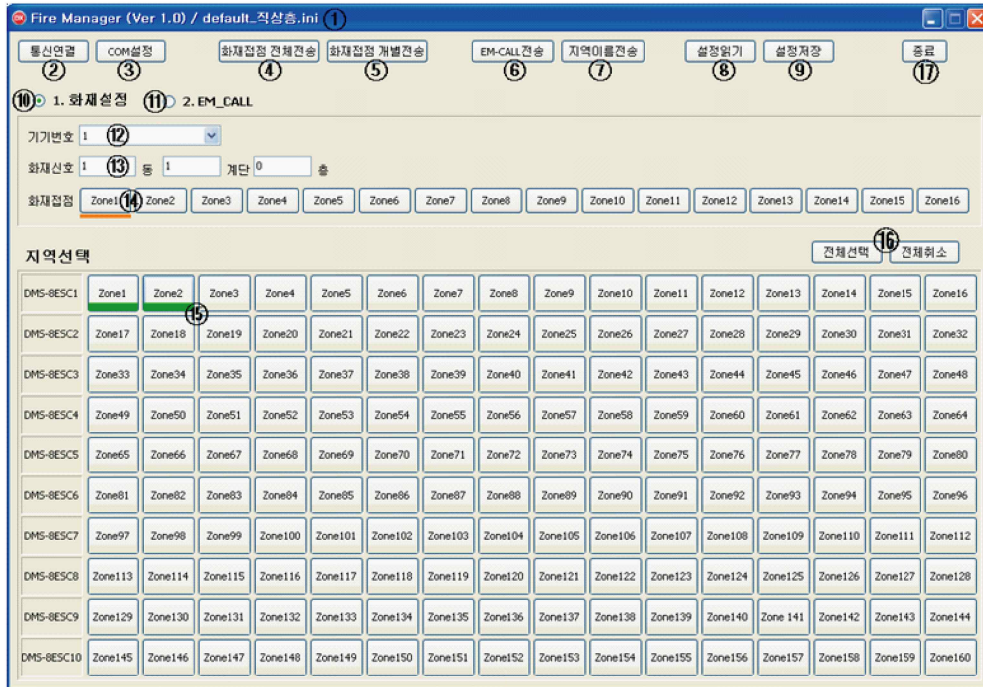
화재 발생시 위와 같이 화재 발생 화면이 표시 됩니다.

화재 발생 지역이 순차적으로 점멸 하면서 표시 됩니다.



## 화재/비상콜 및 지역이름 설정 프로그램

### 1. 설정 프로그램 실행 화면



설정 프로그램을 실행하면 위와 같이 화면이 실행되면서 ①에 이전에 작업되었던 파일을 불러 옵니다.  
(만약에 처음 실행하면 파일 이름이 표시가 되지 않습니다.)

### 2. 실행 화면 기능

#### ① 파일 이름

설정 파일을 불러오거나 프로그램을 실행 하였을 때 파일 이름이 표시 됩니다.

#### ② 통신 연결/해제

설정한 데이터를 메인 장비로 보내기 위해 통신을 연결하거나 해제하는 버튼 입니다.

#### ③ COM 설정

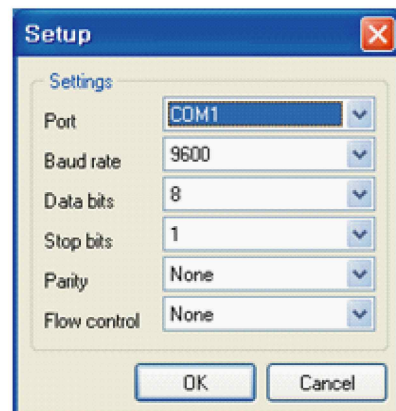
통신을 하기 위해 COM 포트, 통신속도, 데이터비트, 정지비트, 패리티비트, FLOW Control를 설정하는 창 입니다.

1) Port는 사용하는 컴퓨터의 COM 통신 포트를 선택 합니다.

2) Baud rate는 9600으로 선택 합니다.

(메인 장비와 통신하기 위해서는 9600으로 설정되어야 함)

3) 나머지는 그림과 같이 설정 하면 됩니다.



## DIGITAL MAIN CONTROLLER

### 4) 화재설정 전체 전송

설정된 화재 그룹 데이터를 1번부터 전체를 메인 장비로 보내기 위한 버튼입니다.

(전송시 화재접점 번호에 대한 화재신호 및 방송지역이 전송 됩니다.)

### 5) 화재설정 개별 전송

선택한 화재접점에 대한 데이터를 메인 장비로 보내기 위한 버튼입니다.

(전송시 화재접점 번호에 대한 화재신호 및 방송지역이 전송 됩니다.)

### 6) EM-CALL 전송

비상 콜의 선택된 방송지역 데이터를 메인 장비로 보내기 위한 버튼입니다.

### 7) 지역이름 전송

160개의 방송지역 이름을 메인 장비로 보내기 위한 버튼입니다.

### 8) 설정 읽기

설정된 새로운 파일을 불러오기 버튼입니다.

### 9) 설정 저장

설정된 화재그룹,EM-CALL,지역이름 데이터를 현재 이름이나 다른 이름으로 저장할 때 버튼입니다.

### 10) 화재 설정

화재신호 및 접점에 대한 연동 방송 지역을 그룹으로 설정하기 위한 버튼입니다.

### 11) EM-CALL

비상 콜의 연동 방송 지역을 그룹으로 설정하기 위한 버튼입니다.

### 12) 기기번호

당사의 DMS-8ESC의 장비 번호를 선택하는 버튼입니다.

- 메인 장비는 최대 DMS-8ESC 10대 까지 연결할 수 있습니다.

### 13) 화재신호

화재 접점(센서) 번호에 대한 화재 DATA 신호를 동-계단-층으로 설정하는 부분입니다.

### 14) 화재접점

DMS-8ESC의 기기번호에 대한 화재 접점(센서)를 선택하는 부분입니다.

### 15) 지역선택

화재 발생시 접점 및 신호에 대한 연동 방송 지역을 선택하는 부분입니다.

### 16) 전체선택/전체취소

방송 지역을 전체 선택하거나 취소하는 버튼입니다.

### 17) 종료

실행 프로그램에서 나가기 버튼입니다.

## 3. 화재연동 그룹설정 및 수정방법

1) 화재 설정을 선택합니다.

기기번호, 화재신호, 화재접점이 활성화 됩니다.

2) 기기 번호를 선택합니다.

이 번호는 DMS-8ESC의 장비 ADDRESS 번호를 표시 합니다.

- DMS-8ESC 각각의 장비에는 16개의 화재 접점을 받을 수 있는 단자가 있습니다.

3) 화재 접점을 선택 합니다.

3-1) 16개의 접점 중에서 하나의 접점을 선택 합니다.

(DMS-8ESC 각각의 장비에는 16개의 화재 접점을 받을 수 있는 단자가 있습니다.)

3-2) 화재 접점을 선택하면 R형 수신코드 및 방송할 지역이 버튼 밑에 녹색으로 표시 됩니다.

(만약에 DATA가 없으면 화재코드는 0동-0계단-0층으로 표시되고, 지역은 전체 CLEAR 됩니다.)

예) 기기 번호 : 1

화재 신호 : 1동-1계단-1층

화재 접점 : Zone1 채널

※ DMS-8ESC 어드레스 1번 장비의 화재 접점(센서) 1번에 R형 화재수신기 코드가 1동-1계단-1층으로 설정 됩니다.

4) 화재 신호를 지정 합니다.

4-1) 마우스를 지정할 동,계단,층을 선택 합니다. (만약에 동,계단,층이 맞으면 무시해도 됩니다.)

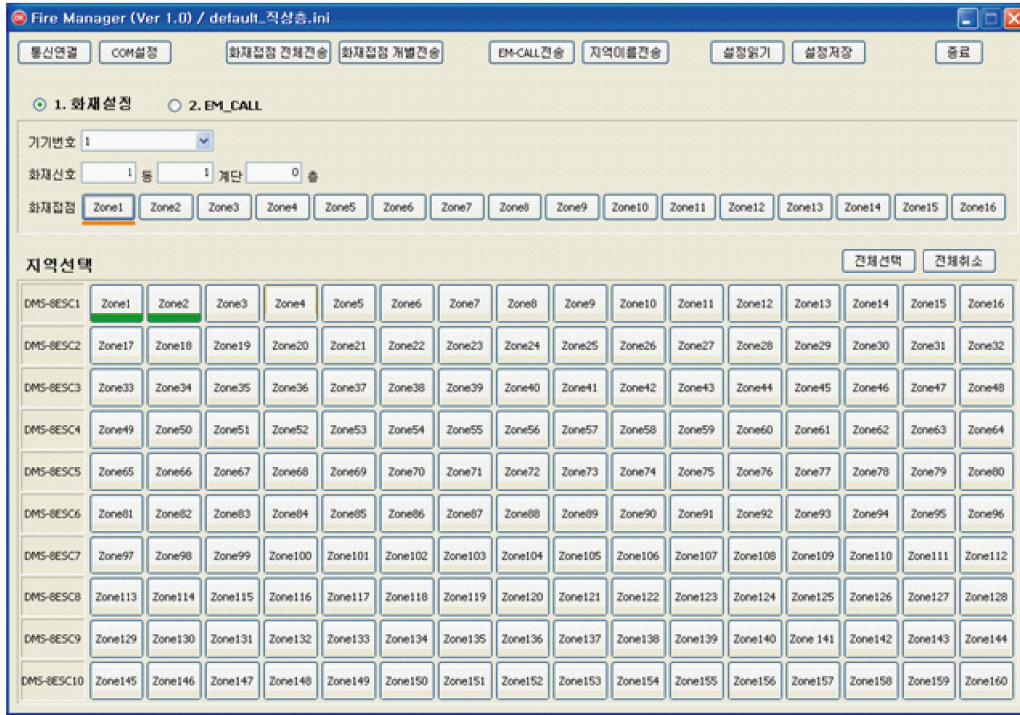
4-2) 키 보드의 숫자를 이용하여 직접 입력 합니다.

※ 화재 신호는 R형 화재수신기의 12Byte 동-계단-층 입니다.

5) 방송 지역을 지정 합니다.

설정한 R형 화재수신기(P형 접점) 신호가 동작하였을 때 방송할 지역을 지정 합니다

# DIGITAL MAIN CONTROLLER



## 6) 설정 저장

설정이 완료되면 "설정저장"버튼을 눌러 같은 이름이나 다른 이름으로 저장하면 됩니다.  
(이때 반드시 확장자가 ".ini"가 되어야 합니다.)

## 7) 메인 장비로 전송

- 화재접점 전체전송을 누르면 기기번호 1번의 접점(센서) 1번부터 기기번호 10번의 접점(센서) 16번 까지 순차 적으로 전송 됩니다.
- 화재접점 개별전송을 누르면 선택한 기기번호의 화재접점(센서) DATA만 전송 됩니다.  
(통신연결이 안되었거나, 화재접점이 선택이 되어있지 않으면 에러 메시지가 표시 됩니다.)

## 4. EM-CALL 연동 그룹 설정 및 수정 방법

1) EM-CALL을 선택 합니다.

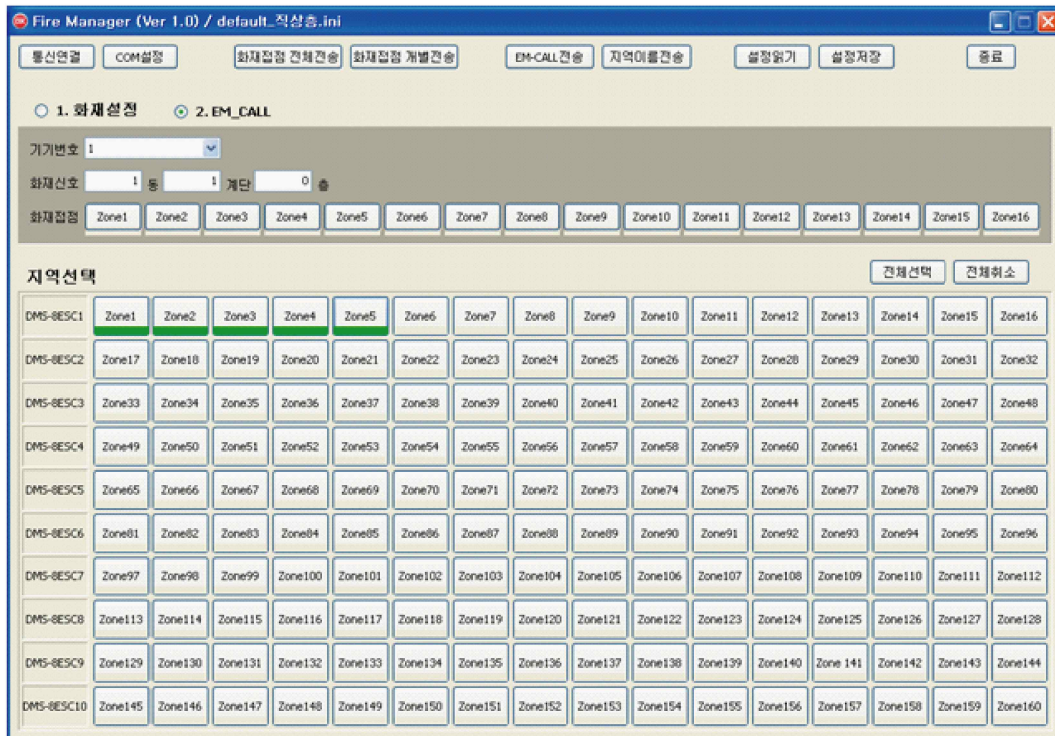


화재설정 창이 비활성화 됩니다.

2) 방송 지역을 지정 합니다.

EM-CALL 신호가 동작하였을 때 방송할 지역을 지정 합니다.





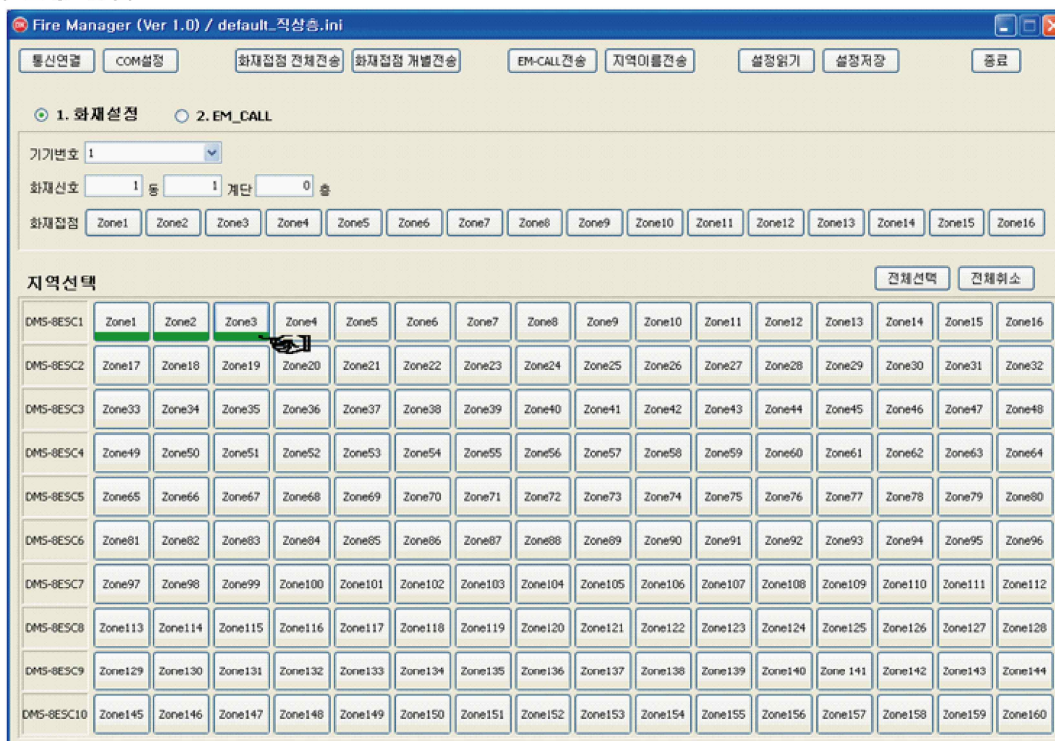
### 3) 설정 저장

설정이 완료되면 "설정저장"버튼을 눌러 같은 이름이나 다른 이름으로 저장하면 됩니다.  
(이때 반드시 확장자가 ".ini"가 되어야 합니다.)

### 4) 메인 장비로 전송

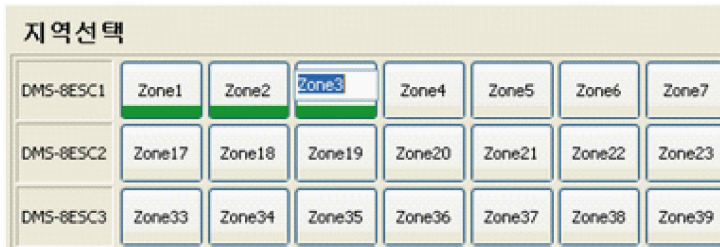
- EM-CALL 전송 버튼을 누르면 DATA가 전송 됩니다.  
(통신연결이 안되어 있으면 에러 메시지가 표시 됩니다.)

### 5. 지역 이름 변경 방법



## DIGITAL MAIN CONTROLLER

- 1) 이름을 변경하고자 할 때 위 그림과 같이 지역의 활성화 부분을 더블 클릭하면 수정할 수 있는 모드로 바뀝니다.

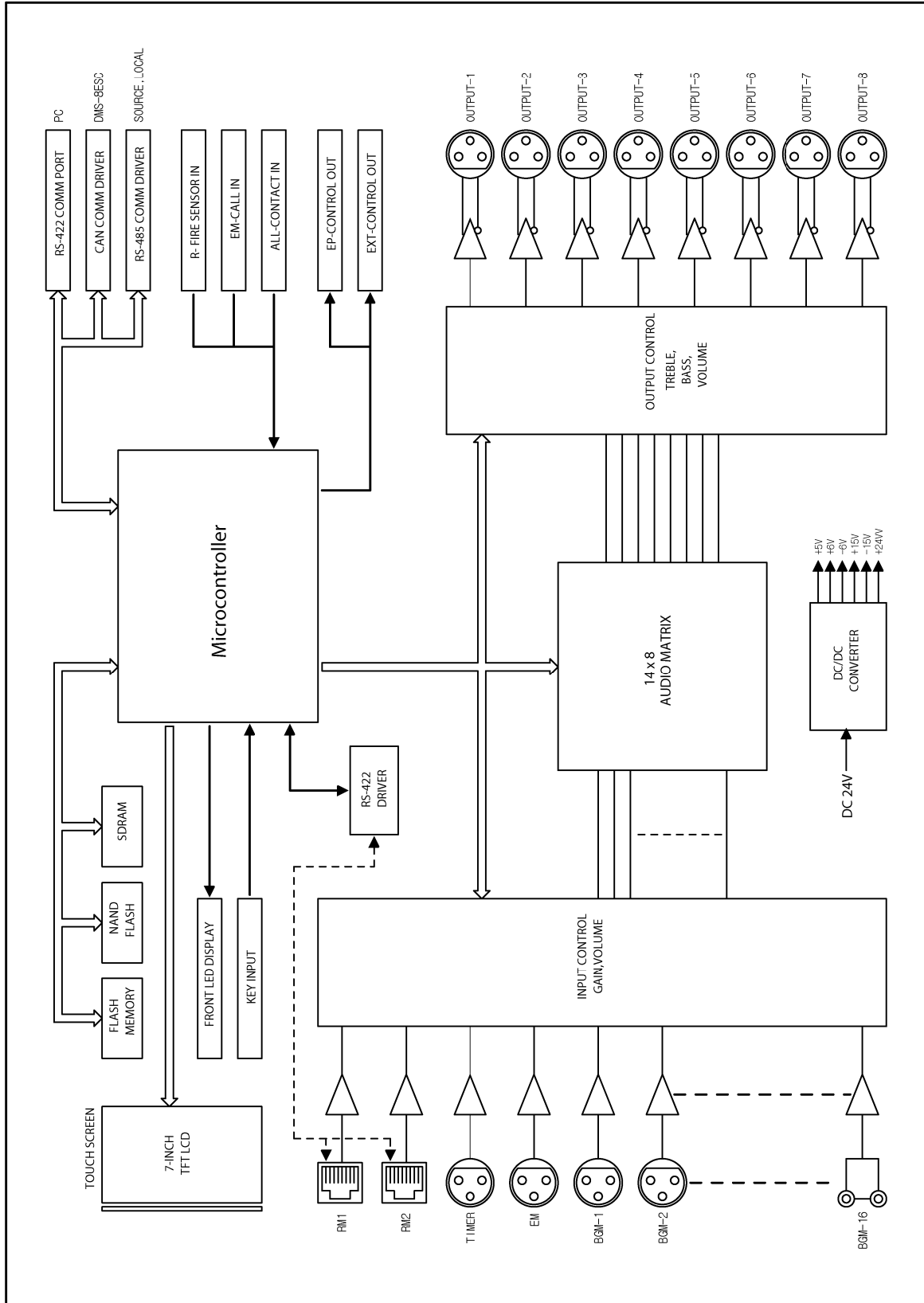


- 2) 이름을 수정하고 키보드의 "ENTER"을 누르면 이름이 아래와 같이 지역 및 화재 접점 이름이 변경 됩니다.



- 3) 설정 저장  
이름 수정이 완료되면 "설정저장"버튼을 눌러 같은 이름이나 다른 이름으로 저장하면 됩니다.  
(이때 반드시 확장자가 ".ini"가 되어야 합니다.)
- 4) 메인 장비로 이름 전송  
- 지역이름 전송 버튼을 누르면 DATA가 전송 됩니다.  
(통신연결이 안되어 있으면 에러 메시지가 표시 됩니다.)

블록 다이어그램



## SPECIFICATIONS

### ※ 기기 사양

- 사용 CPU ----- ARM Cortex M4, 180MHz
- 메모리 ----- PROGRAM 1M
- LCD ----- 7 INCH(800x480) with TOUCH SCREEN
- 오디오 입력 채널 ----- 14 CH
- UART PORT ----- 3 PORT
- CAN PORT ----- 1 PORT

### ※ 규격 및 성능

- 출력 레벨 ----- 0dBV (Balanced)
- 입력 감도 ----- EM, TIMER, RM : -10dBV/20k $\Omega$  (Balanced)  
BGM 1~8 LINE : -10dBV/3k $\Omega$  (Balanced)  
BGM 1~8 MIC : -50dBV/3k $\Omega$  (Balanced)  
BGM 9~10 LINE : -10dBV/3k $\Omega$  (UnBalanced)
- 주파수 응답 -----  $\pm 3$ dB : 20Hz~20kHz
- 전고조파왜율(T.H.D) ----- LINE : Less than 0.5%  
MIC : Less than 0.5%
- 신호대 잡음비(S/N) ----- LINE : Better than 70dB  
(A-weight Filter)
- 팬텀 마이크 전압 ----- BGM 1,2 : DC 15V
- 우선순위 ----- EM>TIMER>RM1>RM2>BGM
- 동작온도 ----- -10 $^{\circ}$ C ~ +40 $^{\circ}$ C
- 사용전원 ----- DC 24V, 1A
- 중량(세트) ----- 4.3kg
- 외형 ----- 482(W)  $\times$  88(H)  $\times$  280(D) mm
- 부속품 ----- 사용설명서 1부  
SCREW RACK 조립용 4개  
WASHER RACK 조립용 4개

※ 본 규격은 당사 규정에 따라 일부 약간의 변동이 있을 수 있습니다.

# 제 품 보 증 서

본 제품은 ISO 9001 품질보증 시스템에서 철저한 품질 검사를 거쳐 만들어진 제품입니다.			
보상기준	제품 수리, 교환, 환불에 대한 보상 기준은 재정 경제부 고시 제 2000-21호 규정에 의거 합니다.		
품질보증기간	1년	수리용 부품 보유기간	제품단종후 5년
소비자 피해 보 상 안 내	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 상기 품질보증기간동안에 소비자의 정상적인 사용 상태에서 고장이 발생하였을 경우 구입하신 대리점이나 본사 서비스 센터에서 무상수리를 하여 드립니다.</li> <li>• 품질보증기간이 경과한 경우와 보증기간이내라 하더라도 아래사항에 대하여는 실비의 수리비와 부품대를 청구 합니다. (출장을 요할경우는 출장비 포함)             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 고객의 고의 또는 과실에 의한 고장의 경우</li> <li>- 당사의 대리점이나 서비스 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장이 났을 경우</li> <li>- 기타 천재지변에 의한 제품 고장 또는 손상이 발생한 경우등</li> </ul> </li> </ul>		
제 품 구 입 정 보	품명 및 형식명	DMS-8MC	
	정격 전압	DC24V / 1A	정격 소비 전력
	구 입 일	년 월 일	구입점(상호)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 품질보증 기간은 고객께서 구입한 날로부터 산정되므로 본 제품 보증서에 일자를 기재 받으시고 잘 보관 하시기 바랍니다.</li> </ul>		

## 주식회사 파스컴

본사 및 공장 : 경기도 광주시 초월읍 경충대로 1333-32

TEL : (031) 733-1060    FAX : (031) 733-1059

A / S    센터 : 경기도 광주시 초월읍 경충대로 1333-32

TEL : (031) 733-1060    070-7844-6787    FAX : (031) 733-1059

E-mail : pmt @ ipascom.com

Home page : www. ipascom.com

