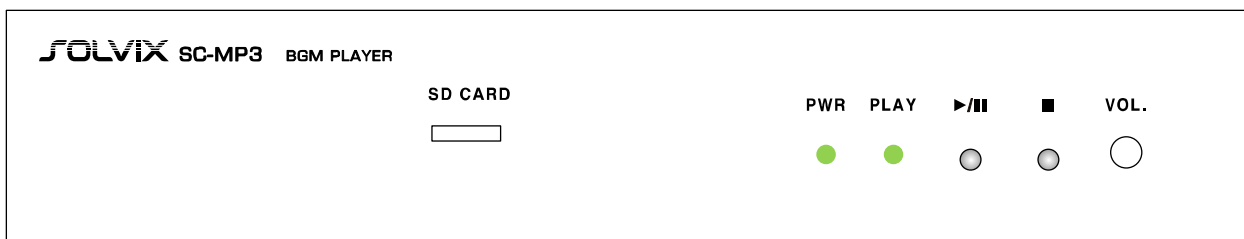


# Operation Manual

## 사용설명서

MODEL : SC-MP3  
BGM PLAYER



♣ 본 설명서는 제품의 성능 향상을 위하여 변경될 수 있습니다.

---

# 목 차

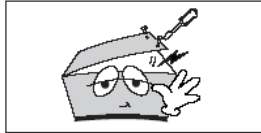
주 의 사 항	.....	<u>3</u>
제 품 특 징	.....	<u>5</u>
각부명칭 및 기능	.....	<u>6</u>
제품 설치	.....	<u>9</u>
제 품 사 양	.....	<u>10</u>
시스템 접속	.....	<u>11</u>
일 반 설 정	.....	<u>12</u>
일 정 관 리	.....	<u>14</u>
네 트 워 크	.....	<u>17</u>
업 데 이 트	.....	<u>18</u>
정 보	.....	<u>19</u>



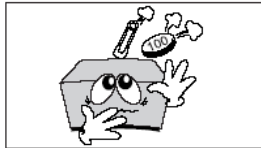
이 기기는 업무용(A 급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을  
주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

# 주의사항

## 취급 시 주의사항



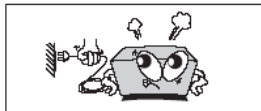
기기의 뚜껑을 열지 마십시오.  
만일 기기의 내부를 만지게 되면  
감전  
될 우려가 있습니다.



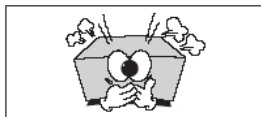
머리핀, 동전과 같은 이물질이 본  
기기  
안에 들어갈 경우에는 감전과  
화재의  
위험이 있습니다.



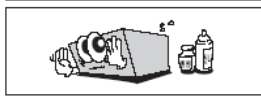
젖은 손으로 기기를 만지지  
마십시오  
감전의 위험이 있습니다.



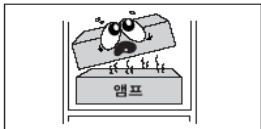
전원 코드를 뽑으실 때 코드를 잡고  
빼지 마십시오. 코드가 손상되어  
합선  
또는 단선 위험의 원인이 됩니다.  
반드시 플러그를 잡고 뽑으십시오.



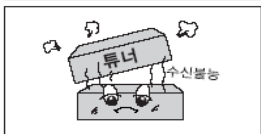
만일 기기 내에서 타는 냄새가  
심하게  
났 때에는 전원 코드를 빼시고



## RACK 설치시 주의사항

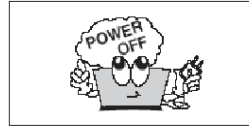


램프 위는 안됩니다. 아래쪽으로  
설치  
해 주십시오.



튜너와는 되도록 멀리해 주십시오.

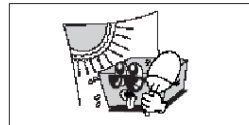
## 설치 시 주의사항



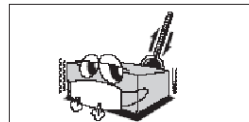
본 제품의 각 기기간의 접속이 끝나기  
전에는 전원 코드를 전원 콘센트에  
꽂지 마십시오. 고장의 원인이 될  
수도  
있습니다.



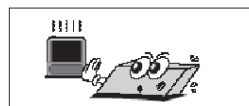
본 제품의 전압은 직류 DC12~24V  
12W 이상 사용하시기 바랍니다.



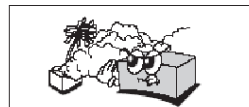
통풍이 잘되는 서늘한 곳에 설치하며,  
직사광선에 노출되는 곳에는  
설치하지  
마십시오.



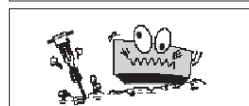
-10°C 이하의 저온이나 +35°C 이상  
의 고온인 곳에는 설치하지 마십시오.  
제품의 성능 저하나 고장의 원인이 될  
수 있습니다.



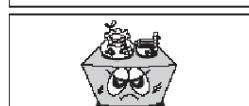
난방기구 주위에는 설치하지  
마십시오.



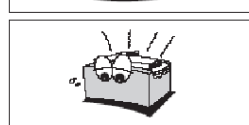
습기나 먼지가 많은 곳에는 설치하지  
마십시오.



진동이 많은 곳에는 설치하지  
마십시오.



기기 위에 물그릇이나 꽃병, 어항  
등을  
놓지 마십시오.  
(TABLE TYPE 만 해당)



---

# 사용 전

## ■ 사용하시기 전에

사용하시기 전에 본기기의 성능을 충분히 발휘시키기 위해 본 설명서를 처음부터 끝까지 잘 읽으시고 올바른 사용법으로 오래도록 (주)보성전자 제품을 사용하여 주십시오.

## ■ 보증에 대하여

- ◆ 사용설명서 후면에는 보증란이 포함되어 있습니다.
- ◆ 이 보증서에 의해 구입하신 날로부터 1년간은 무료 수리의 보증을 실시하고 있습니다. 단, 보증기간 중이라도 보증서에 대리점의 확인이 없는 경우 또는 소비자의 부주의로 고장이 났거나 파손이 되었을 경우에는 실비의 수리료를 청구하는 경우가 있으므로 구입하신 대리점에서 보증서에 반드시 확인을 받아 주십시오.
- ◆ 포장에 사용된 포장용 박스등은 잘 보관하셨다가 이사를 하시거나 애프터 서비스를 받으실 때 이용해 주십시오.
- ◆ 본 기기의 애프터 서비스용 부품의 보유기간은 5년간 입니다. 자세한 것은 구입하신 대리점 또는 당사 고객지원센터로 문의하시길 바랍니다.

※ 주의 : 애프터 서비스용 부품이란 외장을 제외한 회로 기능 부품을 말합니다(당사 규정에 따른 것임).

※ 주의 : - 제품을 설치하실 때에는 고온 다습한 곳을 피하시고 통풍이 잘되는 곳에 설치 하십시오.  
또한, 제품 외 함의 환기구멍으로 금속물질이 들어가지 않도록 주의하여 주십시오.

---

# 제 품 특 징

❖ 본제품은 다음과 같은 특징이 있습니다.

☞ **네트워크 기능(통합관제 Option)**

: 네트워크 기능이 내장되어 관제(원격지)에서 음악재생 파일을 업로드 및 삭제 할 수 있습니다.

: 관제(원격지)에서 스케줄 파일을 변경할 수 있습니다.

: 관제(원격지)에서 플레이어를 제어 및 상태를 확인할 수 있습니다.

☞ **시그널 패치 기능**

: MP3 파일 재생 중 비상방송 입력 신호가 발생하면 MP3 파일을 차단하고 비상방송이 출력 됩니다.

☞ **전압 체크 기능**

: 교류 전압( AC220V)이 감지 되면 자동 플레이 됩니다.

☞ **비상 스위치 기능**

: 비상 스위치가 감지되면 자동 플레이 됩니다.

☞ **인체 감지 기능 (PIR 센서 Option)**

: 인체 움직임이 감지되면 자동 플레이 됩니다.

☞ **Line 출력 기능**

: Line 출력 기능이 내장되어 별도의 앰프에 연결할 수 있습니다.

☞ **3W 디지털 앰프 내장 (High Impedance)**

: 3W 앰프가 내장되어 있습니다.

☞ **접점 기능**

: MP3 재생 시 접점이 ON 되며 정지 시 OFF 되어 별도의 장비를 제어 할 수 있습니다.  
(N.O)

# 각부명칭 및 기능

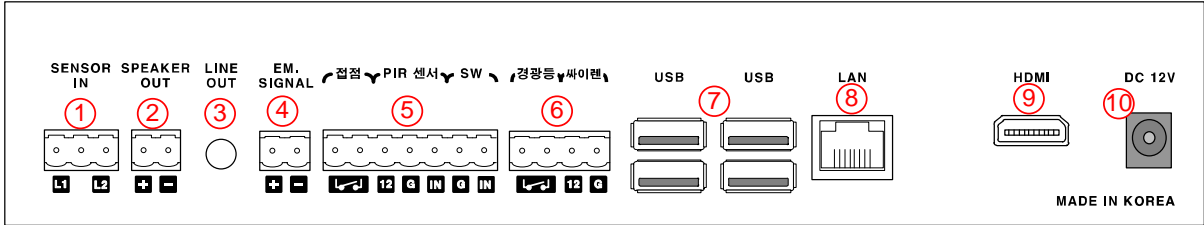
## ■ 전면



- ① SD CARD 입력단자  
- Micro SD 카드(시스템 OS) 입력 단자입니다
  
- ② 상태 표시
  - 1) PWR : 본 기기의 전원 상태를 표시합니다.
  - 2) PLAY : 재생 모드일 때 ON 됩니다.
  - 3) 비상 방송이 입력되는 경우 PLAY LED 가 깜빡(blink) 거립니다.
  
- ③ 동작 버튼
  - 1) ▶||| : 음악파일 재생 및 일시정지 버튼입니다.
  - 2) ■ : 음악파일 정지 버튼입니다.
  
- ④ VOLUME  
- 본 기기의 출력 음향을 조절할 수 있습니다.

# 각부명칭 및 기능

## ■ 후면



- ① SENSOR 입력단자
  - AC 센서를(AC220V) 체크하는 단자입니다.
  - AC 센서가 감지되면 자동 플레이 됩니다. (스케줄, 센서모두연동 모드 사용 시)
- ② SPEAKER 출력단자
  - 스피커 연결단자입니다 (High Impedance, 3 W)
- ③ 오디오 출력단자
  - Line 출력 신호로 별도의 앰프의 연결하기 위한 단자입니다.
- ④ EM SIGNAL 입력단자
  - 비상 방송 출력 앰프 신호를 입력하는 단자입니다.
  - 비상 방송 신호가 입력되면 플레이어의 출력이 차단되고 비상 방송이 출력 됩니다.
- ⑤ 접점 출력 / PIR 센서 입력단자
  - 1) 접점 출력 : 재생 모드 일 경우 ON 됩니다.
  - 2) PIR 센서 : 별도의 인체감지센서를(PIR) 연결하여 인체 감지 시 자동으로 플레이 할 수 있습니다.
  - 3) 비상 스위치 : 외부 스위치를 감지하여 자동으로 플레이 할 수 있습니다.
- ⑥ 경광등 / 싸이렌 출력단자
  - 플레이어 재생 모드일 경우 경광등 / 싸이렌을 연동하기 위한 단자입니다.

---

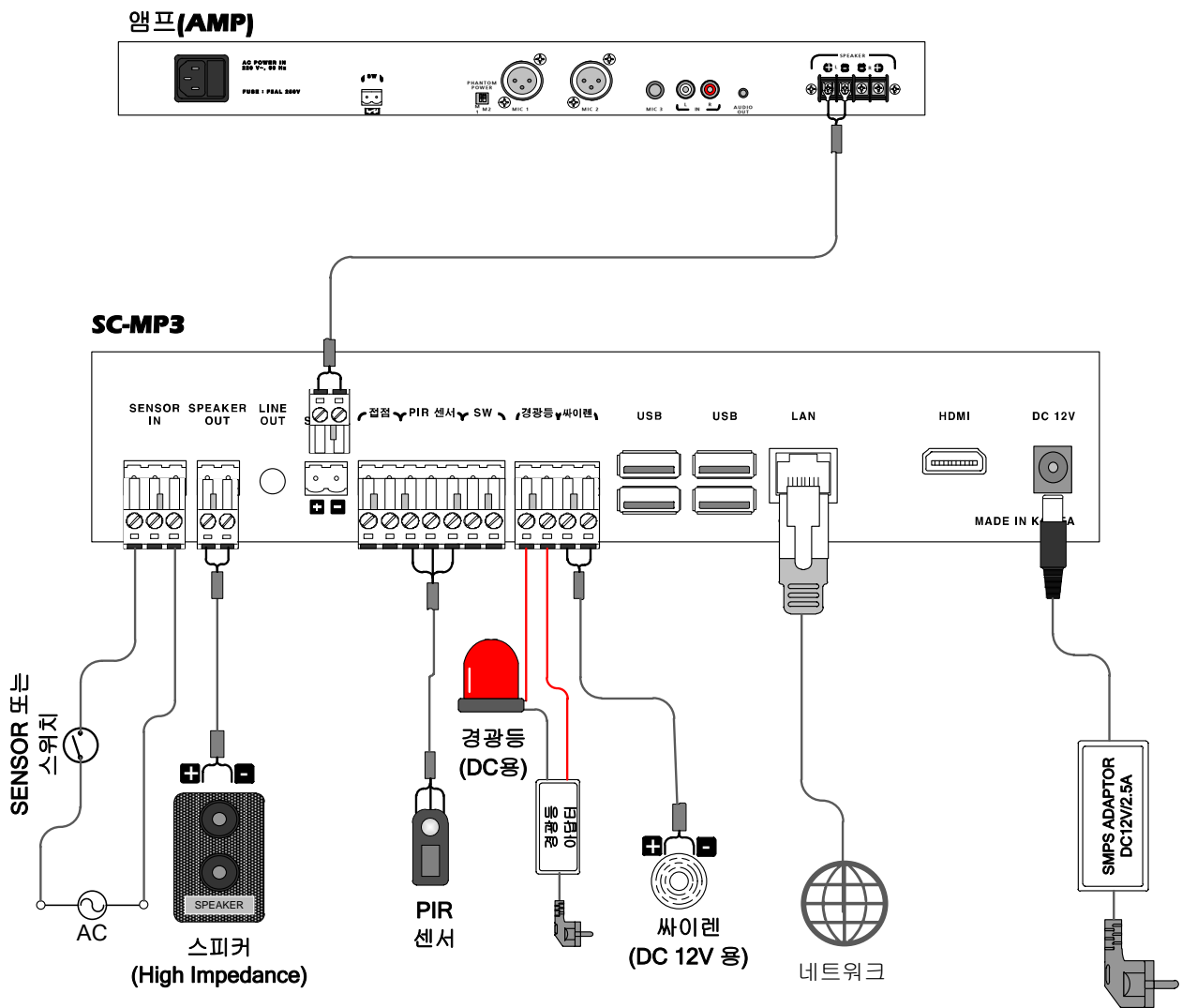
## 각부명칭 및 기능

- ⑦ USB 입력단자
  - 음원 파일 및 키보드/마우스를 연결하기 위한 단자입니다.
  
- ⑧ 네트워크 연결단자(LAN)
  - 네트워크로 제어하기 위한 단자입니다.
  
- ⑨ HDMI 출력단자
  - 플레이어의 상태를 확인하기 위한 서비스 포트 단자입니다.
  
- ⑩ 전원 연결단자
  - 본 기기의 전원을 입력하는 단자입니다. (DC12V, 2.5A)



# 제품 설치

- ◆ 본 제품을 설치하려면 다음과 같은 과정을 취하십시오.
- 제품을 적절한 장소에 놓습니다. 설치가 완전히 끝날 때까지 절대로 전원을 공급하지 마십시오.
- 제품의 단자에 결선 하십시오.  
전원 케이블을 연결하여 전원을 인가하십시오.
- 본 제품은 약 30 초 정도의 초기 안정화 시간이 필요합니다.



---

# 제 품 사 양

## SC-MP3 BGM PLAYER

---

재생 파일	MP3
AC SENSOR IN	Euro 3P Connector
LINE OUT	3.5 Jack Mono
SPEAKER OUT	정격출력 (1KHz both channel driven) : 3W @ 2.2K $\Omega$
EM. SIGNAL IN	Euro 2P Connector
접점 출력	1 Port, Euro 7P Connector
PIR SENSOR IN	1 Port, Euro 7P Connector (N.O)
EXT SW. IN	1 Port, Euro 7P Connector (N.O)
경광등 제어	1 Port, Euro 4P Connector (N.O)
싸이렌 제어	1 Port, Euro 4P Connector (DC 12 V, 0.5 A)
USB 단자	4 Port
LAN 단자	1 Port, RJ-45
HDMI 단자	1 Port, Service 단자
사용 전원	DC 12 V, 2.5 A
사용 온도	0 $^{\circ}$ C ~ 40 $^{\circ}$ C
크기	239(W) X 44(H) X 99(D) mm
사용 온도	0 $^{\circ}$ C ~ 40 $^{\circ}$ C
중량	0.9Kg (Only SC-MP3)

---

# 시스템 접속



- ◆ SC-MP3 Utility 관리도구 프로그램을 실행합니다.
- ◆ 검색 버튼을 클릭하여 제품을 검색 또는 네트워크 주소창에 IP 주소를 입력 한 후 네트워크 연결/해제 버튼을 클릭합니다. (초기값 : 192.168.0.10)  
(네트워크 케이블이 연결되어 있는 경우)
- ◆ 시스템과 컴퓨터가 네트워크로 연결되어 있지 않은 경우 시스템에 삽입되어 있는 USB 를 컴퓨터에 삽입한 후 방송 일정 및 음원 파일을 변경할 수 있습니다.

♣ 주의 : USB 이름은 반드시 SOLVIX 이어야하며, system.bin, schedule.txt  
파일이 저장되어 있어야 프로그램이 실행됨.

# 일반설정



## ① 설치 장소

- 플레이어 설치된 장소의 이름을 저장할 수 있습니다.

## ② 볼륨 제어

- 플레이어의 볼륨을 다이얼 또는 UP/DOWN 버튼으로 제어할 수 있습니다.

## ③ 플레이어 상태 표시

- 정지 : 일정이 없어 정지 상태를 표시합니다.
- 재생 : 음원 파일 재생 상태를 표시합니다.
- 일시정지 : 재생 중 ⑦번 설정 시간 동안만 재생 후 일시정지 상태를 표시합니다. (스케줄, 센서 모드 연동 모드 사용 시)

**Tip)** 플레이어의 상태는 Pink 색상으로 표시 됩니다.

---

## 일반설정

### ④ 센서 상태 표시

- ☞ 비상 방송 : 비상 방송 입력 상태를 표시합니다.
- ☞ AC 센서 : AC 센서 입력 상태를 표시합니다.
- ☞ PIR 센서 : PIR 센서 입력 상태를 표시합니다.
- ☞ EXT 센서: EXT 센서 입력 상태를 표시합니다.

### ⑤ 비상 상태 표시

- ☞ 비상 접점 : 비상 접점 동작 상태를 표시합니다.
- ☞ 사이렌 : 사이렌 동작 상태를 표시합니다.
- ☞ 경광등 : 경광등 동작 상태를 표시합니다.

### ⑥ 연동 장치 제어

- 재생시 접점연동 : 재생 시 비상 접점을 연동하여 동작할 수 있습니다.
- 센서 사이렌연동 : 센서 입력시 사이렌을 연동하여 동작할 수 있습니다.
- 센서 경광등연동 : 센서 입력시 경광등을 연동하여 동작할 수 있습니다.

**Tip)** 켜기/끄기 버튼을 이용하여 수동으로 장치를 제어할 수 있습니다.

### ⑦ 플레이어 재생시간 설정

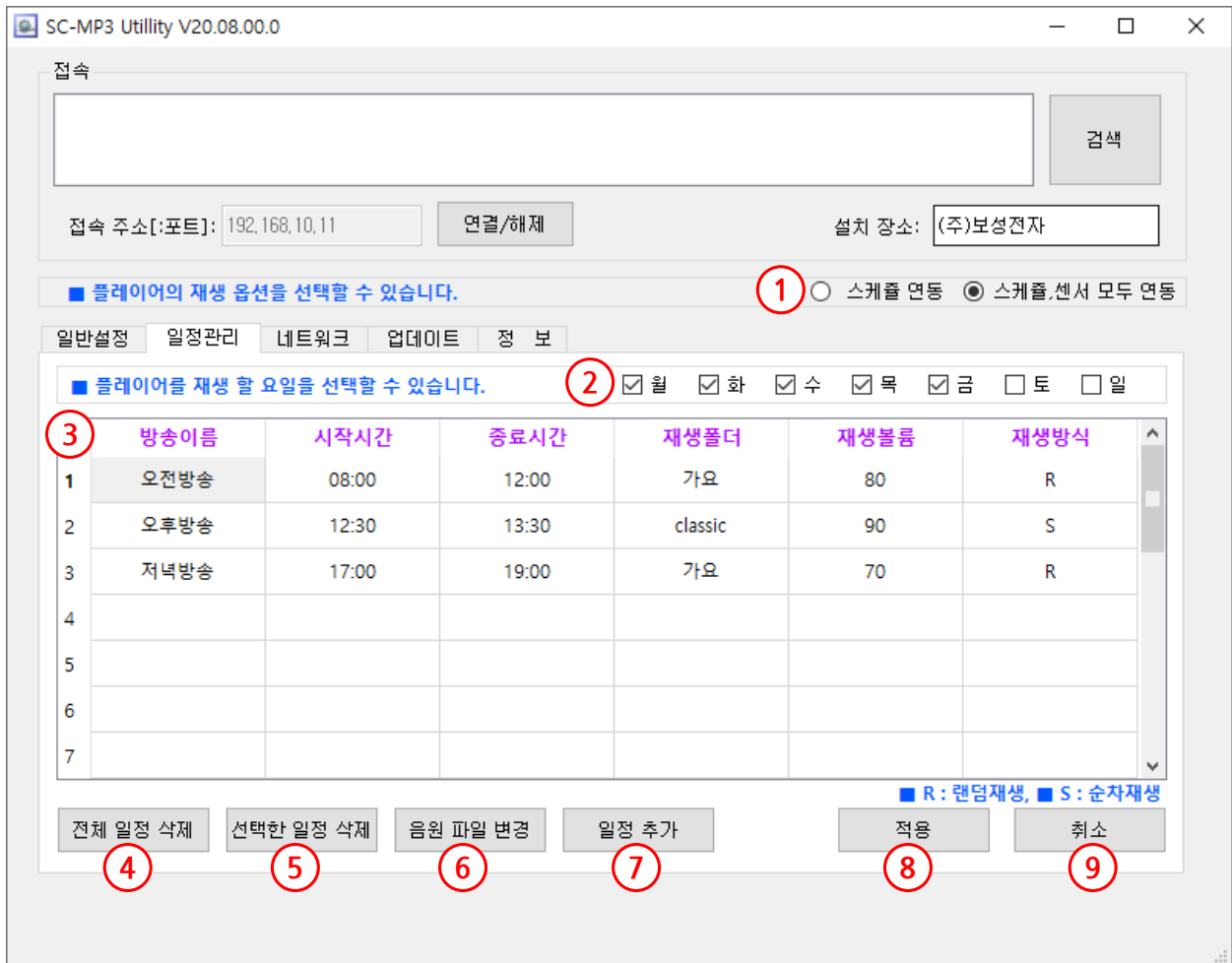
- 센서 동작 후 플레이어의 재생 시간을 설정할 수 있습니다. (0 ~ 250 초)  
(플레이어의 재생 옵션이 스케줄, 센서 모두 연동으로 설정된 경우만 해당)
- 비상 방송 후 플레이어의 재생 시간을 설정할 수 있습니다. (0 ~ 250 초)

**Tip)** 설정한 시간만큼 음원이 재생되고 플레이어는 일시정지 상태가 됩니다.  
이때, 다시 센서가 입력되면 일시정지된 부분부터 다시 재생됩니다.  
만약 0 초로 설정하면 센서 동작 후 음원은 계속 재생됩니다.

### ⑧ 시스템 재시작

- 리셋버튼으로 플레이어는 재시작 됩니다. 환경설정 창은 자동으로 종료되며 30 초후에 시스템에 재접속할 수 있습니다.

# 일정관리



## ① 플레이어 재생 옵션

- 스케줄 연동 : ③번 일정 리스트에 설정된 시간으로 재생 됩니다.
- 스케줄, 센서 모두 연동 : ③번 일정 리스트에 설정된 시간 안에  
센서 입력 시(AC, PIR, EXT) 재생 됩니다.

## ② 플레이어 재생 요일 선택

- 재생할 요일을 선택할 수 있습니다. (체크 박스에 체크된 요일에만 재생 됩니다.)

# 일정관리

## ③ 플레이어 일정 리스트

- ◆ **방송 이름** : 방송 이름을 입력 합니다.
- ◆ **시작 시간** : 방송 시작 시간을 입력 합니다. (24 시 기준 입력 오후 1 시-> 13:00)
- ◆ **종료 시간** : 방송 종료 시간을 입력 합니다. (24 시 기준 입력 오후 9 시-> 21:00)
- ◆ **재생 폴더** : 방송할 폴더 **명**을 입력 합니다.
- ◆ **재생 볼륨** : 재생 볼륨 크기를 입력 합니다.
- ◆ **재생 방식** : 재생 방식을 입력 합니다. ( S -> 순차 재생, R -> 랜덤 재생)

Tip) 일정 리스트는 최대 20 개 입력할 수 있습니다.

## ④ 전체 일정 삭제 버튼

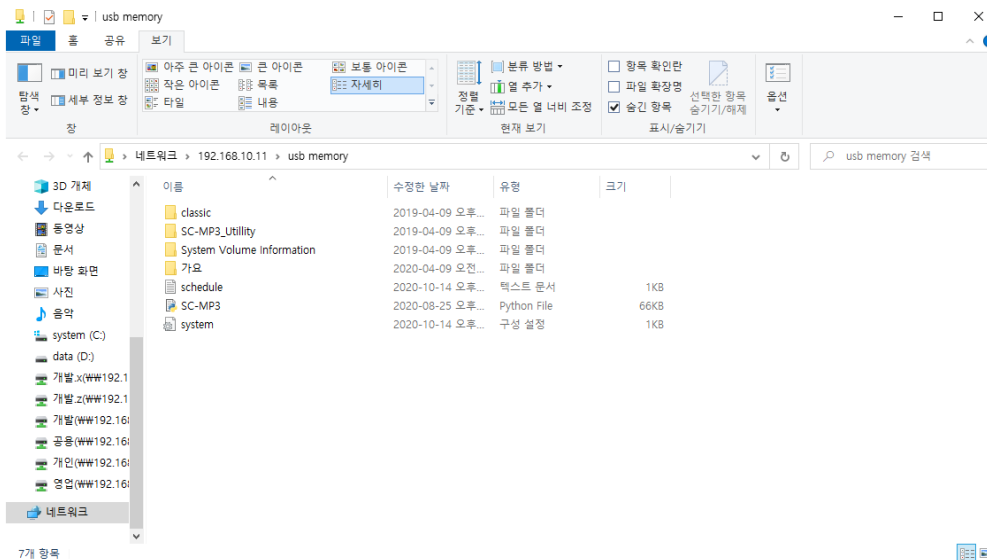
- 전체 일정을 삭제 합니다.

## ⑤ 선택한 일정 삭제 버튼

- 삭제 하고자 하는 일정을 클릭한 후 버튼을 클릭하면 일정이 삭제 됩니다.

## ⑥ 음원 파일 변경 버튼

- 아래 (그림 1)과 같이 플레이어에 삽입된 USB 메모리에 네트워크 드라이브로 접속되며 음악파일을 변경할 수 있습니다.



(그림 1)

---

## 일정관리

### ⑦ 일정 추가 버튼

- 일정 사이에 추가할 경우 추가하고자 하는 위치를 클릭한 후 일정 추가 버튼을 클릭하여 추가할 수 있습니다.

**Tip) 일정 사이가 아닌 경우에는 일정 추가 버튼을 클릭하지 않고 입력하고자 하는 리스트를 클릭한 후 일정을 입력하면 됩니다.**

### ⑧ 적용 버튼

- 일정을 변경한 후 적용하기 위한 버튼 입니다.
- 적용 버튼을 클릭하지 않은 경우 일정은 변경되지 않습니다.

### ⑨ 취소 버튼

- 일정을 변경하다 잘못 입력한 경우 기존 일정으로 되돌리기 위한 버튼입니다.



# 네트워크



## ① MAC 주소 및 관리 포트

- MAC 주소 : MAC 주소를 관리할 수 있습니다.

: 1C AD D1 은 (주)보성전자 고유 식별 번호로 비활성화 되어 있으며,  
뒤에 3 자리를 변경하여 사용할 수 있습니다.

## ② IP 주소

- IP 주소를 변경하여 사용할 수 있습니다. (초기값 : 192.168.0.10)

## ③ DNS 서버 주소

- DNS 서버 주소를 변경하여 사용할 수 있습니다. (초기값 권장)

## ④ 적용 버튼

- 네트워크 설정을 변경한 경우 적용 버튼을 클릭하면 시스템은 재부팅 되며,  
환경설정 창은 자동 종료됩니다. (30 초 후에 재접속 가능)

## ⑤ 취소 버튼

- 네트워크 설정을 잘못된 경우 기존 값으로 되돌리기 위한 버튼입니다.

# 업데이트



## ① 펌웨어 정보

- 플레이어의 펌웨어 정보를 표시합니다.

## ② 펌웨어 순서

- 펌웨어 설명서 입니다.

## ③ 찾아보기 버튼

- 펌웨어 파일을 불러오기 위한 버튼입니다.
- 15 페이지 (그림 1) 과 같이 창이 열리면 펌웨어 파일을(SC-MP3) 클릭하고 열기 버튼을 클릭합니다.

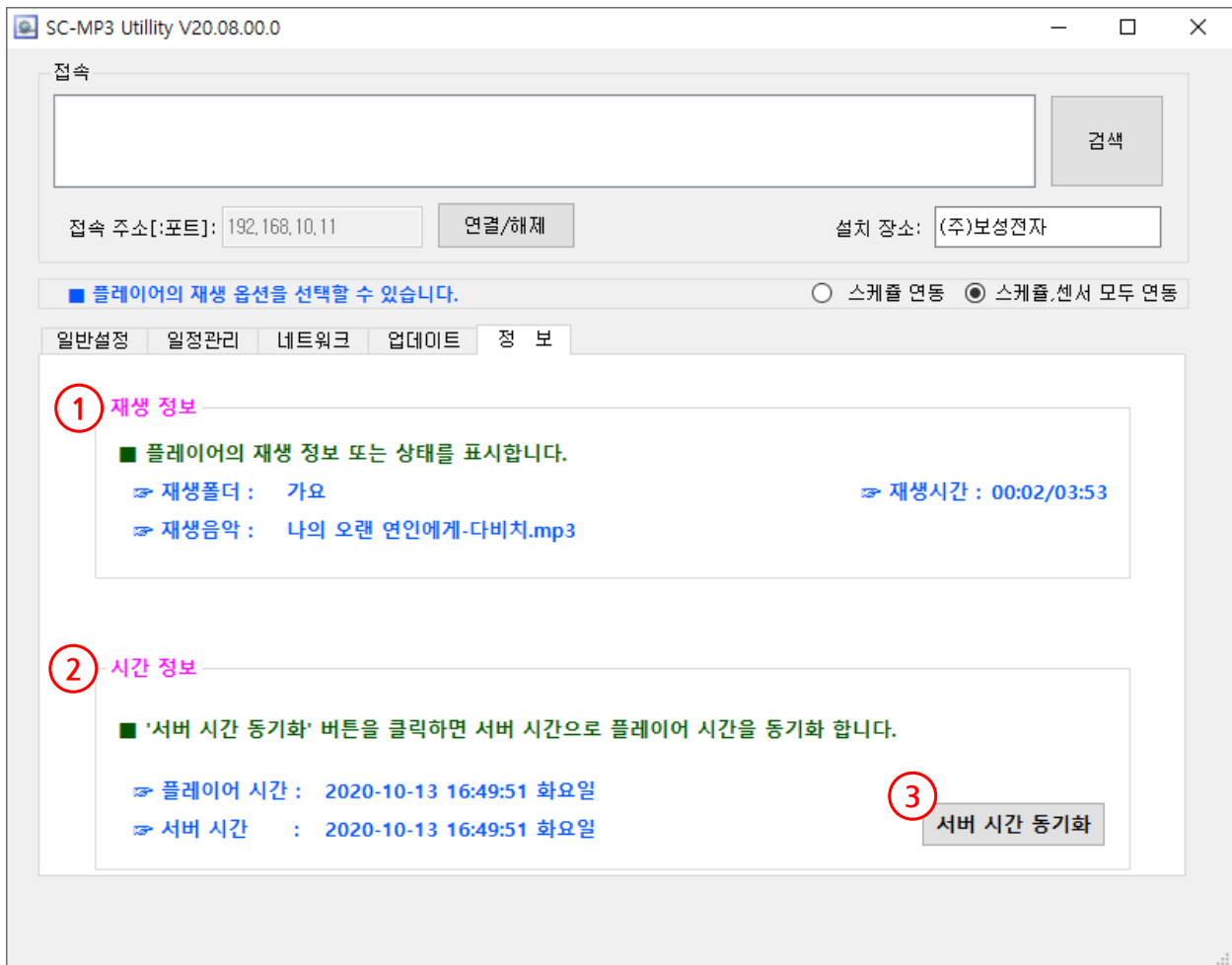
## ④ 펌웨어 파일 정보

- 불러온 펌웨어 파일 정보를 표시합니다. 펌웨어 파일이 없으면 표시되지 않습니다.

## ⑤ 업데이트 버튼

- 업데이트를 시작합니다. 시스템은 재부팅 되며, 환경설정 창은 자동 종료됩니다. (30 초 후에 재접속 가능)

# 정 보



## ① 재생 정보

- ☞ 재생 폴더 : 현재 재생 중인 폴더 명을 표시합니다.
  - ☞ 재생 음악 : 현재 재생 중인 파일 명을 표시합니다.
  - ☞ 재생 시간 : 현재 재생 중인 파일의 시간을 표시합니다.
- Tip) 플레이어가 정지 상태인 경우에는 정보가 표시되지 않습니다.

## ② 시간 정보

- ☞ 플레이어 시간 : 현재 플레이어의 시간을 표시합니다.
- ☞ 서버 시간 : 플레이어에 접속한 PC의 시간을 표시합니다.

## ③ 서버 시간 동기화 버튼

- 플레이어에 접속한 PC의 시간으로 동기화 합니다.

♣ 주 의 : 시스템이 인터넷에 연결되어 있지 않을 경우 30 일에 한번 정도 수동으로 시간을 설정해 주셔야 됩니다.



경북 구미시 수출대로 152, 616 호 (공단동)

TEL : 054) 452-4584

FAX : 054) 455-0034

홈페이지 : [www.bse.co.kr](http://www.bse.co.kr)

Part NO. : 14022-1035

Made in Korea