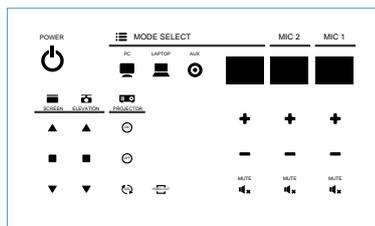


# Operation Manual

## 사용설명서

SMART-HD CONTROLLER  
MODEL : SIC-1610HD Series



SOLVIX SMART-HD CONTROLLER

○  
●  
RESET

♣ 본 설명서는 제품의 성능 향상을 위하여 변경될 수 있습니다.

---

# 목 차

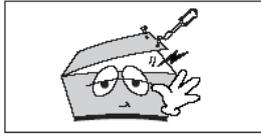
주 의 사 항	.....	<a href="#">3</a>
사 용 전	.....	<a href="#">4</a>
제 품 특 징	.....	<a href="#">5</a>
각부 명칭 및 기능	.....	<a href="#">6</a>
제 품 설 치	.....	<a href="#">16</a>
프로그램 설치	.....	<a href="#">19</a>
√ 시스템 연결	.....	<a href="#">21</a>
√ 시작/종료 설정	.....	<a href="#">22</a>
√ 네트워크 설정	.....	<a href="#">22</a>
√ 스크린/엘리베이션 설정	.....	<a href="#">26</a>
√ 프로젝터 설정	.....	<a href="#">27</a>
√ 음향 설정	.....	<a href="#">31</a>
√ 업데이트	.....	<a href="#">32</a>
제 품 사 양	.....	<a href="#">33</a>
제 품 보 증	.....	<a href="#">34</a>



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

# 주의사항

## 취급 시 주의사항



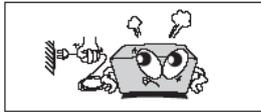
기기의 뚜껑을 열지 마십시오.  
만일 기기의 내부를 만지게 되면 감전  
될 우려가 있습니다.



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



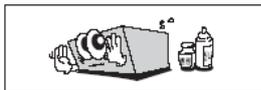
젖은 손으로 기기를 만지지 마십시오.  
감전의 위험이 있습니다.



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 날  
때에는 전원 코드를 빼시고 가까운  
A/S 지점에 신고하여 주십시오.

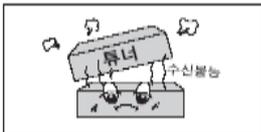


본 기기의 외부를 닦으실 때에는 가솔  
린 벤젠, 신나 등 으로는 닦지 마시고  
건조된 깨끗한 천으로 닦아주십시오.

## RACK 설치시 주의사항



램프 위는 안됩니다. 아래쪽으로  
설치해 주십시오.



튜너와는 되도록 멀리해 주십시오.

## 설치 시 주의사항



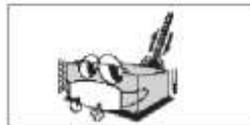
본 제품의 각 기기간의 접속이 끝나기  
전에는 전원을 공급하지 마십시오.  
고장의 원인이 될 수도 있습니다.



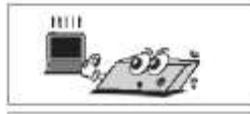
본 제품의 전압은 직류 DC24V/5A로  
되어 있습니다.



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.



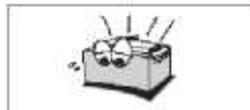
습기나 먼지가 많은 곳에는 설치하지  
마십시오.



진동이 많은 곳에는 설치하지  
마십시오.



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



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

---

# 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 고객센터로 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.

👉 **HDMI 입·출력 기능**

- 4 개의 입력 포트와 2 개의 출력포트로 구성되어 있습니다.
- 고해상도 지원합니다. (480p, 720p, 1080i, 1080p), 최대 : WUXGA(1920x1200)
- HDCP 호환성이 우수합니다.
- 다양한 EDID MODE 지원으로 호환성을 높였습니다.

👉 **네트워크로 장비제어 가능**

네트워크로 접속하여 장비를 원격에서 제어할 수 있습니다.

👉 **30W 2 채널 앰프 내장(Option)**

2 채널 30W 앰프가 내장되어 있습니다.

과전압, 과전류에 의한 스피커 보호회로가 내장되어 있습니다.

👉 **PHANTOM POWER 내장 (MIC 1)**

2 채널의 마이크 입력 단자가 있으며 PHANTOM POWER 가 내장되어 있습니다.

👉 **LAN HUB 내장**

3 채널 HUB 가 내장되어 있습니다.

👉 **USB HUB 내장**

USB HUB 가 내장되어 있습니다.

👉 **정전식 KEYPAD**

정전식 터치 방식으로 되어있으며, 장비들을 제어 합니다.

👉 **장치제어 모듈 내장**

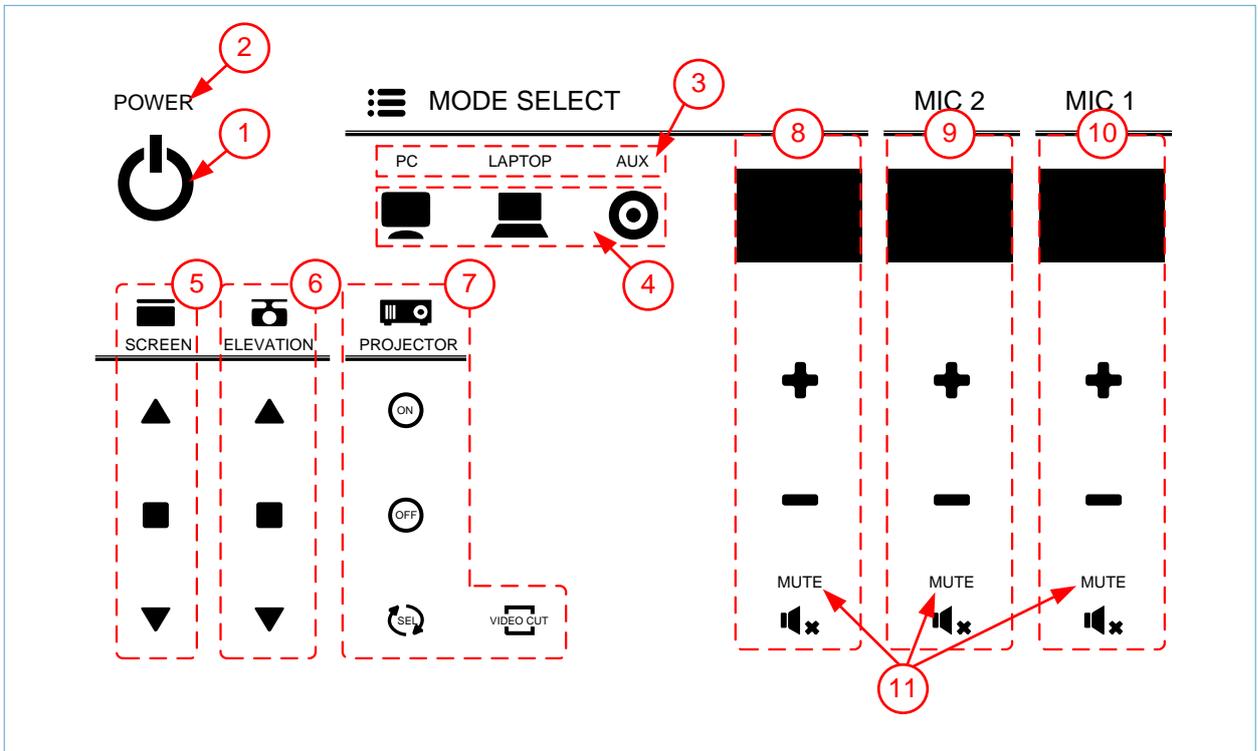
SCREEN, ELEVATION 단자가 있어서 SCREEN 과 ELEVATION 을 직접 제어 합니다.

👉 **RS-232, RS-485 통신**

RS-232, RS-485 통신단자를 제공함으로써 별도의 장비를 추가적으로 제어할 수 있습니다.

# 각부 명칭 및 기능

## ■ 정전식 KEYPAD



### ① POWER 버튼

√ ON 시 : 버튼을 짧게 누르면 제품이 ON 되며 볼륨 창에 볼륨이 표시 됩니다.

√ OFF 시 : 1 초 ~ 2 초 누르고 있으면 OFF 됩니다. 이때 PWER LED(②)는 OFF 되며, 볼륨 창에는 "- -" "- -" "- -" "- -" "- -"로 표시 됩니다.

### ② POWER LED

√ 전원 LED 입니다. 제품의 전원 상태를 표시 합니다.

### ③ MODE SELECT LED

√ MODE SELECT 표시 LED 입니다.

- PC : PC MODE인 경우 PC 문구에 LED가 ON 됩니다.
- LAPTOP : LAPTOP MODE인 경우 LAPTOP 문구에 LED가 ON 됩니다.
- DVD : DVD MODE인 경우 DVD 문구에 LED가 ON 됩니다.

---

# 각부 명칭 및 기능

## ④ MODE SELECT 버튼

√ MODE SELECT 버튼 입니다.

-  : PC MODE 선택 버튼 입니다.  
: PC 영상 및 음성이 출력 됩니다.
-  : LAPTOP MODE 선택 버튼 입니다.  
: NOTEBOOK 영상 및 음성이 출력 됩니다.
-  : AUX MODE 선택 버튼 입니다.  
: AUX 영상 및 음성이 출력 됩니다.

## ⑤ SCREEN 제어 버튼

√ SCREEN 을 제어하기 위한 버튼 입니다.

-  : UP 버튼 입니다.
-  : STOP 버튼 입니다.
-  : DOWN 버튼 입니다.

## ⑥ ELEVATION 제어 버튼

√ ELEVATION 을 제어하기 위한 버튼 입니다.

-  : UP 버튼 입니다.
-  : STOP 버튼 입니다.
-  : DOWN 버튼 입니다.

## ⑦ PROJECTOR 제어 버튼

√ PROJECTOR 를 제어하기 위한 버튼 입니다.

-  : POWER ON 버튼 입니다.
-  : POWER OFF 버튼 입니다.

---

## 각부 명칭 및 기능

-  : 화면 전환 버튼 입니다. (RGB , VIDEO)
-  : 화면 가림 버튼 입니다.

### ⑧ MODE 볼륨 표시 및 볼륨 제어 버튼

√ PC, LATOP, AUX 중 선택된 MODE 의 볼륨 값 표시 및 볼륨을 제어 합니다.

-  : 볼륨 UP 버튼 입니다.
-  : 볼륨 DOWN 버튼 입니다.
-  : 음소거 ON/OFF 버튼 입니다.

### ⑨ MIC2 볼륨 표시 및 볼륨 제어 버튼

√ MIC2 볼륨 값 표시 및 볼륨을 제어 합니다.

-  : 볼륨 UP 버튼 입니다.
-  : 볼륨 DOWN 버튼 입니다.
-  : 음소거 ON/OFF 버튼 입니다.

### ⑩ MIC1 볼륨 표시 및 볼륨 제어 버튼

√ MIC1 볼륨 값 표시 및 볼륨을 제어 합니다.

-  : 볼륨 UP 버튼 입니다.
-  : 볼륨 DOWN 버튼 입니다.
-  : 음소거 ON/OFF 버튼 입니다.

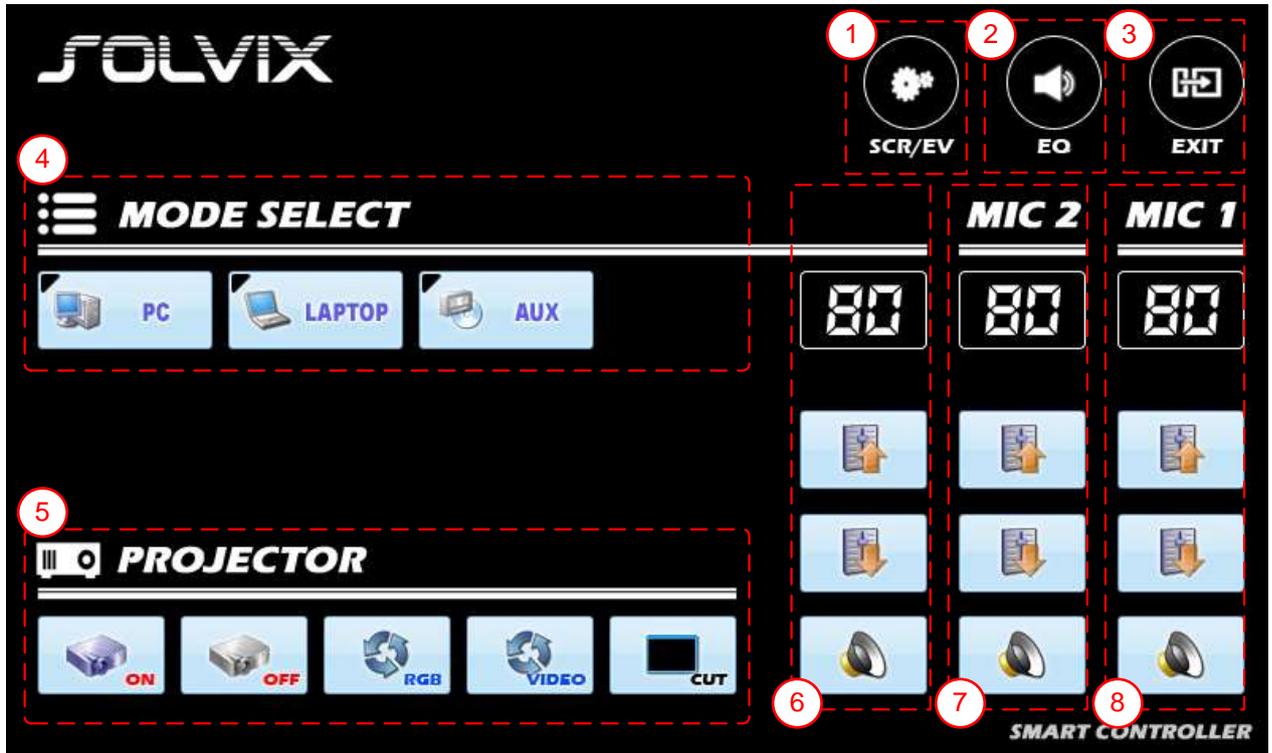
### ⑪ MUTE(음소거) 표시 LED

√ 음소거 표시 LED 입니다

- **MUTE** : 음소거 MODE인 경우 LED가 ON 됩니다.

# 각부 명칭 및 기능

## ■ 7 인치 LCD PAD



### ① SCREEN / ELEVATION 버튼

√ SCREEN 과 ELEVATION 을 각각 (▲)위, (▼)아래, (■)정지 할 수 있다.

### ② EQUALIZER 버튼

√ PC, LAPTOP, AUX, MIC1, MIC2 의 음량을 조절할 수 있다.

√ 10 Band 의 EQ 기능이 내장되어 밴드 별로 값을 설정할 수 있습니다.

### ③ SYSTEM POWER OFF 버튼

√ 시스템 전원을 종료할 수 있다.

### ④ MODE SELECT 버튼

√ MODE SELECT 버튼 입니다.

-  PC : PC MODE 선택 버튼 입니다.
-  LAPTOP : PC 영상 및 음성이 출력 됩니다.

---

# 각부 명칭 및 기능

-  : LAPTOP MODE 선택 버튼 입니다.  
: NOTEBOOK 영상 및 음성이 출력 됩니다.
-  : AUX MODE 선택 버튼 입니다.  
: AUX 영상 및 음성이 출력 됩니다.

## ⑤ PROJECTOR 제어 버튼

√ PROJECTOR 를 제어하기 위한 버튼 입니다.

-  : POWER ON 버튼 입니다.
-  : POWER OFF 버튼 입니다.
-  : RGB 화면 전환 버튼 입니다.
-  : VIDEO 화면 전환 버튼 입니다.
-  : 화면 가림 버튼 입니다.

## ⑥ MODE 볼륨 표시 및 볼륨 제어 버튼

√ PC, LATOP, AUX 중 선택된 MODE 의 볼륨 값 표시 및 볼륨을 제어 합니다.

-  : 볼륨 UP 버튼 입니다.
-  : 볼륨 DOWN 버튼 입니다.
-  : 음소거 ON/OFF 버튼 입니다.

## ⑦ MIC2 볼륨 표시 및 볼륨 제어 버튼

√ MIC2 볼륨 값 표시 및 볼륨을 제어 합니다.

-  : 볼륨 UP 버튼 입니다.
-  : 볼륨 DOWN 버튼 입니다.
-  : 음소거 ON/OFF 버튼 입니다.

---

# 각부 명칭 및 기능

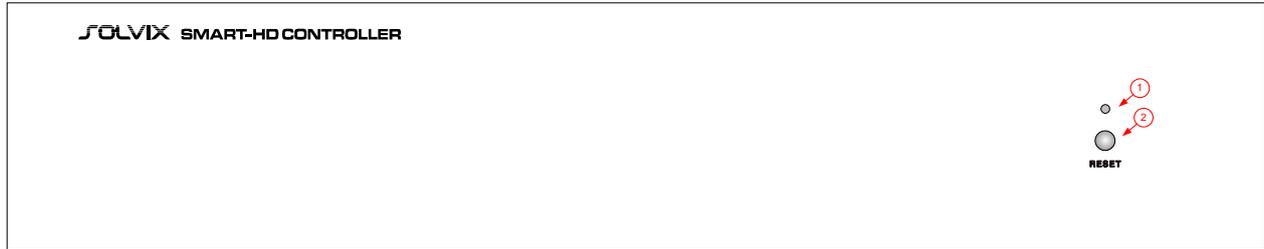
## ⑧ MIC2 볼륨 표시 및 볼륨 제어 버튼

√ MIC1 볼륨 값 표시 및 볼륨을 제어 합니다.

-  : 볼륨 UP 버튼 입니다.
-  : 볼륨 DOWN 버튼 입니다.
-  : 음소거 ON/OFF 버튼 입니다.

# 각부 명칭 및 기능

## ■ 전면



### ① STATUS LED

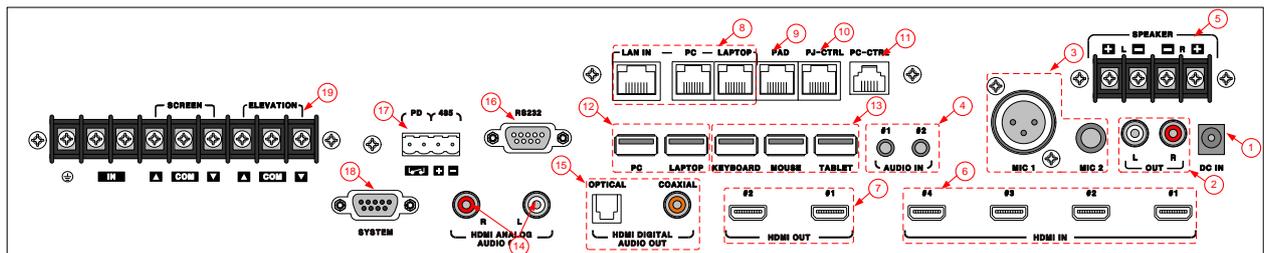
√ 녹색 : 정상 동작 상태 입니다.

√ 주황 : 펌웨어 업그레이드 상태 입니다. (기기의 조작을 하지 마십시오.)

### ② RESET SWITCH

√ 비정상적으로 동작할 때 시스템을 복구 시키기 위한 리셋 스위치 입니다.

## ■ 후면



### ① 전원 입력단자

√ 전원 입력단자입니다. (DC12V ~ DC24V)

### ② AUDIO OUT 단자

√ AUDIO OUT 단자입니다. (별도의 앰프 설치 시 앰프의 입력단자에 연결합니다.)

### ③ MIC 입력단자

√ MIC1 : XLR 단자로 되어있으며 팬텀파워가 공급됩니다.

√ MIC2 : MIC-55 단자로 되어 있습니다.

### ④ AUDIO 입력단자

√ #1 : PC AUDIO 입력단자입니다. (Φ3.5 STEREO JACK)

√ #2 : NOTEBOOK AUDIO 입력단자입니다. (Φ3.5 STEREO JACK)

# 각부 명칭 및 기능

## ⑤ SPEAKER 출력단자

√ 스피커 출력단자로 스피커와 연결 됩니다.

## ⑥ HDMI 입력단자

√ HDMI 입력소스를 연결하는 단자입니다.

## ⑦ HDMI 출력단자

√ HDMI 출력단자입니다.

## ⑧ LAN HUB 단자

√ LAN IN : HUB 입력단자 입니다.

√ LAPTOP : HUB 출력단자로 NOTEBOOK 과 연결합니다.

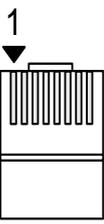
√ PC : HUB 출력단자로 PC 와 연결합니다.

## ⑨ PAD 연결단자

√ CONTROL PAD 와 연결하기 위한 단자입니다.

## ⑩ PJ-CTRL 단자

√ 프로젝터를 제어하기 위한 컨트롤단자 입니다.

시스템	NO.	색상	NAME	설 명
	1	주띠	N.C	No Connection
	2	주황	N.C	No Connection
	3	녹띠	TXD	프로젝터 통신단자 RX 핀과 연결됩니다.
	4	청색	IR B+	IR 송신기 은색선과 연결됩니다.
	5	청띠	IR OUT	IR 송신기 금색선과 연결됩니다.
	6	녹색	RXD	프로젝터 통신단자 TX 핀과 연결됩니다.
	7	갈띠	N.C	No Connection
	8	갈색	GND	프로젝터 통신단자 GND 핀과 연결됩니다.

## ⑪ PC-CTRL 단자

√ PC 전원제어를 하기 위한 컨트롤단자 입니다.

---

# 각부 명칭 및 기능

## ⑫ USB HUB 출력단자

- √ PC : PC 와 연결하기 위한 단자 입니다.  
PC MODE 일경우 KEYBOARD, MOUSE, TABLET MONITOR 가 PC 와 연결됩니다.
- √ LAPTOP : NOTEBOOK 과 연결하기 위한 단자 입니다.  
LAPTOP MODE 일경우 KEYBOARD, MOUSE, TABLET MONITOR 가 NOTEBOOK 과 연결됩니다.

## ⑬ USB HUB 입력단자

- √ KEYBOARD : USB KEYBOARD 연결단자 입니다.
- √ MOUSE : USB MOUSE 연결단자 입니다.
- √ TABLET : TABLET MONITOR 연결단자 입니다.

## ⑭ HDMI ANALOG AUDIO 출력단자

- √ HDMI AUDIO 출력단자입니다.
- √ CONTROL PAD로 볼륨제어가 되지 않습니다.

## ⑮ HDMI DIGITAL AUDIO 출력단자

- √ OPTICAL : 광케이블을 연결하는 단자입니다.
- √ COAXIAL : 동축케이블을 연결하는 단자입니다.

## ⑯ RS-232 통신 단자

- √ RS-232 통신 단자로 별도의 장비를 제어할 수 있습니다.

## ⑰ PD 접점단자, RS-485 통신 단자

- √ PD 접점 : PD(전원공급기) 접점단자로 PD 를 제어할 수 있습니다.
- √ RS-485 : RS-485 통신 단자로 별도의 장비를 제어할 수 있습니다.

---

# 각부 명칭 및 기능

## ⑱ SYSTEM 단자

√ SYSTEM 통신단자로 장비의 상태를 확인하기 위한 단자입니다.

## ⑲ 전동장치 제어단자

√ SPARE : 전동장치 제어용 전원을 공급받기 위한 단자입니다.

√ SCREEN : 전동스크린을 제어하기 위한 단자입니다.

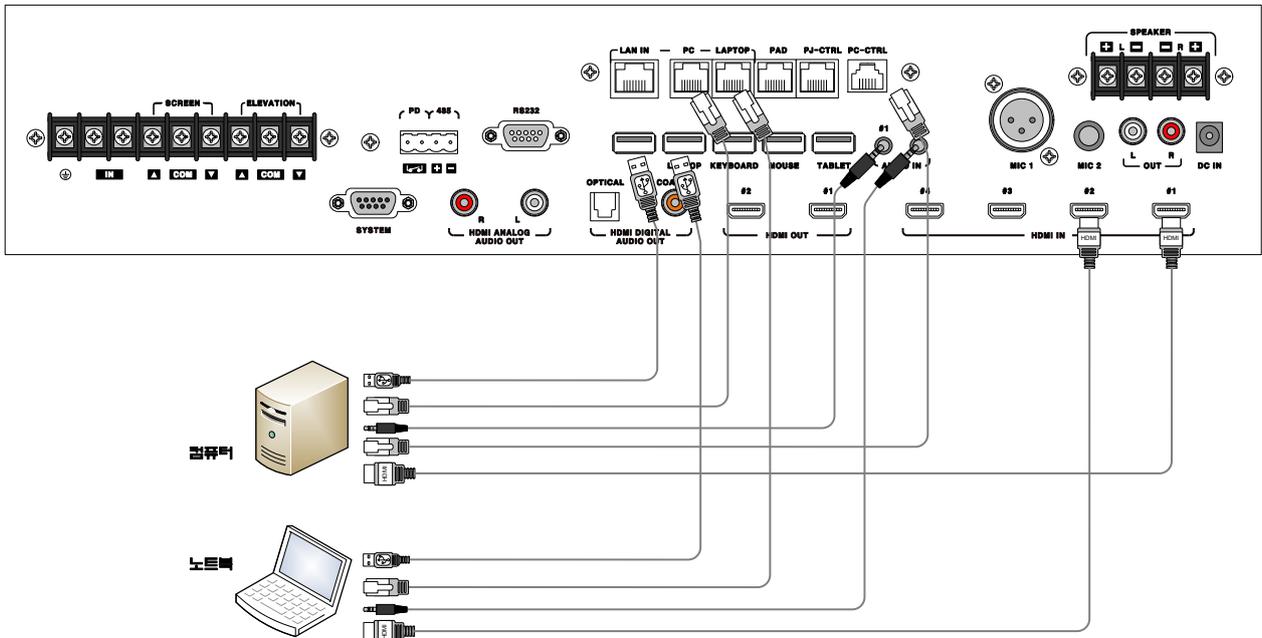
√ ELEVATION : 전동엘리베이션을 제어하기 위한 단자입니다.

# 제 품 설 치

◆ 본 제품을 설치하려면 다음과 같은 과정을 취하십시오.

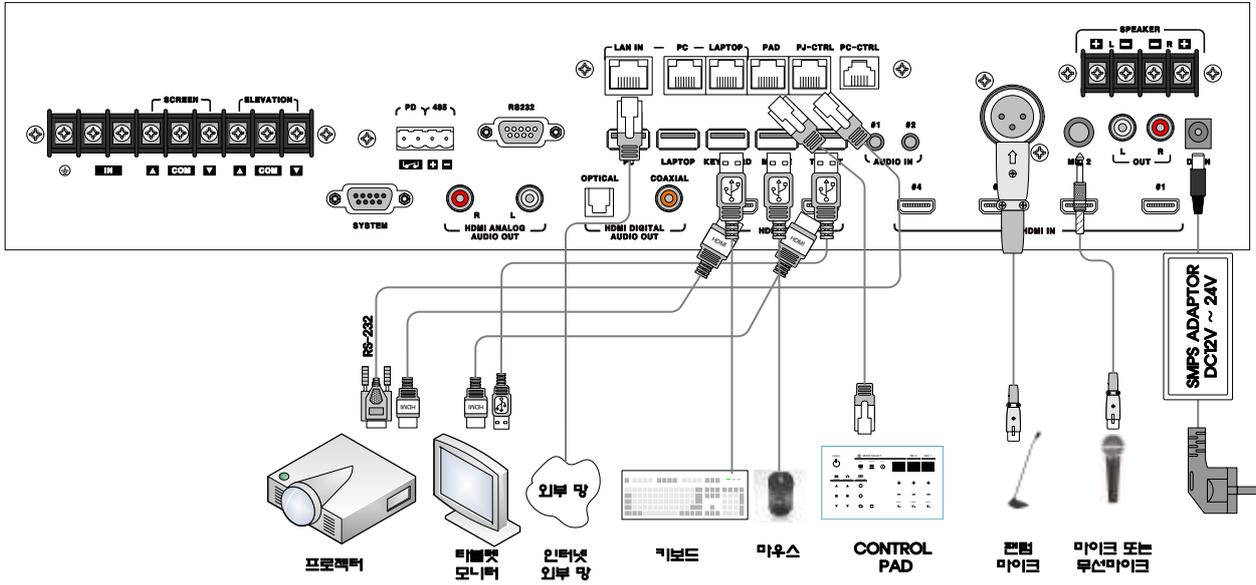
- 제품을 적절한 장소에 놓습니다. 설치가 완전히 끝날 때까지 절대로 전원을 켜지 마십시오.
- RACK 전체의 전원 스위치를 OFF 하여 주십시오.
- 결정하신 위치에 연결하고자 하는 제품을 설치하시기 바랍니다.

## ■ PC, LAPTOP 결선도

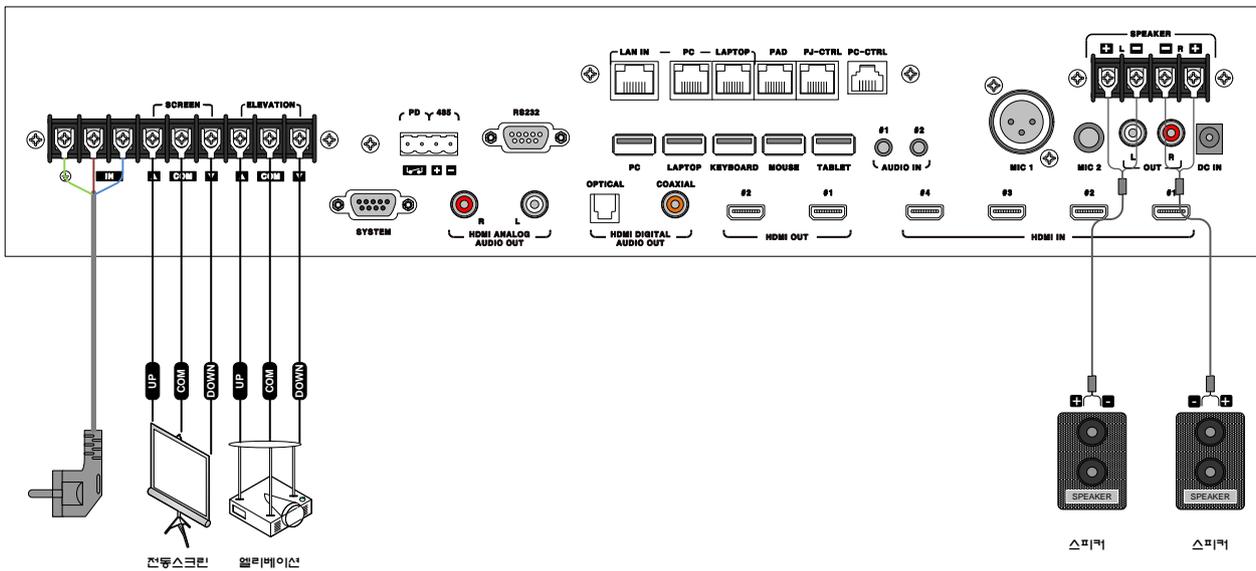


# 제품 설치

## ■ 기타 장비 결선도



## ■ 전동장치, 스피커 결선도



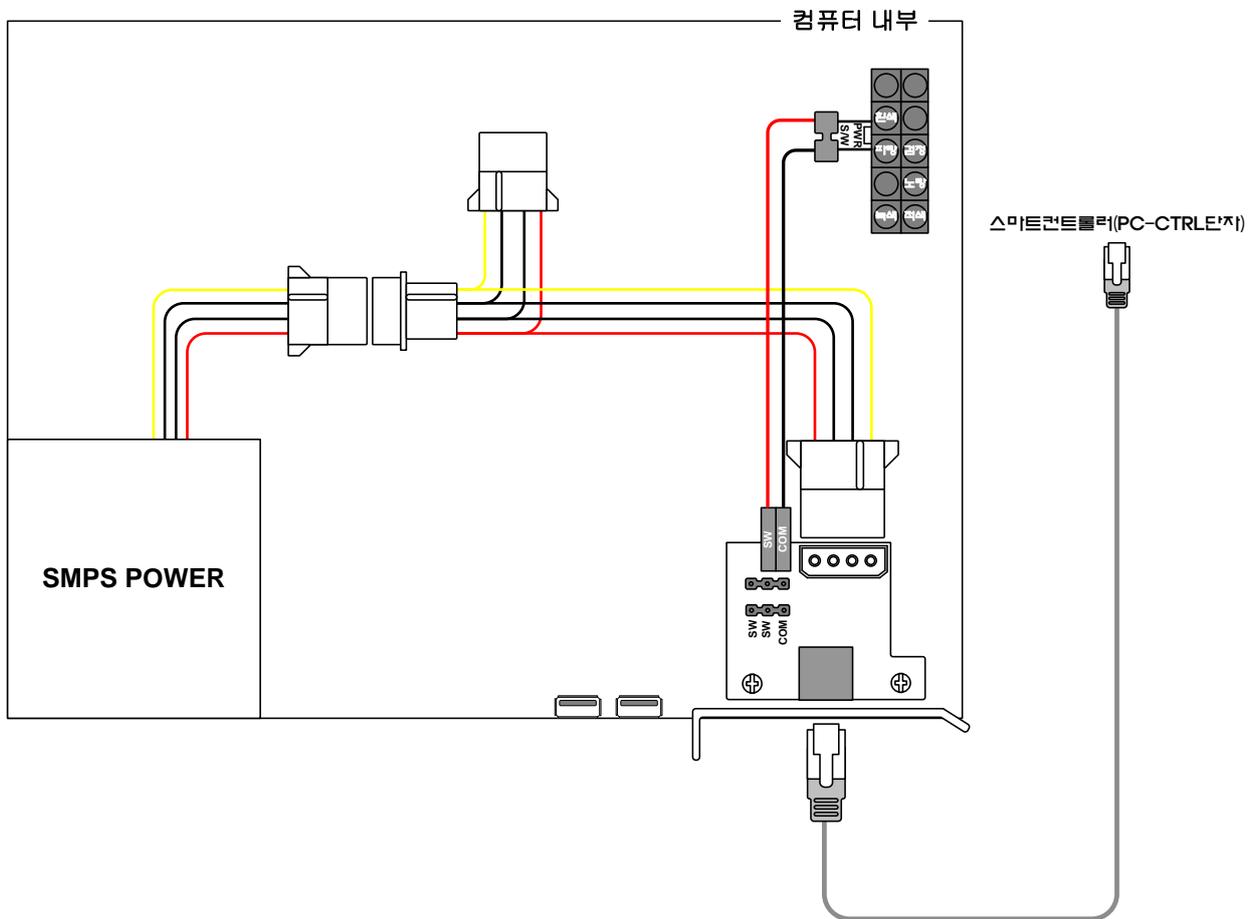
# 제 품 설 치

## ■ 컴퓨터 전원제어 결선도

Tip) 메인보드가 PME, WOL(Wake On Lan)기능을 지원한다면 아래 그림과 같이 설치를 하지 않으셔도 됩니다.

별도의 설치 없이 LAN 통신으로 전원을 제어 할 수 있습니다. (20Page 참조)

아래 연결도는 LG 전자 컴퓨터 이며, POWER SWITCH 정보는 제조사, 제품모델마다 다를 수 있습니다.



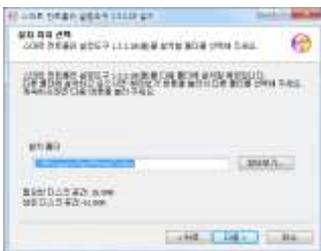
# 프로그램 설치

## ☐ 프로그램 설치 방법

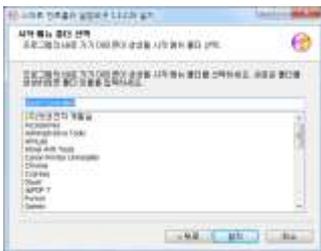
- 설치프로그램 SMARTUtility-v1.3.2.28-setup.exe 파일을 더블 클릭하여 실행합니다.  
Tip)설치 프로그램은 <http://bse.co.kr/자료실에서> 다운 받으실 수 있습니다



◆ 스마트 컨트롤러 설정도구 설치 마법사 시작 창이 실행되면 [다음] 버튼을 클릭합니다.



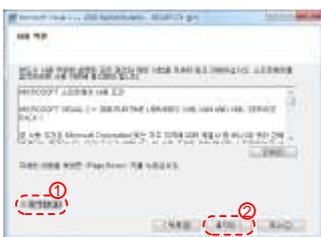
◆ 설치하고자 하는 폴더를 선택한 후 [다음] 버튼을 클릭합니다.



◆ 시작메뉴 폴더를 선택한 후 [설치] 버튼을 클릭합니다.



◆ Microsoft Visual C++ 2008 설치 마법사가 실행되면 [다음] 버튼을 클릭합니다.



◆ 사용 약관 동의함에 체크를 한 후 [설치] 버튼을 클릭합니다.

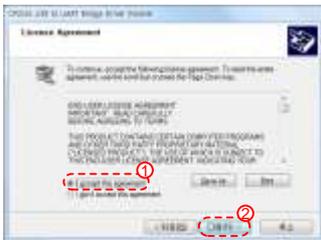
# 프로그램 설치



◆ [마침] 버튼을 클릭합니다.



◆ CP210x USB Driver 설치 마법사 창이 실행되면 [다음] 버튼을 클릭합니다.



◆ 사용 약관 동의함에 체크를 한 후 [다음] 버튼을 클릭합니다.

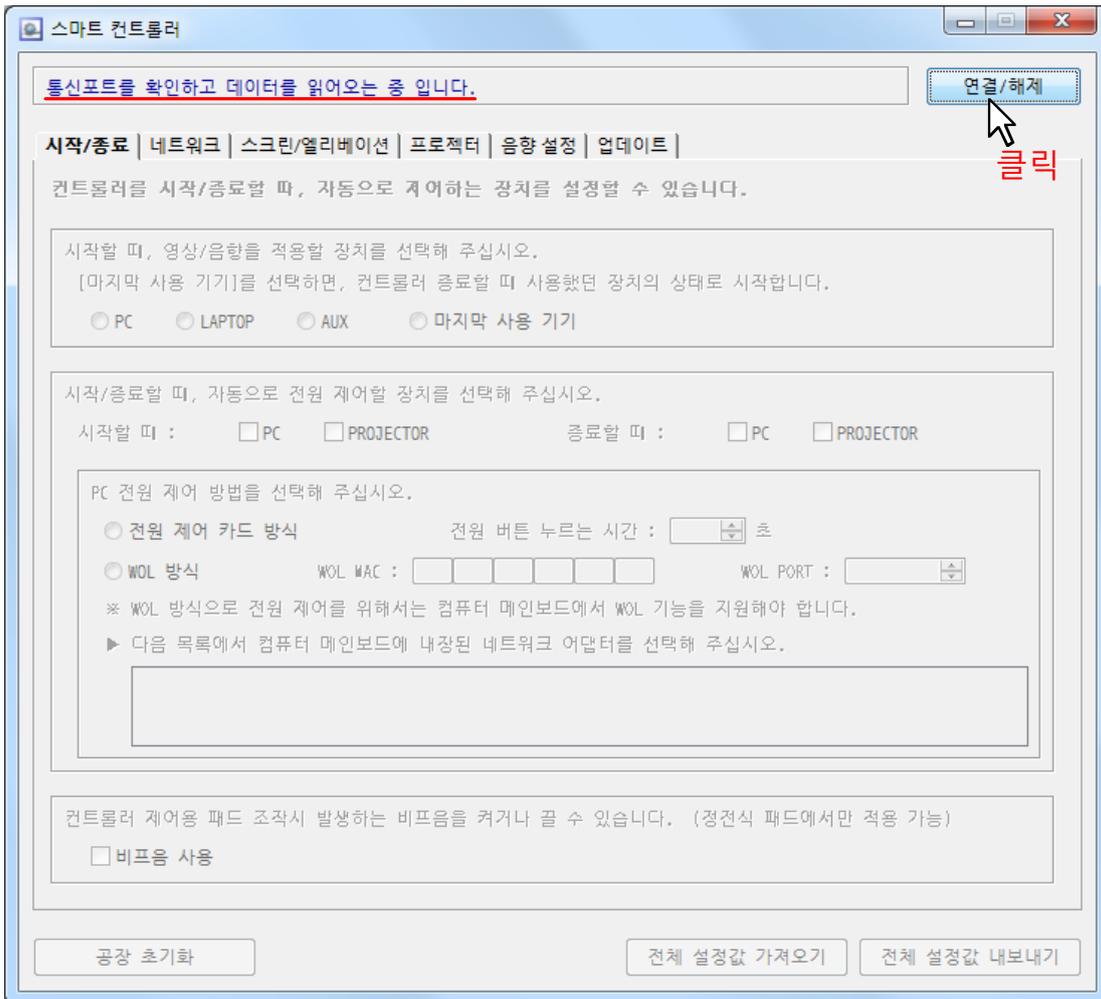


◆ CP210x USB Driver [마침] 버튼을 클릭합니다.



◆ 스마트컨트롤러 설정도구 [마침] 버튼을 클릭합니다. 모든 프로그램 설치가 완료 되었습니다.

# 시스템 연결



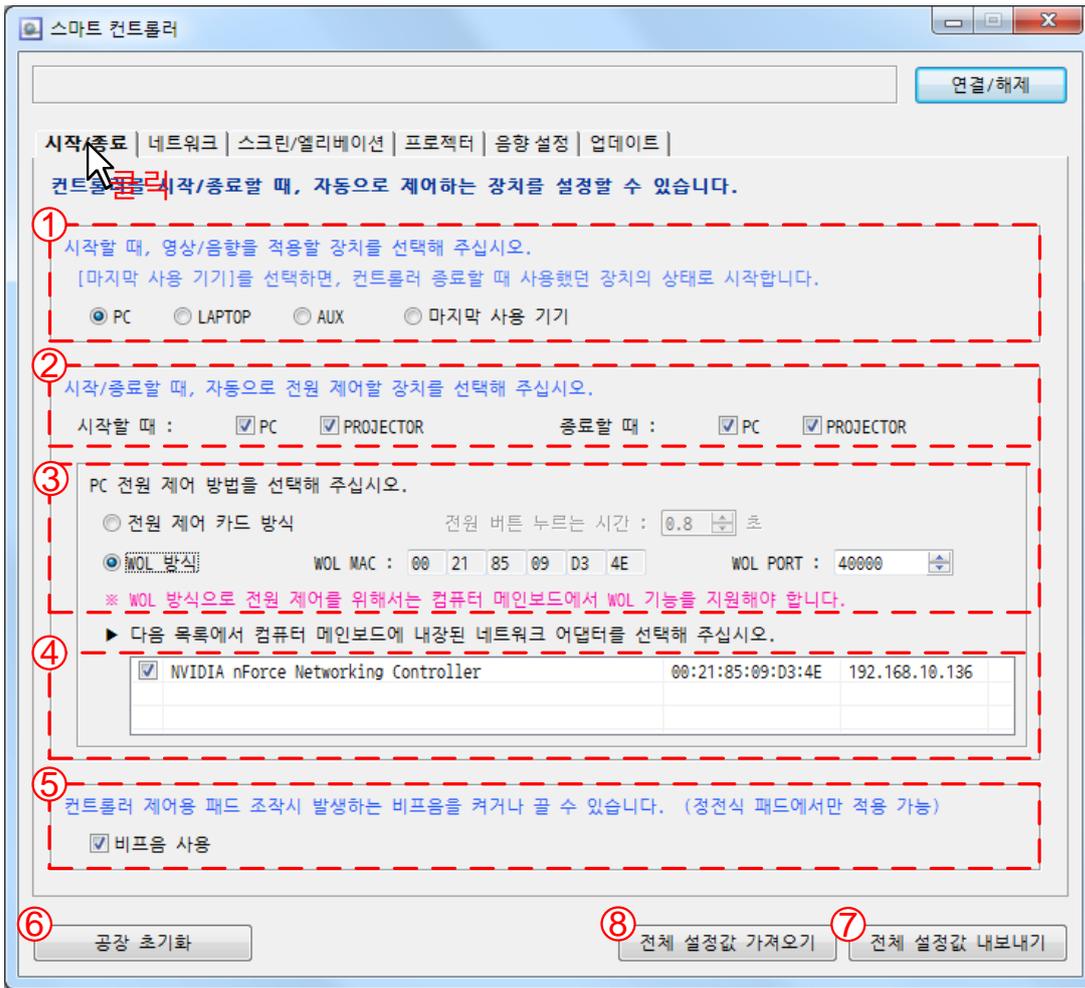
◆ 바탕화면에 설치된 “스마트컨트롤러 설정도구”를 실행 합니다.

◆ [연결/해제] 버튼을 클릭 합니다.

**통신포트를 확인하고 데이터를 읽어오는 중 입니다.** 라는 문구가 컴퓨터 사양에 따라 10 초 ~ 30 초 정도 표시된 후 연결됩니다.

♣ 주의 : 이때, 반드시 컨트롤패드에서 PC MODE 로 설정되어 있어야 합니다. 그렇지 않으면 PC 와 시스템은 연결되지 않습니다.

# 시작/종료 설정



◆ 시작/종료 탭 버튼을 클릭합니다.

- ① 시스템을 시작할 때 영상/음향을 적용할 장치를 선택할 수 있습니다.
  - √ PC : 시스템 시작 시 컴퓨터 영상 및 음성이 출력 됩니다.
  - √ LAPTOP : 시스템 시작 시 노트북 영상 및 음성이 출력 됩니다.
  - √ AUX : 시스템 시작 시 AUX 영상 및 음성이 출력 됩니다.
  - √ 마지막 사용기기: 시스템 시작 시 마지막에 사용했던 장치의 영상 및 음성이 출력 됩니다.
- ② 시스템 시작/종료 시 자동으로 전원을 제어할 장치를 선택할 수 있습니다.
  - ☞ 자동 제어할 장치에 체크를 합니다.

## 시작/종료 설정

③ PC 전원제어 방법을 선택할 수 있습니다.

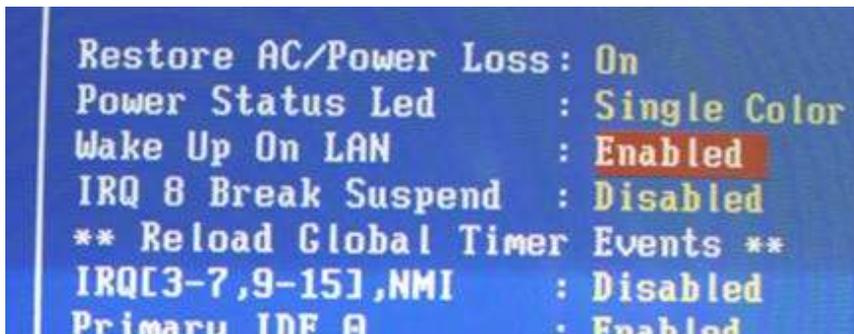
√ 전원 제어 카드 방식 : 컴퓨터 내부에 전원제어카드를 설치하여 제어하는 방식입니다. (14Page 참조)

√ WOL 방식 : 별도의 장치 설치 없이 LAN 통신으로 PC의 전원을 제어하는 방식입니다.

: 컴퓨터 메인보드에서 WOL 기능을 지원해야 합니다.

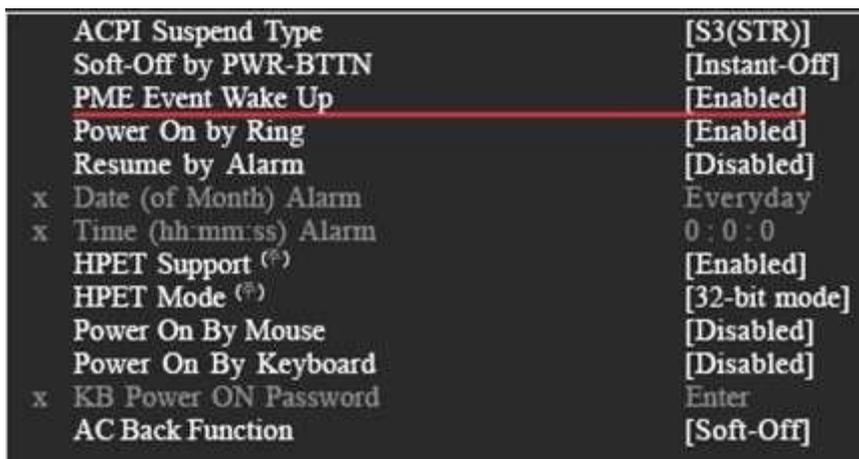
☞ WOL 방식을 사용하기 위해선 컴퓨터 메인보드 C-MOS 에서 아래와 같이 설정하셔야 합니다.

그림 1) 메인보드 "A 사" C-MOS 화면



■ Wake Up On LAN : Enabled로 설정합니다.

그림 2) 메인보드 "B 사" C-MOS 화면



■ PME Event Wake Up : Enabled로 설정합니다.

## 시작/종료 설정

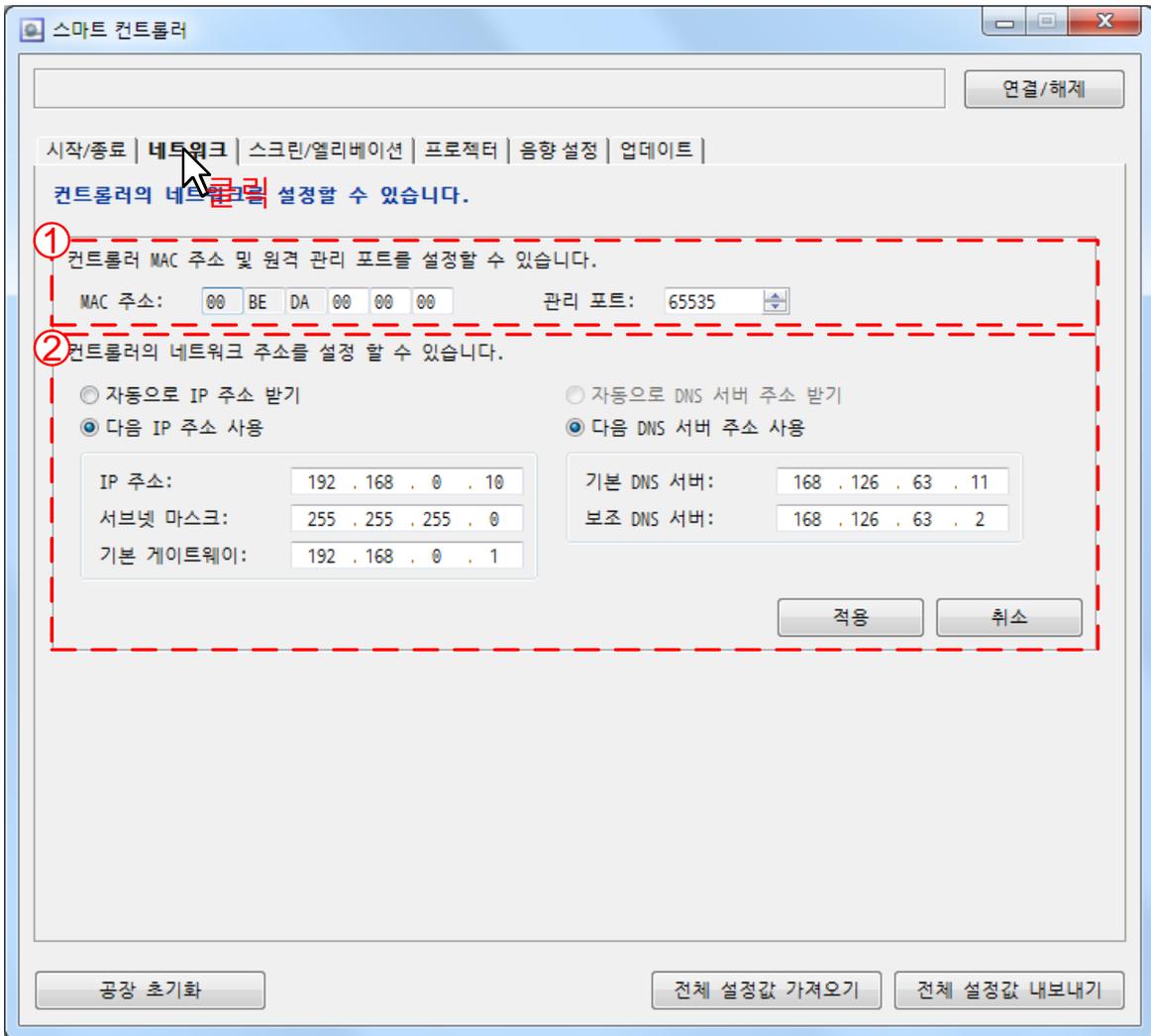
그림 3) 메인보드 “C 사” C-MOS 화면



■ WOL(PME#) From Soft-Off : Enabled로 설정합니다.

- ④ WOL 방식으로 제어할 네트워크 어댑터를 선택할 수 있습니다.
  - ☞ WOL 방식을 선택하면 자동으로 컴퓨터 메인보드에 내장되어 있는 네트워크 어댑터를 표시 합니다. 표시된 어댑터 체크박스에 체크하시면 됩니다.
- ⑤ 컨트롤패드의 비프음을 ON/OFF 할 수 있습니다.
  - ☞ 정전식패드에서만 적용 가능합니다.
- ⑥ 시스템 설정 값을 공장초기화 할 수 있습니다.
- ⑦ 시스템 설정 값을 컴퓨터에 저장할 수 있습니다.
  - ☞ 시스템 설정 값을 컴퓨터에 저장해 놓으면 시스템을 교체한 후에 불러오기 하여 시스템에 바로 적용할 수 있습니다.
- ⑧ 컴퓨터에 저장된 설정 값을 시스템에 적용합니다.

# 네트워크 설정



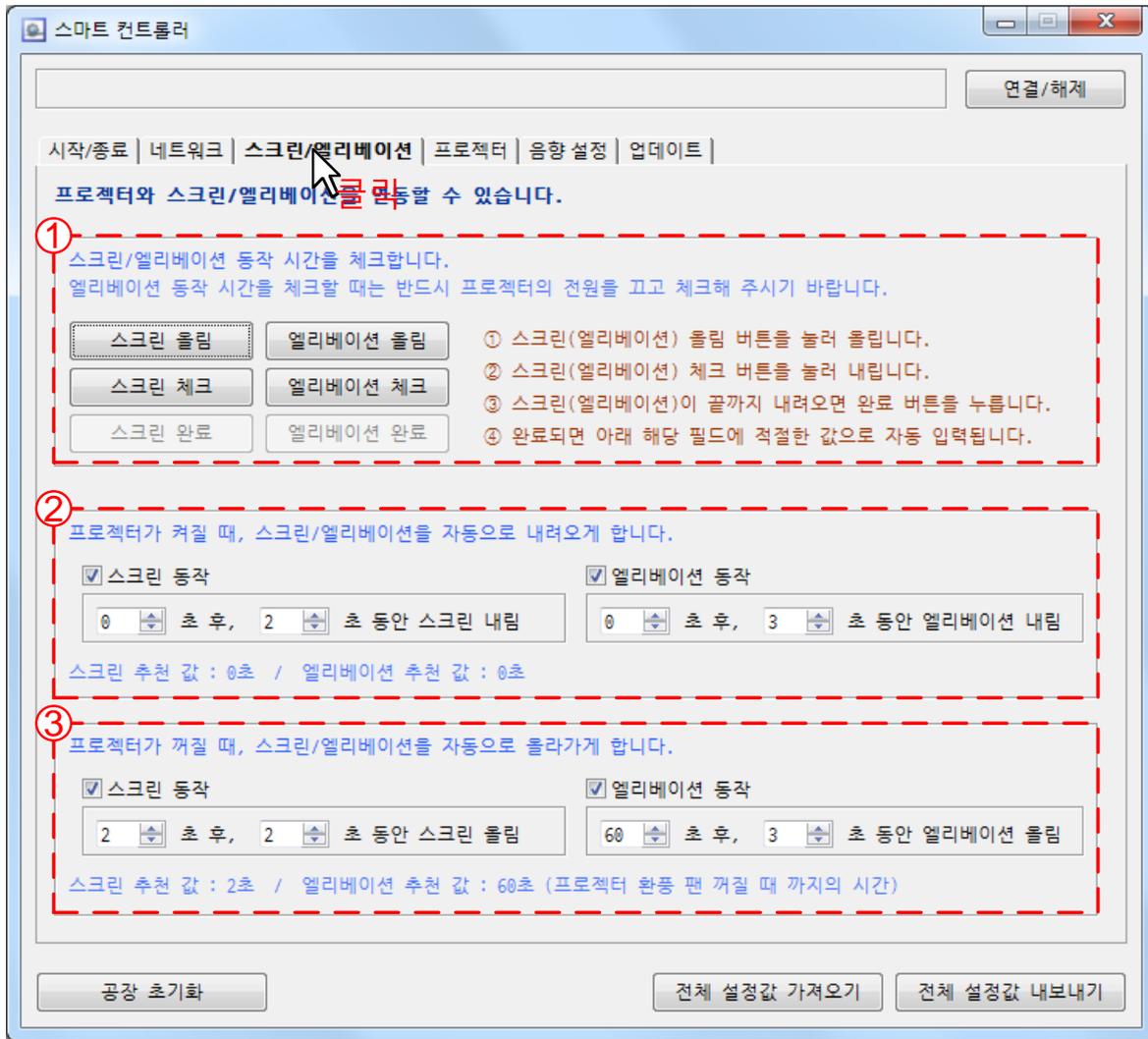
## ◆ 네트워크 탭 버튼을 클릭합니다.

- ① 컨트롤러 MAC 주소 및 원격 관리 포트를 설정할 수 있습니다.
- ② 컨트롤러 네트워크 주소를 설정할 수 있습니다.

☞ 네트워크 설정을 하시면 원격에서 시스템 상태를 확인할 수 있습니다.

☞ 네트워크 설정은 설치된 장소의 네트워크 관리자에게 문의하시기 바랍니다.

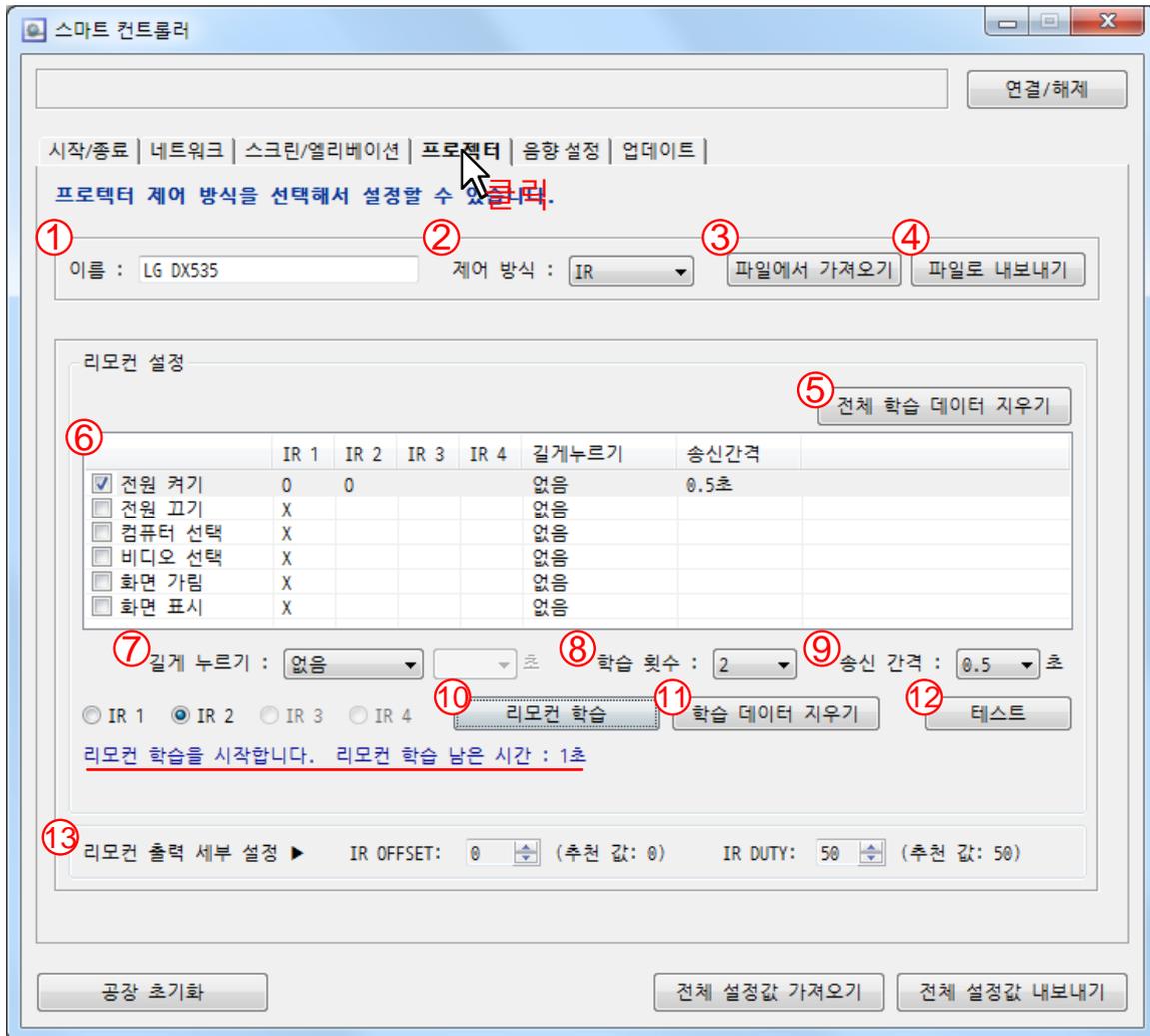
# 스크린/엘리베이션 설정



## ◆ 스크린/엘리베이션 탭 버튼을 클릭합니다.

- ① 스크린/엘리베이션 동작 시간을 체크하여 내림 시간과 올림 시간을 자동으로 설정할 수 있습니다.
  - 1) 스크린(엘리베이션) 올림버튼을 클릭 합니다.
  - 2) 스크린(엘리베이션) 체크버튼을 클릭 합니다.
  - 3) 스크린(엘리베이션)이 끝까지 내려오면 스크린(엘리베이션)완료 버튼을 클릭합니다.
  - 4) 완료되면 체크버튼을 클릭한 시간부터 완료버튼을 클릭한 시간까지의 값을 계산 하여 해당필드에 자동 입력됩니다.
- ② 프로젝터가 켜질 때, 스크린/엘리베이션을 자동으로 내려오게 설정할 수 있습니다.
- ③ 프로젝터가 꺼질 때, 스크린/엘리베이션을 자동으로 올라가게 설정할 수 있습니다.

# 프로젝터 설정



◆ **프로젝터 탭** 버튼을 클릭합니다.

- ① 이름 : 프로젝트 이름을 입력할 수 있습니다.
- ② 제어방식 : 프로젝트 제어 방식을 설정할 수 있습니다. (IR / RS-232)
- ③ 파일에서 가져오기 : 저장된 프로젝트 데이터를 불러올 수 있습니다.
- ④ 파일에서 내보내기 : 현재 설정된 프로젝트 데이터를 컴퓨터에 저장합니다.
- ⑤ 전체 학습 데이터 지우기 : 현재 설정된 프로젝트 데이터를 전체 삭제 합니다.
- ⑥ 리모콘 설정 창 : 현재 설정된 프로젝트 데이터를 표시 합니다.
- ⑦ 길게 누르기 : 리모컨 길게 누르기를 설정할 수 있습니다.
- ⑧ 학습 횟수 : 리모컨 학습 횟수를 설정할 수 있습니다.(최대 4 회)
- ⑨ 송신 간격 : 리모컨 송신 간격을 설정할 수 있습니다.

---

## 프로젝터 설정

- ⑩ 리모컨 학습 : 리모컨 학습을 시작하기 위한 버튼입니다.  
1) 리모컨 설정 창(⑥)에 학습하고자 하는 버튼에 체크합니다.  
2) "리모컨 학습" 버튼을 클릭합니다.  
3) 컨트롤러 전면(RESET LED)에 리모컨 버튼을 클릭합니다.  
4) 리모컨 학습 남은 시간이 0초가 될 때까지 기다립니다.  
5) 리모컨 설정 창(⑥)에 정상적으로 학습되면 "O"가 표시됩니다.
- ⑪ 학습 데이터 지우기 : 리모컨 학습 데이터를 지우기 위한 버튼입니다.  
1) 리모컨 설정 창(⑥)에 지우고자 하는 버튼에 체크합니다.  
2) "학습 데이터 지우기" 버튼을 클릭합니다.
- ⑫ 테스트 : 리모컨 학습한 데이터를 테스트하기 위한 버튼입니다.  
1) 리모컨 설정 창(⑥)에 테스트 하고자 하는 버튼에 체크합니다.  
2) "테스트" 버튼을 클릭합니다.
- ⑬ 리모컨 출력 세부 설정 : 정밀한 프로젝터의 IR 학습 시 사용합니다.  
: 보통 기본값으로 설정 하시면 됩니다.

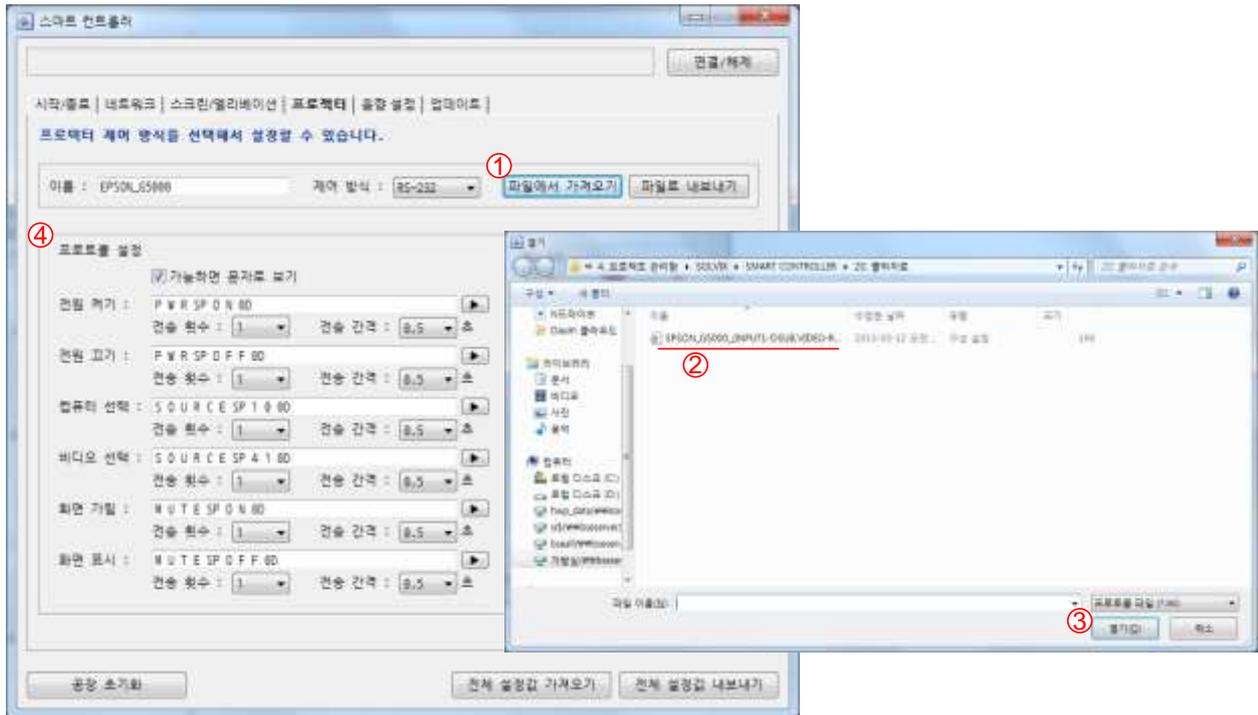
# 프로젝터 설정



■ 프로젝트 RS-232 제어 방식 설정화면 입니다.

- ① 프로토콜 설정 : 전원 켜기/전원 끄기/컴퓨터 선택/비디오 선택/화면 가림/화면 표시 창에 프로젝트 프로토콜을 입력할 수 있습니다.  
: 전송 횟수 및 전송 간격을 변경할 수 있습니다.  
: <http://bse.co.kr/자료실에서> 프로젝트 프로토콜을 다운 받으실 수 있습니다.  
: 프로젝트 프로토콜은 프로젝트 매뉴얼을 참고하세요.
- ② 통신 설정 : 비트/데이터 비트/패리티/정지비트를 프로젝트와 통신과 동일하게 설정 합니다.

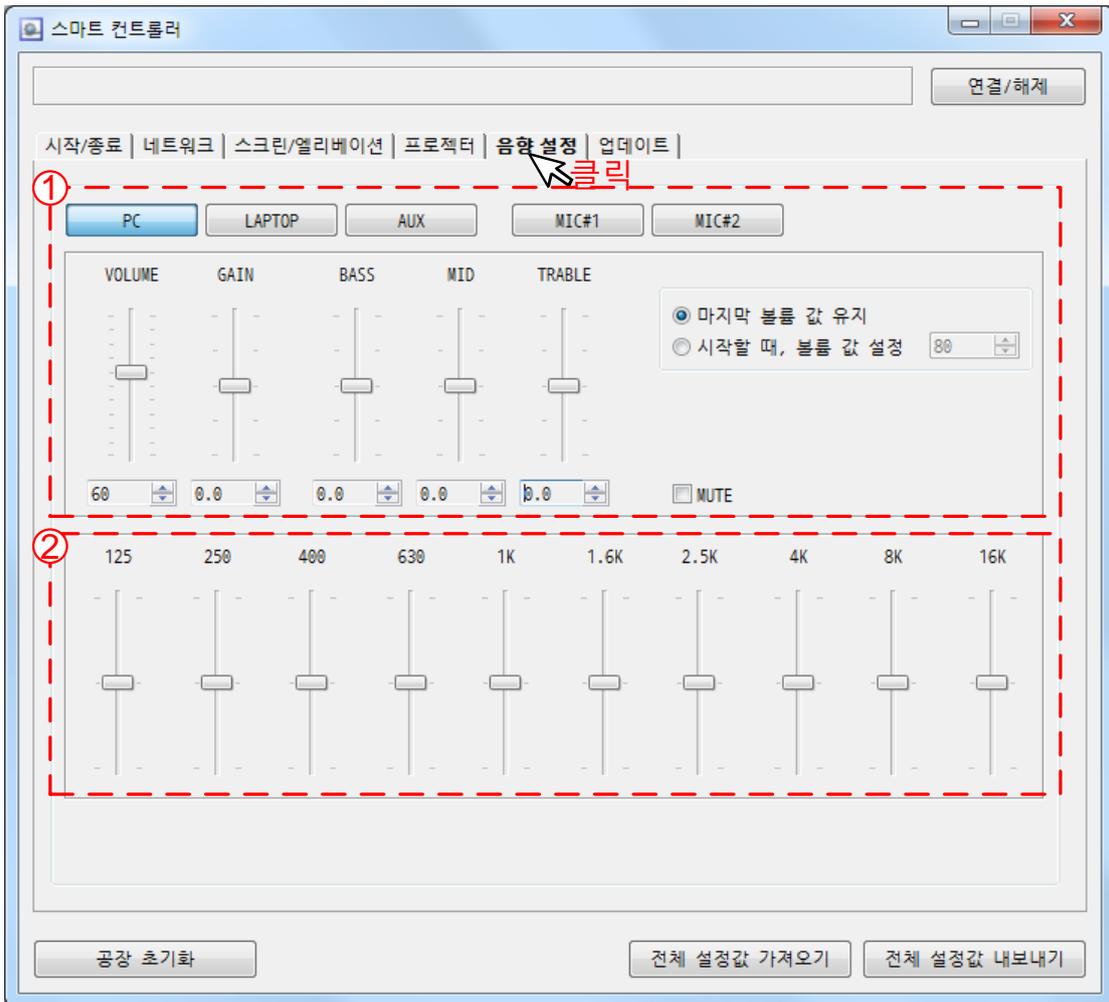
# 프로젝터 설정



☞ 위 작업을 실행하기 전 <http://bse.co.kr/자료실에서> 프로젝터 프로토콜을 다운 받습니다.

- ① 파일에서 가져오기 버튼을 클릭합니다.
- ② 자료실에서 다운받은 프로젝터 프로토콜 파일을 선택합니다.
- ③ 열기 버튼을 클릭합니다.
- ④ 프로토콜 설정 창에 불러온 파일로 자동 입력 됩니다.

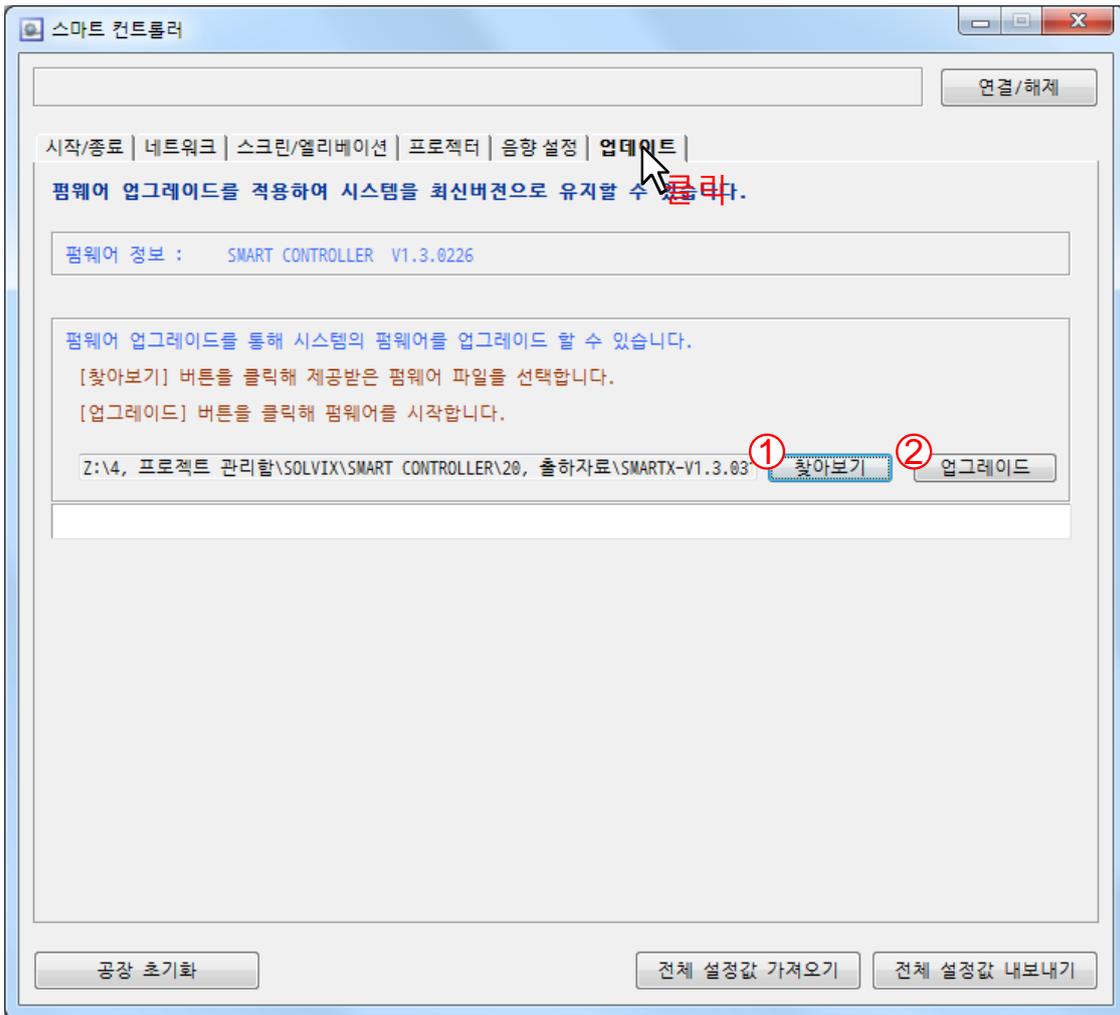
# 음향 설정



◆ 음향 설정 탭 버튼을 클릭합니다.

- ① PC/LAPTOP/AUX/MIC#1/MIC#2 탭 버튼을 클릭하여 개별로 VOLUME, GAIN, BASS, MID, TRABLE 을 설정할 수 있습니다.
- ② 10 Band의 EQ 기능이 내장되어 밴드 별로 값을 설정할 수 있습니다.  
☞ 하울링 등이 발생하는 장소에서 용의하게 사용할 수 있습니다.

# 업데이트



◆ 업데이트 탭 버튼을 클릭합니다.

- ① 찾아보기 버튼을 클릭한 후 <http://bse.co.kr>/자료실에서 다운받은 펌웨어 파일을 불러 옵니다.
- ② 업그레이드 버튼을 클릭하여 펌웨어를 시작합니다.

♣주의 : 업그레이드 중에는 시스템 전원 및 컴퓨터 전원이 꺼지지 않도록 주의 하십시오.

시스템에 치명적인 손상을 줄 수 있습니다.

# 제 품 사 양

## SIC-1610HD Series

AUDIO INPUT	PC, NOTEBOOK
MIC INPUT	2 개, Phantom Power(MIC 1)
SPEAKER OUT	STEREO (채널당 30W)
HDMI IN	PC, NOTEBOOK, AUX1, AUX2
HDMI OUT	MONITOR, PROJECTOR
USB IN	KEYBOARD, MOUSE, TABLET MONITOR
USB OUT	PC, LAPTOP
LAN PORT	1 Input, 2 Output
전동장치 제어	SCREEN, ELEVATION
AMP	- 정격출력(1kHz both channels driven) : ✓ 30W/CH @ 8Ω - 전 고조파 비율(THD+N): ✓ RL=8Ω 1/2W POWER : ≤ 10%
Power Consumption	With AMP DC 24 V 5A, Without AMP DC 12V 2.5A
Operating Temperature	0°C ~ 40°C
Operating Humidity	10 ~ 80%
크 기	482(W) x 88(H) x 280(D) mm (2U)
중 량	3.8Kg(ONLY MAIN)

# 제 품 보 증

제 품 보 증 서		
제 품 명		
모 델 명		
제 품 Serial No.		
보 증 기 간	구입일로부터 1 년간	
구 입 일		
구 입 자	주 소	
	성 명	
	연 락 처	
판 매 자	주 소	
	성 명	
	연 락 처	

♣ 본 제품의 수리용 회로부품 보유기간은 제조일로부터 5 년입니다.

## ■ 보증내용(조건)

- ◆ 무상서비스 - 보증기간내의 경우
- ◆ 유상서비스 - 1. 보증기간이 경과한 경우  
2. 보증기간 이내인 경우
  - √ 사용상의 부주의로 인한 고장 시 / √ 사용자 임의의 수리나 개조 시
  - √ 수송중의 잘못으로 인한 고장 시 / √ 전원의 이상으로 인한 고장 시
  - √ 보증서의 제시가 없을 때 / √ 소모성 부품이 마모된 때
  - √ 화재, 수해 등 전재지면에 의한 고장 또는 손상 시

## ■ 제품보증규정

- ◆ 본 제품은 엄밀한 품질관리 및 검사과정을 거쳐서 만들어진 제품입니다.
- ◆ 제품이 제조사의 결함으로 인한 고장이 발생했을 경우에는 구입하신 날로부터 보증기간 중에는 무상을 수리해 드립니다.
- ◆ 본 제품의 보증기간이 경과한 후에 발생한 고장에 대해서는 실비로 수리해 드립니다.
- ◆ 이 보증서의 각란에 소정항목이 기재되지 않거나 보증서를 분실했을 때에는 무료서비스를 받지 못하므로 구입처에서 확인을 받으셔서 보관 바랍니다.

## ■ 제품보증규정

- ◆ 제품에 고장이 발생하였을 경우에는 구입하신 대리점 또는 고객센터로 의뢰하여 주십시오.
- ◆ 신고하실 때에는 주소, 성명, 전화번호와 고장상태, 불편한 사항을 알려 주십시오.



경북 구미시 새마을로 74-12(형곡동)

TEL : 054) 452-4584

FAX : 054) 455-0034

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

Part NO. : 14022-1022

Made in Korea