



# AP-PSB4000

## 4포트 IP 전원 제어 장치

High Performance IP Remote Power Switching Controller

### 주요기능 리스트



# **AddPac**

**AddPac Technology**

Sales and Marketing

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

# 목 차

- AP-PSB4000 주요기능및 하드웨어 소개
- 타임 스케줄기반 전원 On Off 제어기능
- AP-SPM 스마트 PSB 메니저 (중앙집중 관리소프트웨어)
- 자동모드,수동모드 전원 ON OFF 관리 기능
- 서드파티 사용자를 위한 HTTP API 기능
- 프로토콜 Enable/Disable 보안 기능 (FTP, Telnet, SSH, HTTP)
- 액세스 리스트(Access List) 설정 보안기능
- NTP 클라이언트 설정기능
- 듀얼 LAN 포트를 사용한 (Public IP, Private IP) 분리기능

## 제품 주요 특징

- IP 기반의 원격 전원 ON/OFF 제어기
- CCTV 카메라, LED 투과등 전원 ON/OFF 제어기능
- 무인시설을 위한 원격지 CCTV 백라이트 ON/OFF 제어 솔루션
- 통합보안관제 솔루션 지원 (CCTV VMS, 비디오인코더, IP 방송, 침입탐지 센서제어기, GPS 시각동기장치, IP 전원ON/OFF제어장치)
- 전원 제어 포트
  - 1포트 AC 전원 입력
  - 4포트 AC 전원 출력 (수동 전원 ON/OFF 스위치 지원)
- 네트워크 인터페이스
  - 2포트 10/100Mbps 고속 이더넷 인터페이스
  - 1포트 RS232C 콘솔 인터페이스 (CLI (Command Line Interface)지원)
- 펌웨어 업그레이드 아키텍처(FTP, TFTP)
- 스마트 웹기반 관리 소프트웨어 탑재

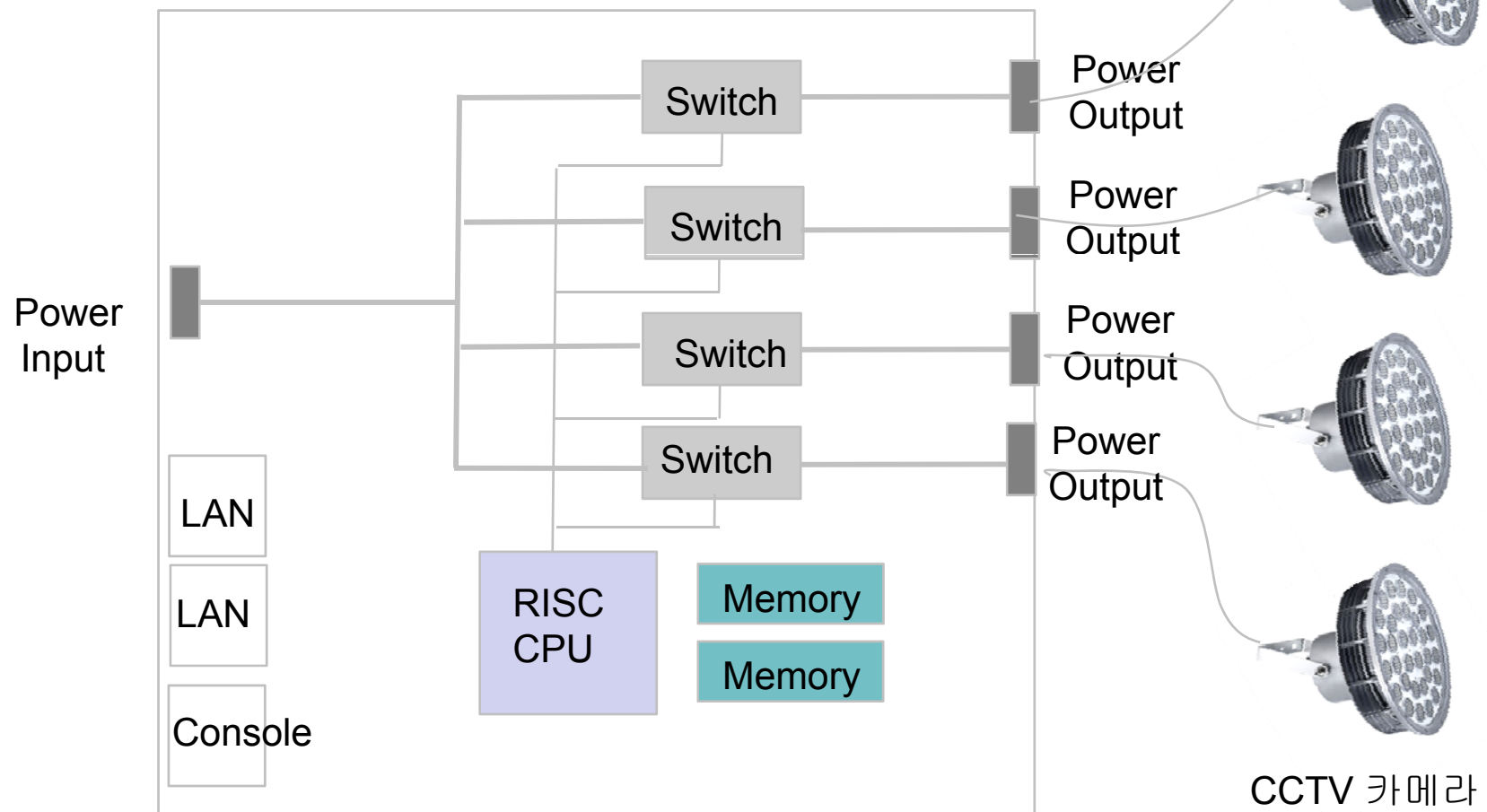
# 하드웨어 상세사양

RISC  
CPU

- RISC 마이크로 프로세서 컴퓨팅 파워
- 상태 표시 LED 지원
- 전원 제어 포트
  - 1포트 AC 전원 입력
  - 4포트 AC 전원 출력 (수동 전원 ON/OFF 스위치 지원)
- 네트워크 인터페이스
  - 2포트 10/100Mbps 고속 이더넷 인터페이스
  - 1포트 RS232C 콘솔 인터페이스 (CLI (Command Line Interface) 지원)

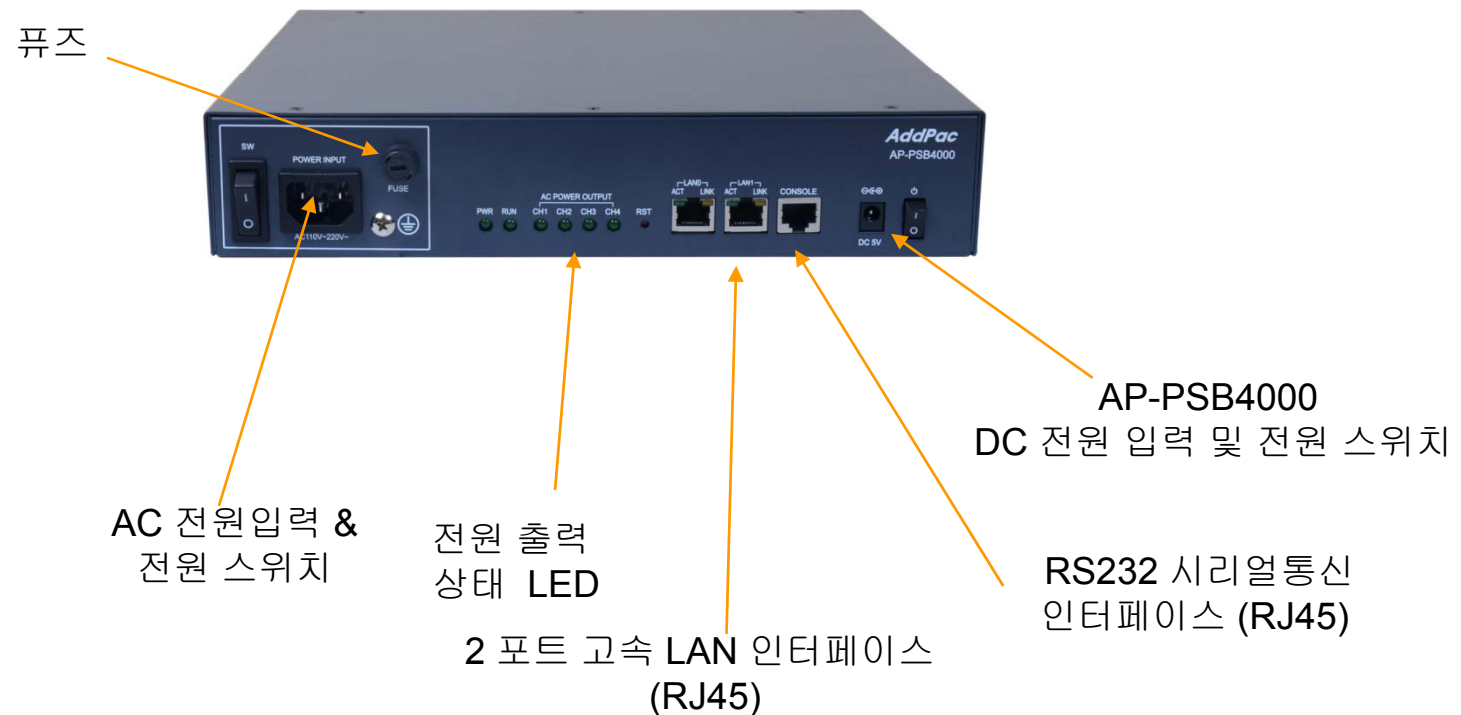
# 하드웨어 상세사양 (예제 : LED 투광등전원제어)

하드웨어 블록 다이어그램



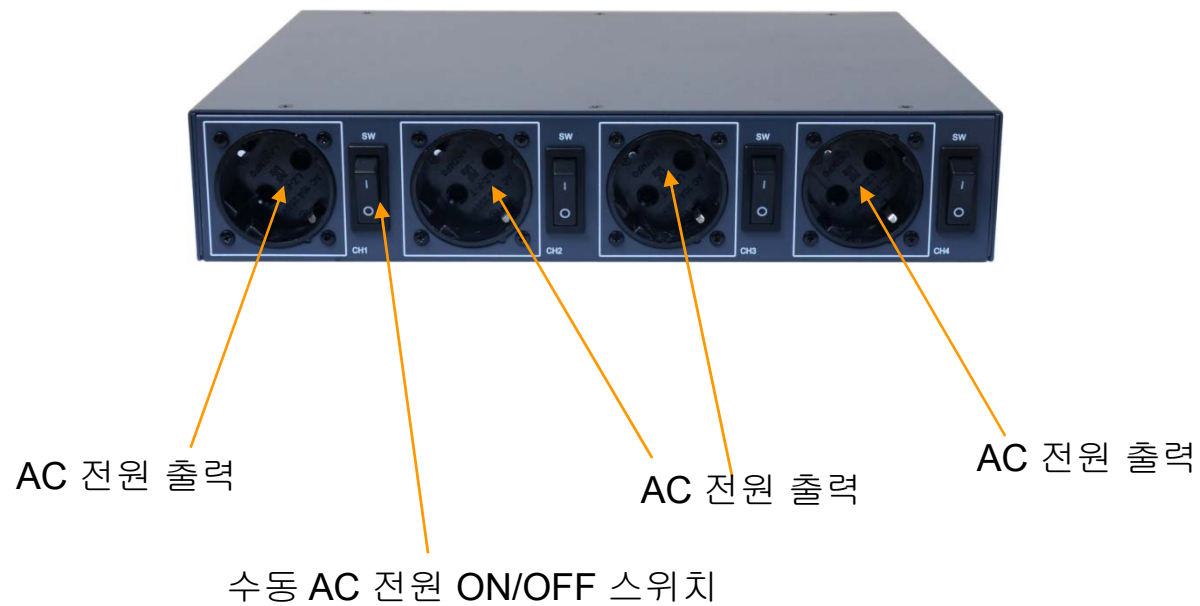
# 하드웨어 상세사양

## 전면부



# 하드웨어 상세사양

## 후면부





타임 스케줄기반 전원 On Off 제어기능



# 기능 소개

- 각 전원포트에 대한 타임 스케줄 기능 지원
- 시간 날짜 같은 스케줄 설정에 의해서 자동으로 전원 **ON OF** 기능  
(예를들어 퇴근후에 사용하지 않는 장비는 시간설정으로 동작시간을 오전9시부터 오후 7시로 설정하면 그외에 시간에 자동으로 전원이 켜 다운되고, 주말엔 하루종일 OFF 로 설정할 수도 있음)
- 자체 내장된 스마트 웹 매니저 프로그램 설정으로 지원 가능

# 전원포트 설정 (Schedule 관련)

전원포트 스케줄 설정

The screenshot shows the 'PSB Setup' page in the Smart Web Manager. A red arrow points to the 'Schedule' column in the table. The table has columns for Port, Description, Operation, Current State, New State, and Schedule. There are four rows for ports 1, 2, 3, and 4. The 'Operation' column has dropdown menus with 'up' selected. The 'Current State' column shows 'off'. The 'New State' column has dropdown menus with 'off' selected. The 'Schedule' column has dropdown menus. Below the table is an 'Apply' button. On the right side, there is an 'Information' panel with details about the device and a 'Description' panel.

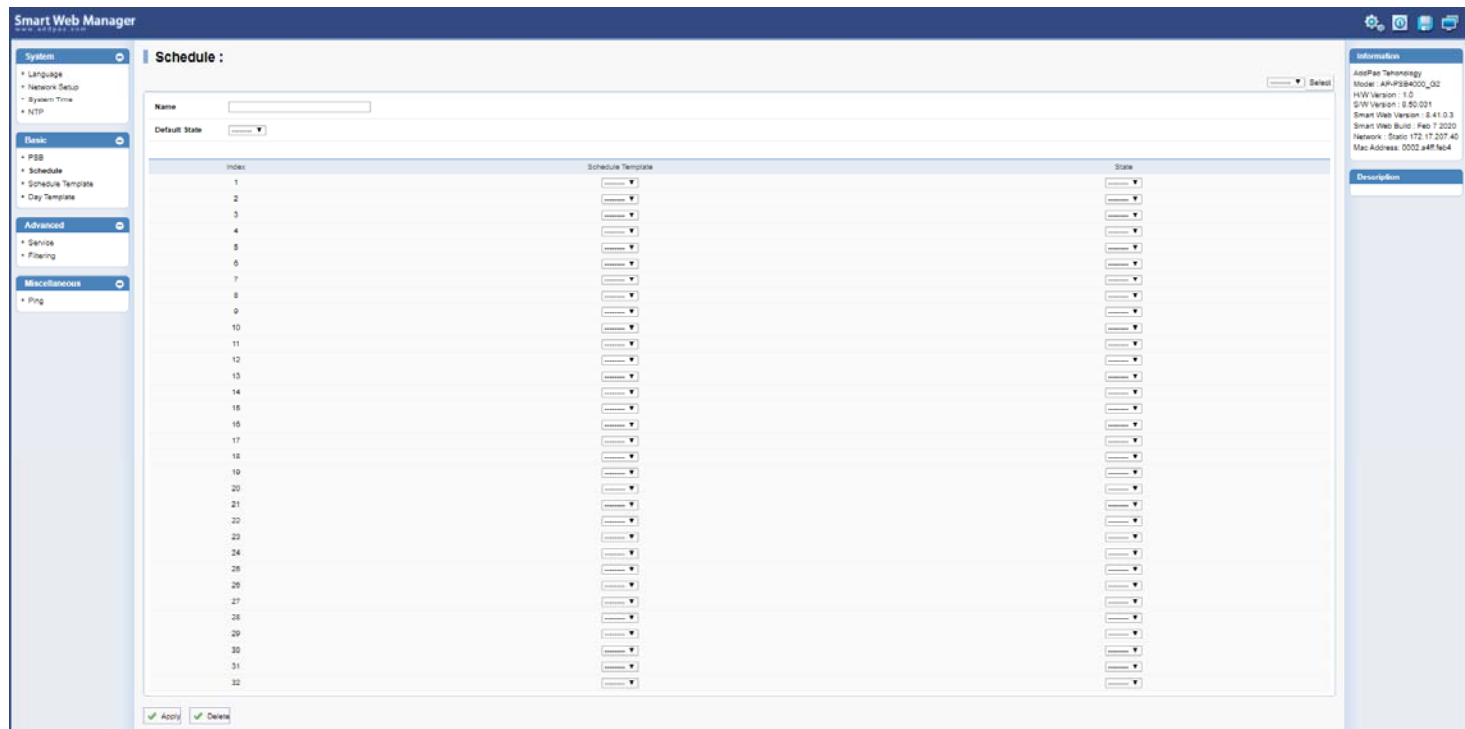
Port	Description	Operation	Current State	New State	Schedule
1		up	off	off	
2		up	off	off	
3		up	off	off	
4		up	off	off	

Apply

Information  
AddPac Tehonology  
Model : AP-PSB4000\_G2  
HW Version : 1.0  
SW Version : 8.50.031  
Smart Web Version : 8.41.0.3  
Network : Static 172.17.207.40  
Mac Address : 0002 a4ff feb4

Description

# 스케줄 (Schedule)



# 스케줄 템플레이트 (Schedule Template)

Smart Web Manager  
www.addpac.com

System  
• Language  
• Network Setup  
• System Time  
• NTP

Basic  
• PSB  
• Schedule  
• Schedule Template  
• Day Template

Advanced  
• Service  
• Filtering

Miscellaneous  
• Ping

### Schedule Template :

Name

Day Template

Week Sun ☐ Mon ☐ Tue ☐ Wed ☐ Thu ☐ Fri ☐ Sat ☐

Time  :  :  -  :  :

Information  
AddPac Tehonology  
Model : AP-PSB4000\_G2  
H/W Version : 1.0  
S/W Version : 8.50.031  
Smart Web Version : 8.41.0.3  
Smart Web Build : Feb 7 2020  
Network : Static 172.17.207.40  
Mac Address : 0002.a4ff.feb4

Description

©AddPac Tehonology , all rights reserved.

# 날짜 템플레이트 (Day Template)

Smart Web Manager  
www.addpac.com

System

- Language
- Network Setup
- System Time
- NTP

Basic

- PSB
- Schedule
- Schedule Template
- Day Template

Advanced

- Service
- Filtering

Miscellaneous

- Ping

### Day Template :

Name

Week Sun ☐ Mon ☐ Tue ☐ Wed ☐ Thu ☐ Fri ☐ Sat ☐

Month	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

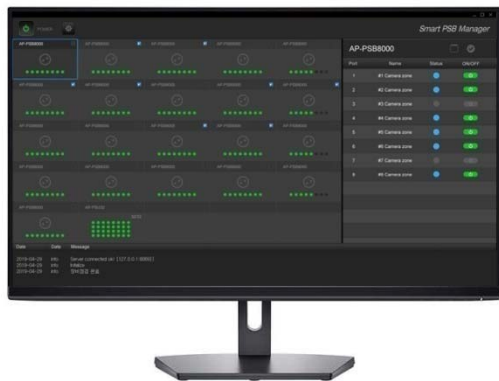
Information  
AddPac Tehonology  
Model : AP-PSB4000\_G2  
H/W Version : 1.0  
S/W Version : 8.50.031  
Smart Web Version : 8.41.0.3  
Smart Web Build : Feb 7 2020  
Network : Static 172.17.207.40  
Mac Address : 0002.a4ff.feb4

Description

©AddPac Tehonology , all rights reserved.

# 스마트 PSB 메니저 (PSB : Power Switching Box)

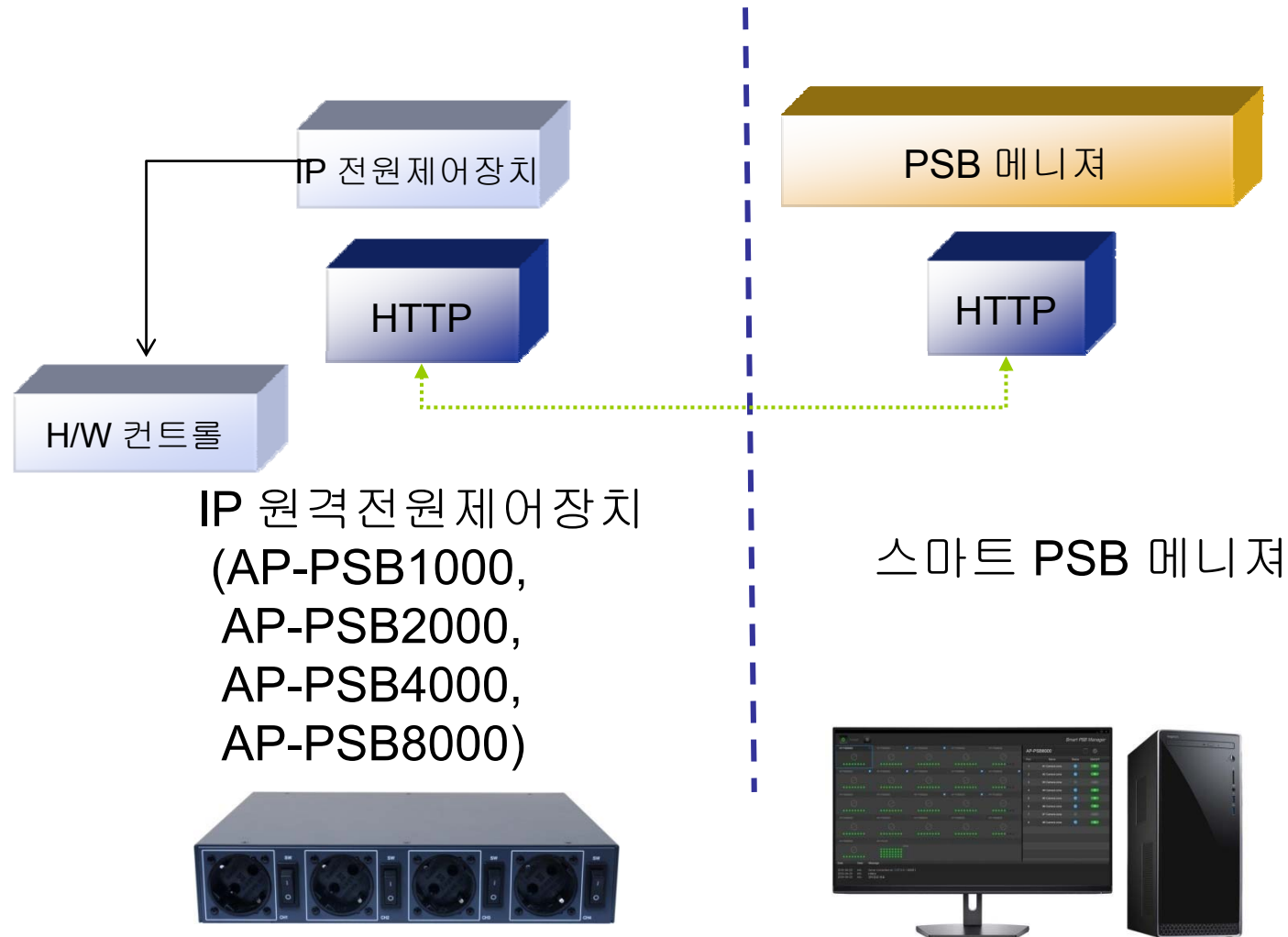
중앙집중 IP전원제어장치 관리 프로그램



# 제품 소개

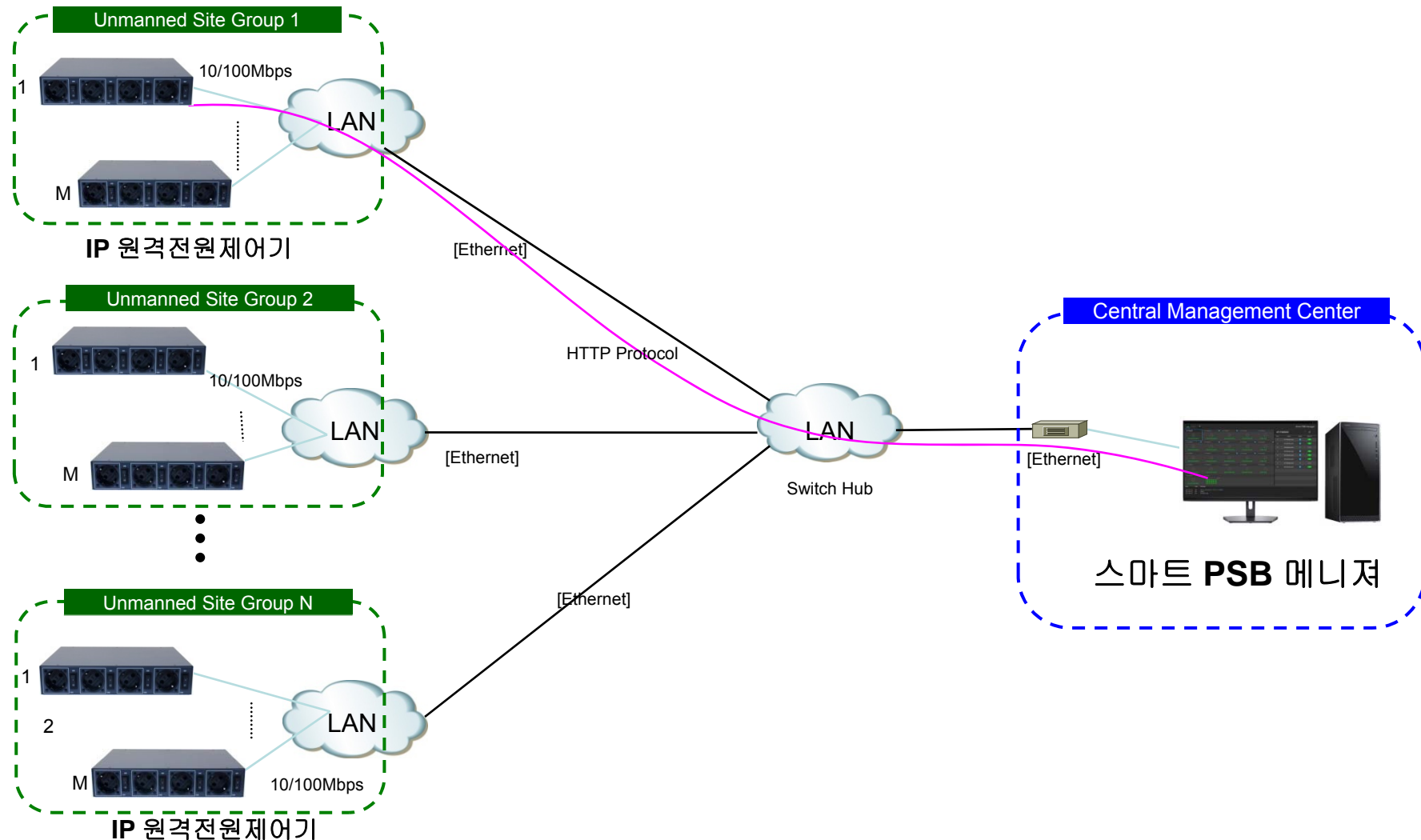
- 스마트 PSB 메니저 기능
  - MS 윈도우 플랫폼 ( Window 10, etc)
  - 중앙집중 IP전원제어 장치 관리 프로그램  
(전체 PSB 전원 On/Off, etc)
  - 대규모 사이트 관리용 IP 전원제어장치 관리 소프트웨어
  - HTTP POST API 기반 IP 원격전원장치 컨트롤 기능
  - 다양한 애드팩 IP 전원제어장치 원격 컨트롤
    - ✓ AP-PSB2000 : 3 포트 IP 원격 전원제어장치
    - ✓ AP-PSB4000 : 4 포트 IP 원격 전원제어장치
    - ✓ AP-PSB8000 : 8 포트 IP 원격 전원제어장치
  - 로그인 서비스 기능 제공
  - 이벤트 로그 및 필터링 기능
  - 많은수의 장비 등록을 위한 화면 스크롤링 기능
  - 다크 앤 블랙 디자인 (장시간 사용시 피로도 저감)

# 스마트 PSB 메니저 프로토콜 구조



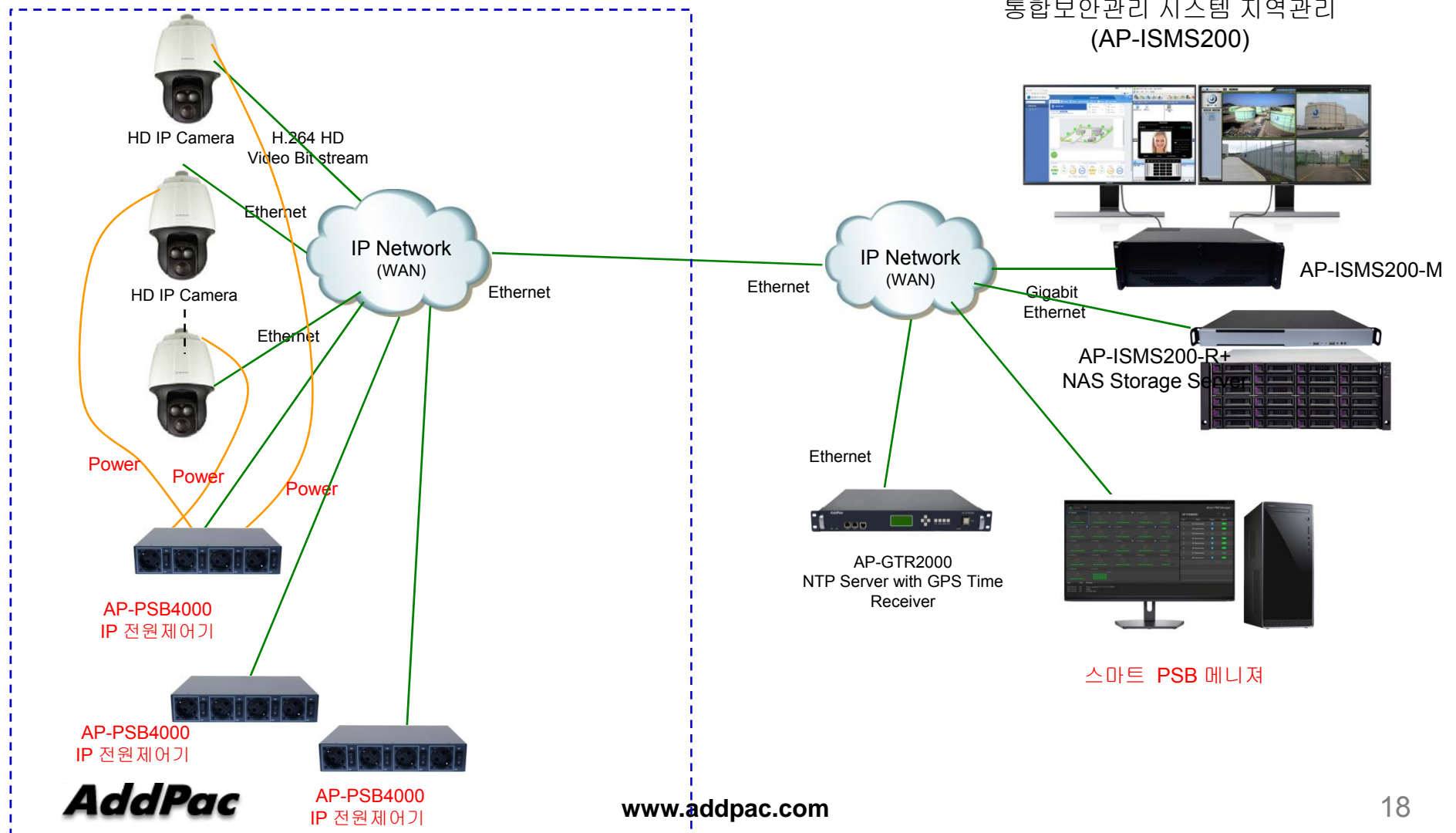


# 스마트 PSB 메니저 프로토콜 구조

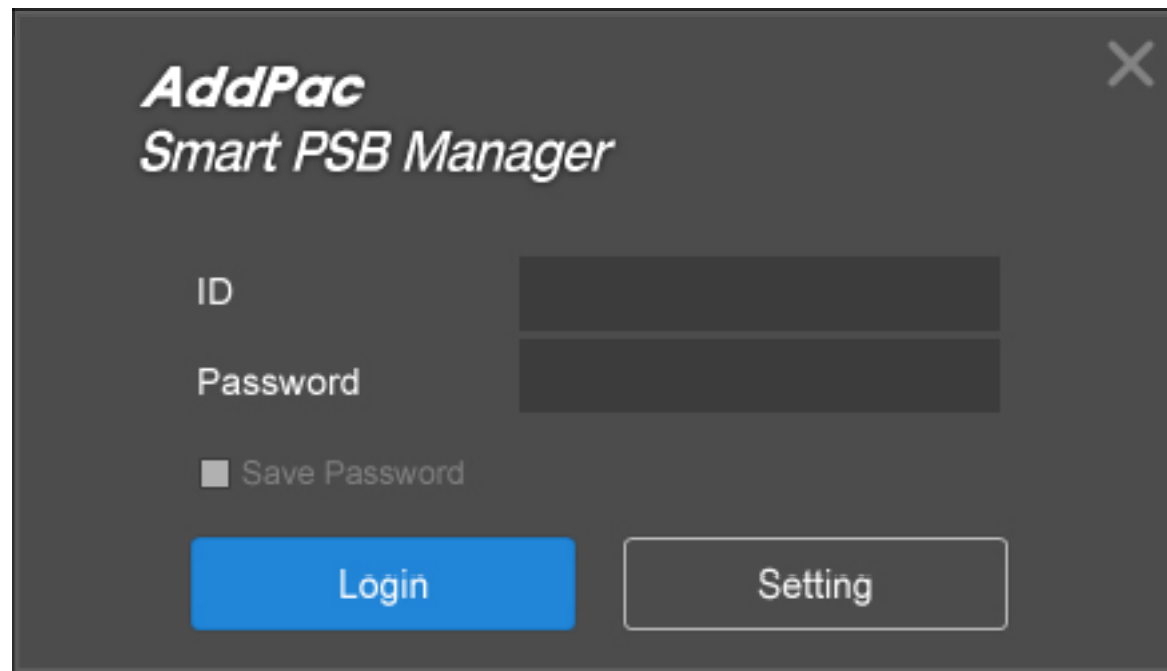


# 네트워크 다이어그램 (예)

## 통합보안관리시스템 (무인국사)



# 로그인 기능



The image shows a login window for 'AddPac Smart PSB Manager'. The window has a dark gray background and a title bar with a close button (X) in the top right corner. The title 'AddPac' is in a bold, italicized font, and 'Smart PSB Manager' is in a regular, italicized font below it. There are two input fields: 'ID' and 'Password'. Below the 'Password' field is a checkbox labeled 'Save Password'. At the bottom, there are two buttons: 'Login' (solid blue) and 'Setting' (white with a gray border).

**AddPac**  
*Smart PSB Manager*

ID

Password

☐ Save Password

Login Setting

# 메인 화면 구성

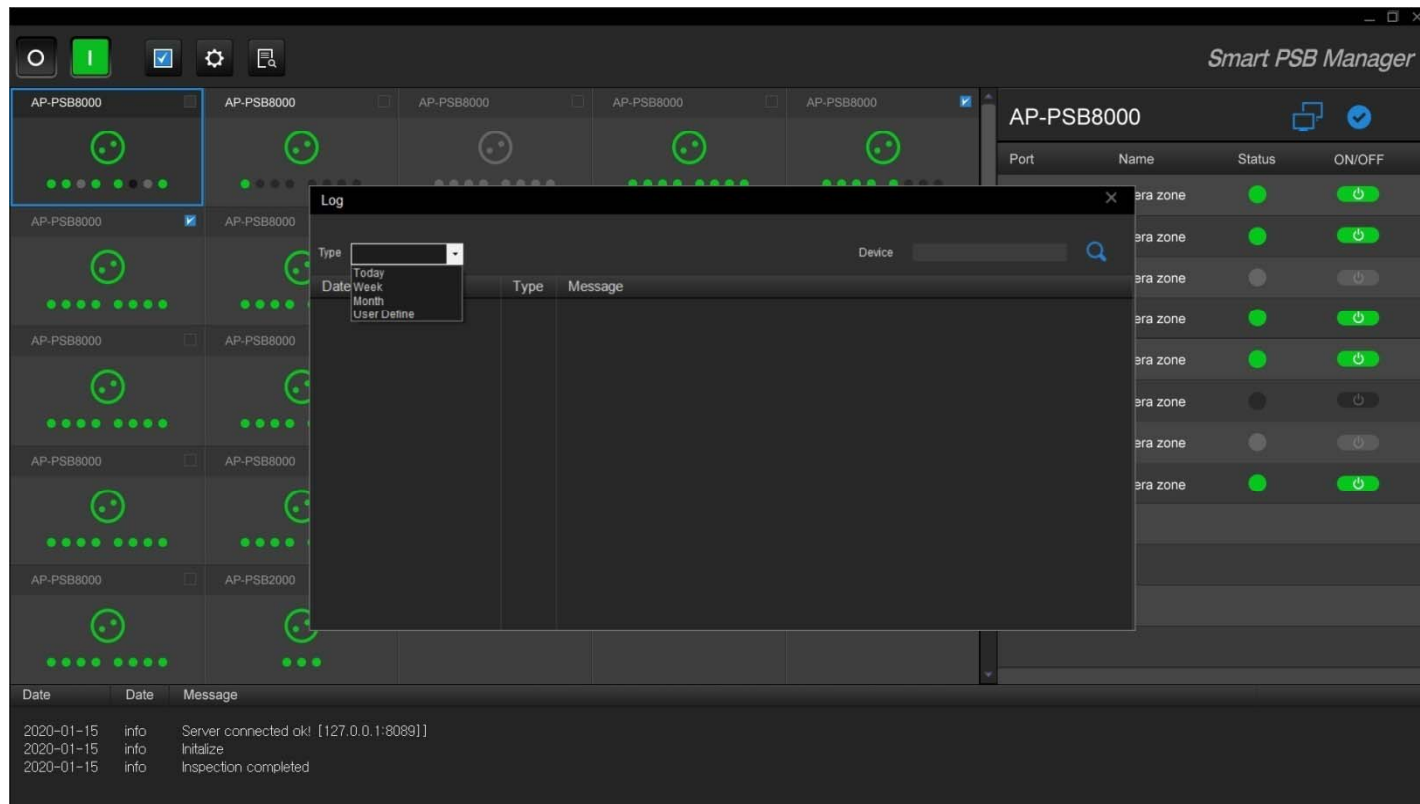
The screenshot shows the 'Smart PSB Manager' interface. It features a grid of device status cards, a right-hand panel for detailed device configuration, and a bottom log section. Annotations point to various UI elements:

- 전체 PSB 전원 On/off**: Points to the power icon in the top-left toolbar.
- PSB 체크 박스**: Points to the checkboxes next to each device card in the grid.
- PSB 전체포트 전원 On/Off**: Points to the power icon in the top-right toolbar.
- PSB 개별 포트 전원 On/Off 제어**: Points to the power icons in the right-hand panel's table.
- PSB 장치 Add/Drop 톨박스**: Points to the top-left corner of the device grid.
- 8 포트 PSB 장치 포트 액티브 상태 LED**: Points to the row of 8 LEDs on a device card.
- 이벤트 발생 로그기능**: Points to the log table at the bottom.
- 디바이스 등록 확장을 위한 스크롤링 바**: Points to the scrollbar on the right-hand panel.

Port	Name	Status	ON/OFF
1	#1 Camera zone	●	●
2	#2 Camera zone	●	●
3	#3 Camera zone	●	●
4	#4 Camera zone	●	●
5	#5 Camera zone	●	●
6	#6 Camera zone	●	●
7	#7 Camera zone	●	●
8	#8 Camera zone	●	●

Date	Date	Message
2020-01-15	info	Server connected ok! [127.0.0.1:8089]
2020-01-15	info	Initialize
2020-01-15	info	Inspection completed

# 이벤트 로그 필터링



# 이벤트 로그 필터링

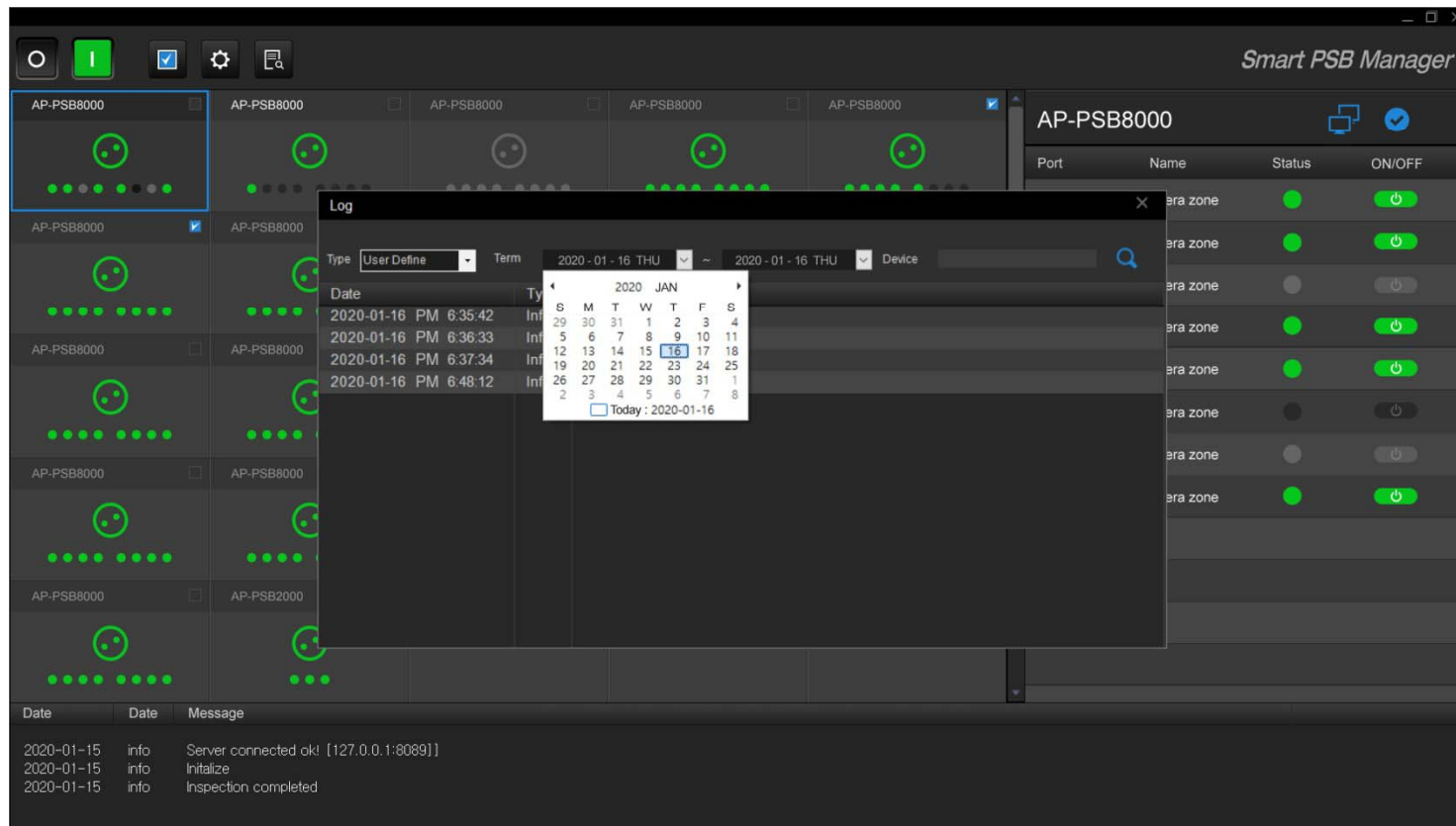
The screenshot displays the 'Smart PSB Manager' software interface. The main window shows a grid of device status cards, each labeled 'AP-PSB8000'. A 'Log' dialog box is open, allowing for event log filtering. The dialog has a 'Type' dropdown menu set to 'Week' and a 'Device' search field. Below these, a table lists log entries with columns for Date, Type, and Message.

Date	Type	Message
2020-01-16 PM 6:35:42	Info	root User Login!
2020-01-16 PM 6:36:33	Info	root User Login!
2020-01-16 PM 6:37:34	Info	root User Login!
2020-01-16 PM 6:48:12	Info	root User Login!

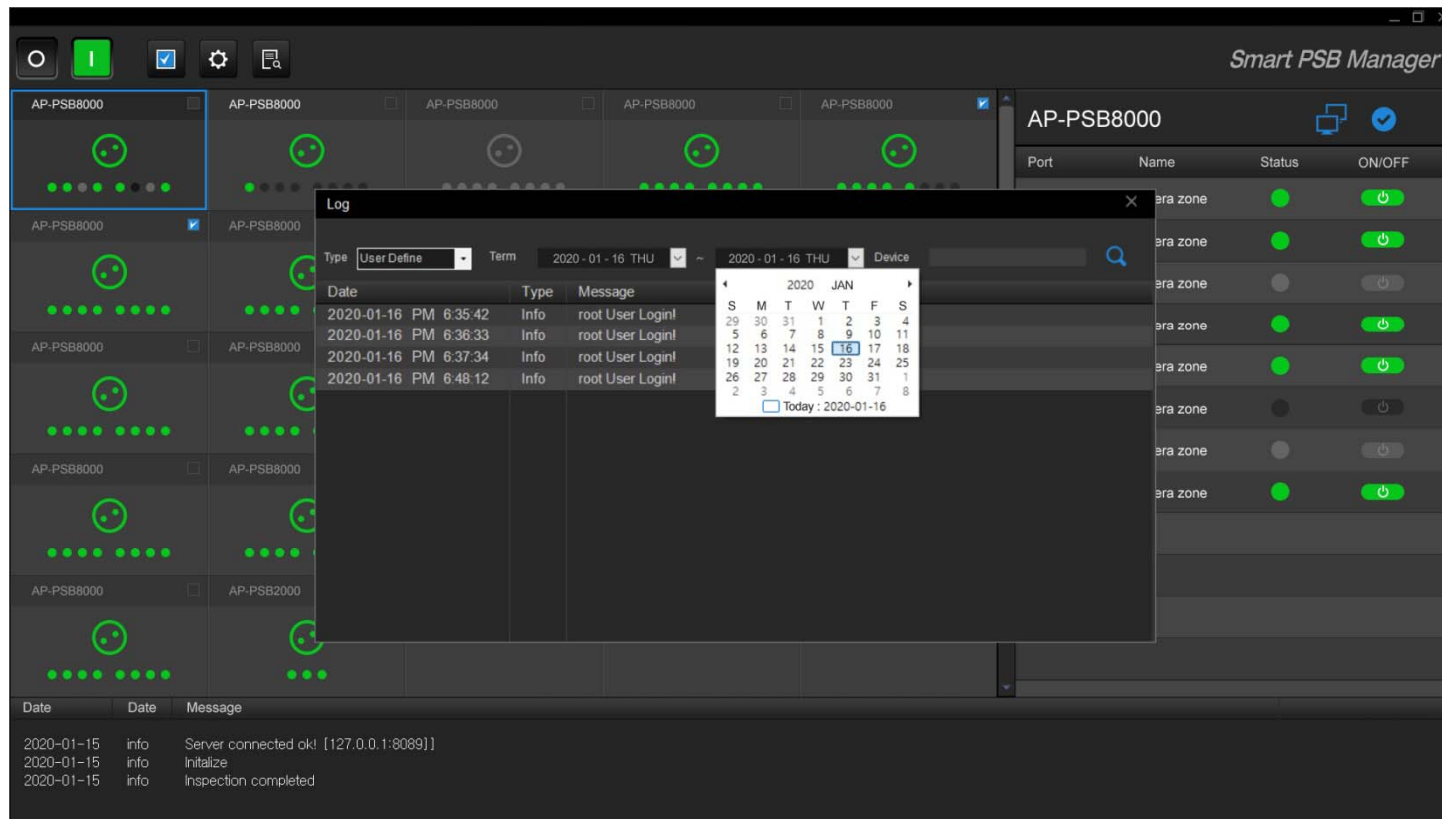
At the bottom of the main window, there is another log table:

Date	Date	Message
2020-01-15	info	Server connected ok! [127.0.0.1:8089]
2020-01-15	info	Initialize
2020-01-15	info	Inspection completed

# 이벤트 로그 필터링

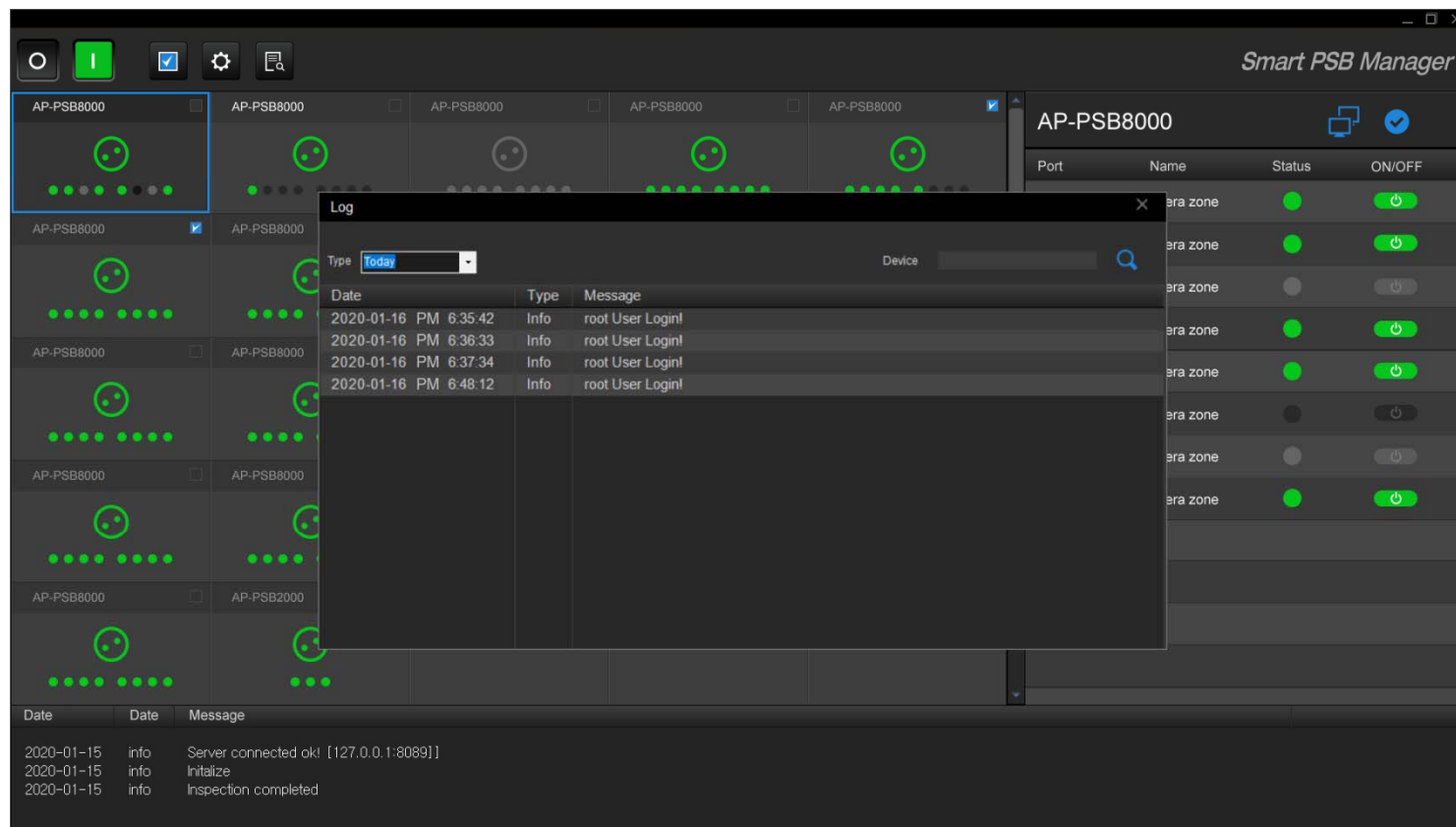


# 이벤트 로그 필터링

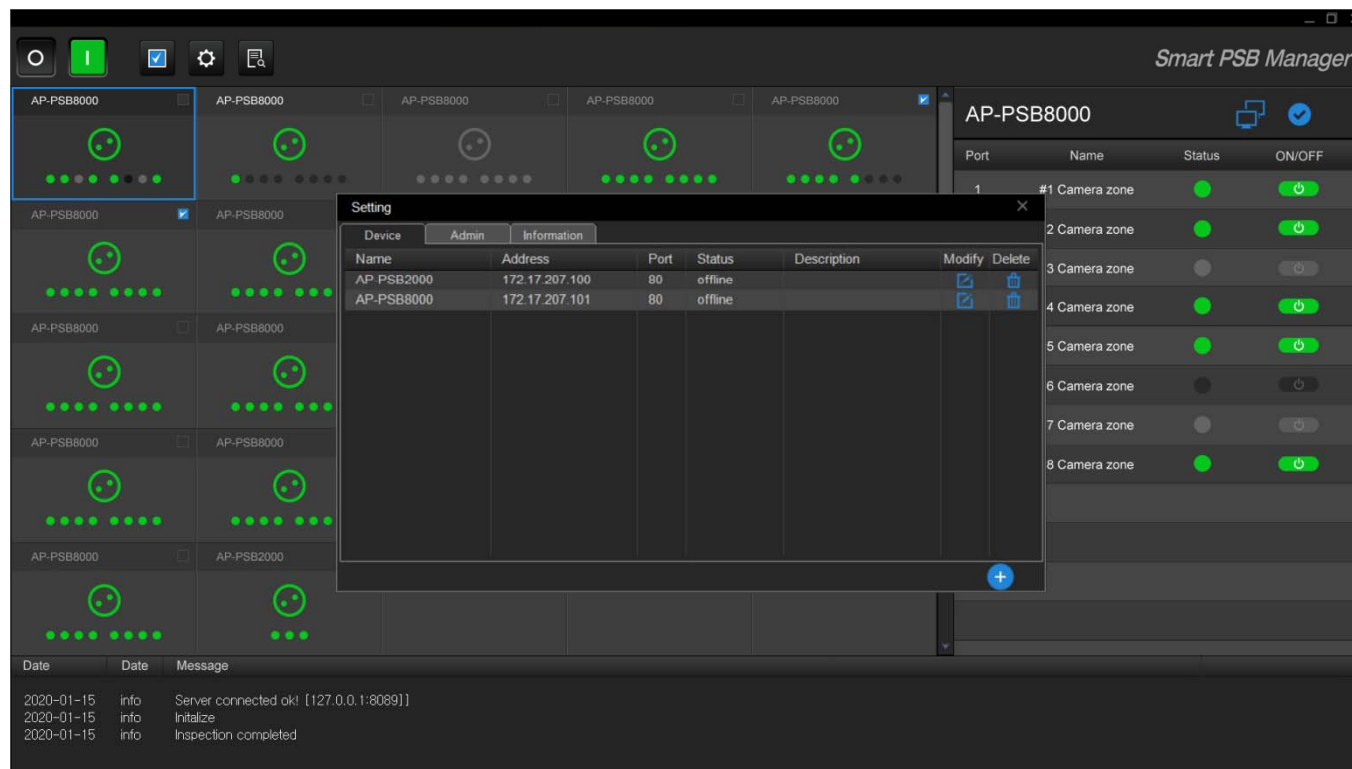




# 이벤트 로그 필터링



# 디바이스 설정



자동모드,수동모드  
전원 ON OFF 관리 기능

# 자동모드 전원 On Off 기능

- 전원포트별 대상장비 장애시 자동 전원 On Off 기능
- 전원포트별 대상 장비 IP 어드레스 등록
- 자동모드 설정 기능 On Off
- 대상장비로 **Keep Alive (Ping)** 메시지 전송을 통한 장비 이상 유무 판단
  - Ping 메시지 전송 인터벌 설정
  - Ping 메시지 전송후 수신 실패 카운트 설정
  - 전원 포트 **Off** 유지 시간 결정
  - 대상장비 부팅 시간 설정
  - 시스템 로그 설정 기능 : 4 레벨 (Logging Level)

# 자동모드 설정 관리

Smart Web Manager  
www.addpac.com

시스템

- 언어설정
- 네트워크 설정
- 시간 설정
- NTP

기본 설정

- PSB 설정
- 스케줄
- 스케줄 템플릿
- 날짜 템플릿

고급 설정

- 부가서비스
- 필터링

기타 설정

- Ping
- PSB 포트 상태

PSB 설정

포트	설명	IP 주소	운용	현재 상태	상태 제어	스케줄	Ping 체크
1	AP-IP120	172.17.209.7	up	on	on		<input checked="" type="checkbox"/>
2	AP1800	172.17.209.89	up	on	on		<input checked="" type="checkbox"/>
3	AP-IPNext180	172.17.209.18	up	on	on		<input checked="" type="checkbox"/>
4	AP-VP300GN	172.17.207.3	up	on	on		<input checked="" type="checkbox"/>

☒ 적용

PSB Ping 설정

패킷 간격

1

Ping 메시지 전송 주기 (1-30)

연속 실패

5

포트 OFF 를 결정하기 위한 연속적 실패 개수 (2-10)

포트 Off-On 지연

2

포트 전원 OFF 유지 시간 (1-60)

장비 부팅 지연

60

장비 재부팅 시간 지연 (1-600)

시스템 로그 기능

☒ 사용 ☐ 미사용 (Logging Level: 4-Warning)

☒ 적용

Information

AddPac Tehonology  
Model : AP-PSB4000\_G2  
H/W Version : 1.0  
S/W Version : 8.50.033  
Smart Web Version : 8.41.0.3  
Smart Web Build : Jun 2 2020  
Network : Static 172.17.207.135  
Mac Address: 0002.a4ff.feb4

Description

©AddPac Tehonology , all rights reserved.

# 전원포트별 상태 표시 기능

The screenshot displays the 'Smart Web Manager' interface with the 'PSB 포트 상태' (PSB Port Status) page selected. The left sidebar contains a navigation menu with categories like '시스템' (System), '기본 설정' (Basic Settings), '고급 설정' (Advanced Settings), and '기타 설정' (Other Settings). The main content area shows the status of four PSB ports (1, 2, 3, and 4) with details such as description, GPIO pin, active level, and ping check results. The right sidebar provides system information and a description field.

**Smart Web Manager**  
www.addpac.com

**PSB 포트 상태**

```
psb-port 1 on
description AP-IP120
gpio 18 active_level 1
state current(on) ping(on) device(on)
device ping check enable
ping check state Normal
ttl 1
packet (send:1468 recv: 1464)
reboot count 0
last state at Wed Jun 3 01:27:47 2020
}

psb-port 2 on
description AP100
gpio 14 active_level 1
state current(on) ping(on) device(on)
device ping check enable
ping check state Normal
ttl 1
packet (send:1444 recv: 1443)
reboot count 0
last state at Wed Jun 3 01:28:29 2020
}

psb-port 3 on
description AP-IP10ext180
gpio 17 active_level 1
state current(on) ping(on) device(on)
device ping check enable
ping check state On-Boot
ttl 84
packet (send:126 recv: 0)
reboot count 21
last state at Wed Jun 3 01:55:15 2020
}

psb-port 4 on
description AP-VP3000H
gpio 18 active_level 1
state current(on) ping(on) device(on)
device ping check enable
ping check state Normal
ttl 1
packet (send:1421 recv: 1420)
reboot count 0
last state at Wed Jun 3 01:28:52 2020
}
```

**Information**  
AddPac Tehonology  
Model : AP-PSB4000\_G2  
H/W Version : 1.0  
SW Version : 8.50.033  
Smart Web Version : 8.41.0.3  
Smart Web Build : Jun 2 2020  
Network : Static 172.17.207.135  
Mac Address: 0002.a4ff.feb4

**Description**

©AddPac Tehonology , all rights reserved.



# 서드파티 사용자를 위한 HTTP API 소개자료

# 목 차

1. HTTP 설정
2. HTTP 필터 설정
3. PSB 제어
4. PSB 외부 제어 (HTTP Get 방식)



# HTTP 설정 명령어

명령어	설 명
http port <1-65535>	HTTP 서버 포트를 변경합니다.
no http port	HTTP 서버 포트를 기본 포트 80번을 사용합니다.
http authentication basic	HTTP 인증 방법을 기본으로 설정합니다.
http authentication digest	HTTP 인증 방법을 MD5 Digest 방식으로 설정합니다. 기본 basic 방식보다 안전합니다.
no http authentication	HTTP 인증을 사용하지 않습니다. 보안을 사용하지 않는 경우에는 FILTER 기능을 사용하기를 권고합니다.
http server	HTTP 서버를 Enable 합니다.
no http server	HTTP 서버를 Disable 합니다.

# HTTP 필터 설정 예제

1. 보안 강화를 위하여 HTTP 서버를 특정 네트워크나 호스트에만 접근 가능하도록 필터를 설정할 수 있습니다.
2. SmartWeb 환경에서 “고급설정” → “필터링” 에서 HTTP 필터에 허용하고자 하는 네트워크나 호스트를 입력합니다. 호스트는 Network Mask 를 255.255.255.255 로 설정하시면 됩니다.

**시스템** +

**기본 설정** -

- PSB 설정
- 스케줄
- 스케줄 템플릿
- 날짜 템플릿

**고급 설정** -

- 부가서비스
- 필터링

**기타 설정** -

- Ping

**Filter**

**FTP Filter**

Network Addr	Network Mask	Control
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Add"/>

**HTTP Filter**

Network Addr	Network Mask	Control
172.16.0.0	255.255.0.0	<input type="button" value="Delete"/>
192.168.1.3	255.255.255.255	<input type="button" value="Delete"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Add"/>

# PSB 제어 (스마트 웹 설정 화면)

필드	설 명
포트	PSB 포트 번호 입니다.
설명	해당 포트에 대한 간단한 설명입니다.
현재 상태	현재 포트의 상태입니다. On / Off 중 하나의 상태를 갖습니다.
변경 상태	관리가 제어하고자 하는 상태입니다. On / Off / Schedule 중 하나의 상태를 갖습니다.
스케줄	스케줄을 사용하는 경우 스케줄 이름 필드 입니다.

Smart Web Manager

PSB Setup

Port	Description	Operation	Current State	New State	Schedule
1		up	off	off	
2		up	off	off	
3		up	off	off	
4		up	off	off	

Apply

Information

AddPac Technology  
Model : AP-PSB4000\_G2  
HW Version : 1.0  
SW Version : 8.50.031  
Smart Web Version : 8.41.0.3  
Smart Web Build : Feb 7 2020  
Network : Static 172.17.207.40  
Mac Address : 0002 a4ff feb4

©AddPac Technology, all rights reserved.

# PSB 외부 제어 (HTTP Get 방식)

HTTP Get 방식 URL

URL	설 명
httpapi/PsbReadParam	PSB 현재 상태 요청 URL
httpapi/PsbWriteParam	PSB 상태 변경 요청 URL

HTTP Get 방식 URL 부가 필드

파라미터	설 명
PORT	포트를 나타냅니다..
DESCRIPTION	설명을 나타냅니다.
STATE	반환 메시지에만 있는 파라미터 입니다. 현재 상태 입니다. “ON”, “OFF”, “ERROR” 중 하나를 갖습니다. 상태 변경에는 사용할 수 없습니다.
CONTROL	변경할 상태 입니다. “ON”, “OFF”, “SCHEDULE” 중 하나를 갖습니다. 변경 상태가 . “ON”, “OFF” 인 경우에는 SCHEDULE 파라미터를 사용하지 않습니다.
SCHEDULE	CONTROL= SCHEDULE 인 경우에만 사용되는 파라미터 입니다. 스케줄 설정된 경우 해당 스케줄 이름이 반환됩니다. 스케줄이 설정되지 않는 경우에는 “-----” 값을 갖습니다. 해당 파라미터가 없는 경우는 설정된 이름이 없는 것으로 간주합니다.
RESULT	반환 메시지에만 있는 파라미터 입니다 HTTP 명령 수행 결과입니다. “OK”., “NOK” 중 하나를 갖습니다. 해당 파라미터가 없는 경우는 “OK”로 간주합니다.



주요 프로토콜 Enable/Disable  
보안 기능 (FTP, Telnet, SSH, HTTP)  
: CLI, Smart Web Manager

# FTP Port 변경 및 FTP 활성화 및 차단

PSB# configure terminal  
PSB(config)# ftp server

ftp server – ftp **활성**  
(default :21)

PSB# configure terminal  
PSB(config)# no ftp server

ftp server – ftp **비활성**

PSB# configure terminal  
PSB(config)# ftp port control 35021 data 35020

ftp port **변경 예** (21 -> 35021)

# Telnet Port 변경 및 Telnet 활성화 및 차단

PSB# configure terminal  
PSB(config)# telnet server

telnet port 활성화 (default :23)

PSB# configure terminal  
PSB(config)# no telnet server

telnet port 비활성

PSB# configure terminal  
PSB(config)# telnet port 2023

telnet port – telnet port 23에서  
2023 으로 변경

# SSH Port 변경 및 SSH 활성화 및 차단

PSB# configure terminal  
PSB(config)# ssh server

ssh port 활성화 (default :22)

PSB# configure terminal  
PSB(config)# no ssh server

ssh 비활성

PSB# configure terminal  
PSB(config)# ssh port 20022

ssh port 변경 (예 20022 port)



# FTP, Telnet, SSH, HTTP 서비스 및 포트설정

Smart Web Manager  
www.addpac.com

System

- Language
- Network Setup
- System Time
- NTP

Basic

- PSB
- Schedule
- Schedule Template
- Day Template

Advanced

- Service
- Filtering

Miscellaneous

- Ping

## Service

Application Services ⓘ

<input checked="" type="checkbox"/> Enable Telnet	Server Port	<input type="text" value="23"/> (default 23, 1-65535)
<input checked="" type="checkbox"/> Enable SSH	Server Port	<input type="text" value="22"/> (default 22, 1-65535)
<input checked="" type="checkbox"/> Enable HTTP	Server Port	<input type="text" value="80"/> (default 80, 1-65535)
<input checked="" type="checkbox"/> Enable FTP	Control Port Data Port	<input type="text" value="21"/> (default 21, 1-65535) <input type="text" value="20"/> (default 20, 1-65535)

☒ Apply

Information

AddPac Tehonology  
Model : AP-PSB4000\_G2  
H/W Version : 1.0  
S/W Version : 8.50.031  
Smart Web Version : 8.41.0.3  
Smart Web Build : Feb 7 2020  
Network : Static 172.17.207.40  
Mac Address : 0002.a4ff.feb4

Description

Enable or disable Telnet, HTTP, FTP and specify the access port and Call Hold/ Transfer and Timer .

©AddPac Tehonology , all rights reserved.



# 접근 제한 액세스 리스트(Access List) 설정 보안기능 (FTP, HTTP, SSH/Telnet)

# 엑세스 리스트 설정기능 (FTP, HTTP, Telnet/SSH)

Smart Web Manager  
www.addpac.com

System  
• Language  
• Network Setup  
• System Time  
• NTP

Basic  
• PSB  
• Schedule  
• Schedule Template  
• Day Template

Advanced  
• Service  
• Filtering

Miscellaneous  
• Ping

## Filter

FTP Filter

Network Addr	Network Mask	Control
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Add"/>

HTTP Filter

Network Addr	Network Mask	Control
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Add"/>

Telnet/SSH Filter

Network Addr	Network Mask	Control
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Add"/>

Information

AddPac Tehonology  
Model : AP-PSB4000\_G2  
H/W Version : 1.0  
S/W Version : 8.50.031  
Smart Web Version : 8.41.0.3  
Smart Web Build : Feb 7 2020  
Network : Static 172.17.207.40  
Mac Address : 0002.a1ff.feb4

Description

For FTP, HTTP, Telnet, set up one IP or IP band for allowing access

©AddPac Tehonology, all rights reserved.



# NTP 클라이언트 설정기능

# NTP 클라이언트 설정기능

- 실시간 정확한 시각동기화 기능 (GPS NTP 서버)
- NTP (Network Time Protocol) 프로토콜 지원
- 스케줄기반 전원 ON OFF 관리기능, 자동모드, 로그 기능들을 위한 시각동기화 기능
- NTP 클라이언트 설정 메뉴
  - NTP 클라이언트 Enable/Disable 기능
  - Primary, Secondary GPS NTP 서버 등록 기능
  - 전송 인터벌 설정 기능

# NTP 클라이언트 설정

Smart Web Manager  
www.addpac.com

System  
• Language  
• Network Setup  
• System Time  
• NTP

Basic  
• PSB  
• Schedule  
• Schedule Template  
• Day Template

Advanced  
• Service  
• Filtering

Miscellaneous  
• Ping

## NTP

☒ Enable ☐ Disable

Primary Server  (Domain Name or IP Address)

Secondary Server  (Domain Name or IP Address)

Interval  (1-72 hours)

Hours Offset  (0-23 hours) :  (0-60 minute)

Information  
AddPac Technology  
Model : AP-PSB4000\_02  
HW Version : 1.0  
SW Version : 5.50.031  
Smart Web Version : 5.41.0.3  
Smart Web Build : Feb 7 2020  
Network : Static 172.17.207.40  
Mac Address : 0002 a4f1 feb4

Description  
Set up Time Server of Gateway

©AddPac Technology, all rights reserved.



## 듀얼 LAN 포트를 사용한 (Public IP, Private IP) 분리기능

# 듀얼 포트 고속이더넷 포트

## 전면부

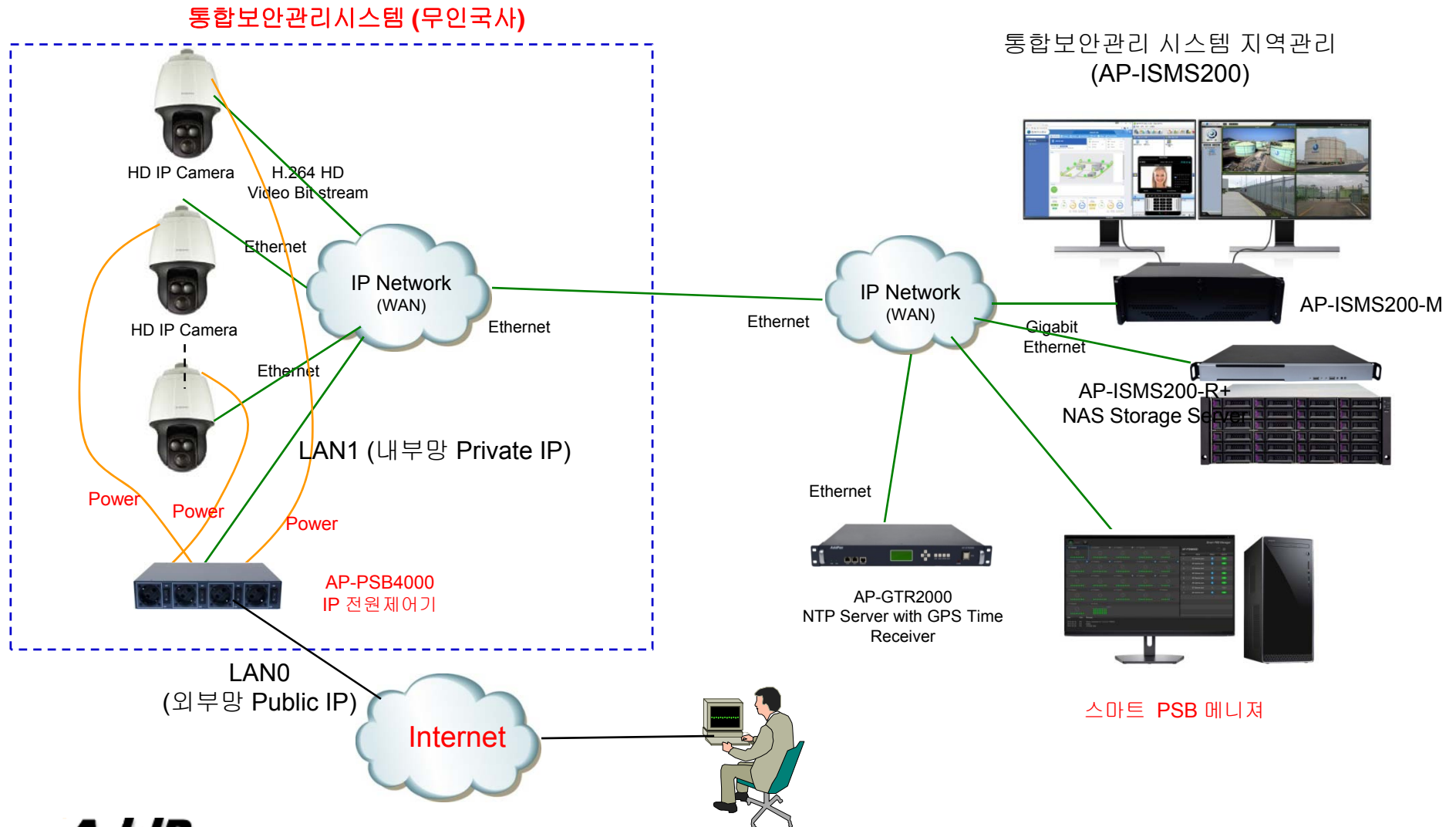


고속 이더넷 LAN0 인터페이스  
(RJ45)

고속 이더넷 LAN1 인터페이스  
(RJ45)



# 네트워크 다이어그램





# Thank you!

**AddPac Technology Co., Ltd.**  
Sales and Marketing

Phone +82.2.568.3848 (KOREA)  
FAX +82.2.568.3847 (KOREA)  
E-mail [sales@addpac.com](mailto:sales@addpac.com)